



## MODULO OFFERTA ECONOMICA

**timbro o intestazione del concorrente** (N.B. in caso di associazione temporanea di imprese non ancora formalizzata, art. 48, comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016, il presente modulo deve essere sottoscritto in solido anche dai rappresentanti di tutte le imprese mandanti.)

**Oggetto: Lavori inerenti il Piano di Caratterizzazione delle acque sotterranee soggiacenti il sito di Bosco Marengo (AL).**  
**ID GARA: C0022L17**  
**CIG: 6940686347**

Il sottoscritto: .....

nato a ..... il .....

nella sua qualità di:

- titolare;
- legale rappresentante;
- procuratore speciale/generale;
- institore;
- altro .....

dell'impresa .....

con sede in .....

**OFFRE**

Rif. Spec.Tecnica NP VA 01097	SOA	N. Lavorazione	Prestazione	u.m.	Qt.	n. interventi	importo unitario in euro	Importo Totale in euro
<b>PARTITA 1 - DOCUMENTAZIONE TECNICA DA CONSEGNARE - A CORPO</b>								
Par. 11.2.2	SER	1.1	Redazione della Relazione tecnica finale	a corpo	1	1		
<b>PARTITA 2 - ATTIVITA' DI CAMPO - A MISURA</b>								
<b>SONDAGGI</b>								
Par. 4.3.2	OS-20B	2.1	Verifica della presenza di sottoservizi consistente nella fase preliminare della raccolta delle informazioni disponibili, e nella fase preliminare di campo per ubicazione dei punti di indagine e di ispezione visiva dei chiusini e utilizzo del CAT e nella realizzazione del prescavo esplorativo - mediante escavatore a risucchio fino alla quota prevista di 2,5 m dal piano campagna.	cad	1	38		
Par 4.4.1	OS-20B	2.2	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori.					
Par 4.4.1	OS-20B		Per ogni approntamento dell'attrezzatura.	cad	1	1		
Par 4.4.1	OS-20B	2.3	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale					
Par 4.4.1	OS-20B		Per ogni chilometro.	Km	250	1		
Par 4.4.1	OS-20B	2.4	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto					
Par 4.4.1	OS-20B		Per installazione da m 0 a m 300 di distanza	cad	1	38		

Par 4.4.1	OS-20B	2,5	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro diametro 127 mm come da specifica tecnica Par 4.4.1 - Compreso sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinarsi in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore (Temperature $\geq 100^{\circ}$ C).					
Par 4.4.1	OS-20B		Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.	m	20	38		
Par 4.4.1	OS-20B		Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c.	m	10	46		
Par 4.4.1	OS-20B		Oltre i 40 m da p.c.	m	5	8		
Par. 4.4.3	OS-20B	2.6	Esecuzione di prova di permeabilità LEFRANC nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977					
Par. 4.4.3	OS-20B		Per allestimento della prova da m 00 a m 80 dal p. c.	cad	1	3		
Par. 4.4.3	OS-20B		Per ora di prova	h	1	3		
Par. 4.4.3, 4.4.4	OS-20B	2.7	Standard Penetration Test (SPT) eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna:					
Par. 4.4.3, 4.4.4	OS-20B		da 0,00 m a 20,00 m	cad	3	13		
Par. 4.4.3, 4.4.4	OS-20B		da 20,01 m a 40,00 m	cad	3	7		
Par. 4.4.3, 4.4.4	OS-20B		Prelievo campione rimaneggiato da fustella SPT	cad	3	20		

Par. 4.4.4, 4.5.1	SER	2,8	Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche come specificato in Tab. 3 compreso il sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinarsi in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore (Temperature $\geq 100^{\circ}$ C).					
Par. 4.4.4, 4.5.1	SER		Analisi chimiche	cad	3	38		
Par. 4.4.4, 4.5.1	SER		Frazione carbonio organico e granulometrie	cad	1	6		
Par. 4.4.4, 4.5.1	SER		Coefficiente kd	cad	1	3		
Par. 4.4.4, 4.5.1	SER		Densità del suolo	cad	1	10		
Par 4.4.1	OS-20B	2.9	Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0.5x0.1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia					
Par 4.4.1	OS-20B		Per ciascuna cassetta	cad	252	1		
Par. 4.4.2	OS-20B	2.10	Ritombamento di foro di sondaggio con miscela a base di cemento e bentonite					
Par. 4.4.2	OS-20B		Per ciascun metro	m	10	38		
			<b>PIEZOMETRI</b>					

Par. 4.4.2	OS-20B	2.11	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri fino al diametro 220 mm, in terreni a granulometria grossolana. Compreso il sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinato in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto ,oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore (Temperature >= 100° C).					
Par. 4.4.2	OS-20B		Per metro di alesaggio	m	30	30		
Par. 4.4.2	OS-20B		Per metro di alesaggio	m	45	8		
Par. 4.4.2	OS-20B	2.12	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro di 4", compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili con la metodologia illustrata al par 4.4.2 compreso il sovrapprezzo del 30% alle voci di cui ai riferimenti per l'installazione di piezometri finalizzati al campionamento di acque contaminate, con utilizzo di materiali non alterabili dal punto di vista chimico e di composizione nota, oltre all'adozione di particolari accorgimenti tecnici quali la pulizia delle estremità delle tubature prima dell'assemblaggio e l'utilizzo, per la cementazione, di bentonite in pellets priva di impurità					
Par. 4.4.2	OS-20B		Per allestimento piezometro a profondità da m 00 a 40 m dal p.c.	cad	1	30		
Par. 4.4.2	OS-20B		Oltre i 40 m dal p.c.	cad	1	8		
Par. 4.4.2	OS-20B	2.13	Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE del diametro di 4" come da specifica tecnica par 4.4.2 compreso il sovrapprezzo del 30% per l'installazione di piezometri finalizzati al campionamento di acque contaminate, con utilizzo di materiali non alterabili dal punto di vista chimico e di composizione nota, oltre all'adozione di particolari accorgimenti tecnici quali la pulizia delle estremità delle tubature prima dell'assemblaggio e l'utilizzo, per la cementazione, di bentonite in pellets priva di impurità					
Par. 4.4.2	OS-20B		Per metro di tubo	m	30	30		
Par. 4.4.2	OS-20B		Per metro di tubo	m	45	8		
Par. 4.4.2	OS-20B	2.14	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione, costituito da manufatto prefabbricato in c.a.v., completo di botola con chiusino carrabile in ghisa e dispositivo di protezione dello strumento, costituito in pvc con coperchio di diametro opportuno, munito di dispositivo di chiusura con lucchetto in acciaio inox posto entro il pozzetto, compresi scavo rinterro cementazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Pozzetti 40x40x40 cm	cad	1	38		

Par. 4.4.9	OS-20B	2.15	Esecuzione di rilievo piezometrico di tutti i piezometri di nuova realizzazione e di quelli già esistenti in sito come descritto al par. 4.4.9	cad	1	52		
Par. 4.4.2	OS-20B	2.16	Spurgo di piezometri con pompe elettriche sommergibili con estrazione minima di un volume d'acqua pari a 8 - 10 volte il volume della colonna d'acqua presente nel piezometro o comunque fino a chiarificazione. Qualora necessario è previsto l'utilizzo della tecnica "Air Lift"					
Par. 4.4.2	OS-20B		Per ogni ora o frazione di ora di spurgo - Piezometri profondi 30 m	h	2	30		
Par. 4.4.2	OS-20B		Per ogni ora o frazione di ora di spurgo - Piezometri profondi 45 m	h	4	8		
Par. 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7, 4.5.1.	SER	2.17	Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di elettropompa sommersa a basso flusso in acciaio inox tipo GrundfosMP1 o equivalente con inverter per regolazione della portata che impediscano alterazioni di natura chimico o fisica delle acque durante il campionamento stesso, compreso lo spurgo dell'acqua stagnante all'interno del piezometro per un volume pari a almeno 4 volte il volume dell'acqua contenuto nel piezometro e filtro, ma comunque fino a chiarificazione dell'acqua. Lo spurgo dovrà avvenire per un massimo di tre ore consecutive con una portata massima di 3 l/m . Il campionamento avverrà con tecniche low flow e nel rispetto della norma UNICHIM 196/2 abbassando la portata ad un max di 0.5 l/min. Compresa la misura in campo dei parametri chimico fisici della acque per mezzo di cella di flusso come specificato al par 4.4.5 di NP VA 01097: Temperatura, pH, conducibilità elettrica, potenziale redox, ossigeno disciolto.					
Par. 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7, 4.5.1.	SER		Prima campagna di monitoraggio: Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	1	26 0		
Par. 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7, 4.5.1.	SER		Prima campagna di monitoraggio: Per ogni campione, per profondità oltre i 40 m dal p. c.	cad	1	8		
Par. 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7, 4.5.1.	SER		Seconda campagna di monitoraggio: Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	1	20 0		
Par. 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7, 4.5.1.	SER		Seconda campagna di monitoraggio: Per ogni campione, per profondità oltre i 40 m dal p. c.	cad	1	8		
Par. 4.4.5	OS-20B	2.18	Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore di Bailer (o campionatore statico)					
Par. 4.4.5	OS-20B		Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	1	52		
<b>ASSISTENZA GEOLOGICA</b>								
Par 4.1, 4.4.1	OS-20B	2.19	Prestazione di un geologo presente in cantiere con continuità durante tutte le fasi di indagine					

Par 4.1, 4.4.1	OS-20B		Per giorno o frazione di giorno	d	55	1		
Par 4.4.1	OS-20B	2.20	Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi ambientali contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati, ecc.), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico qualitativamente dettagliato anche dal punto di vista di una prima osservazione di eventuali inclusioni inquinanti, evidenze di contaminazione, ecc.), la strumentazione installata (tubi o piezometrici) e le prove in foro eseguite (prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.).					
Par 4.4.1	OS-20B		Per ogni modulo	cad	1	38		
<b>PULIZIA E SMALTIMENTO ACQUE</b>								
Par. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.4	OS-20B	2.21	Pulizia delle attrezzature per indagini ambientali a mezzo lavaggio con getto a vapore, compreso il nolo di idropulitrice.					
Par. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.4	OS-20B		Per ciascuna ora o frazione di ora	h	1,5	38		
Par. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.5, 4.8, 6.1.	OS-20B	2.22	Gestione (stoccaggio, trasporto e smaltimento) di tutte le acque utilizzate durante le attività comprese quelle di sviluppo al termine dell'installazione dei piezometri, di spurgo prima del campionamento dei piezometri e di lavaggio delle attrezzature. Attribuzione del codice CER, trasporto e smaltimento così come esplicitato nella Specifica tecnica NP VA 01097 al paragrafo 4.4.1, 4.4.2, 4.4.5, 4.8, 6.1.	ton	80	1		
<b>PARTITA 3 - RILIEVI IN CAMPO - A MISURA</b>								
<b>CAMPAGNA DI GEOREFERENZIAZIONE E BATTUTA TOPOGRAFICA</b>								
Par. 4.4.9	SER	3,1	Tecnico specializzato di campo (topografo), prezzo comprensivo di sopralluogo, attività giornaliera in campo e attività descrittiva)	giorno	6	1		
<b>PARTITA 4 - INDAGINI INTEGRATIVE - A MISURA</b>								
<b>INDAGINI INTEGRATIVE</b>								
Par. 4.10	OS-20B	4.1	Prestazioni di manodopera per altre rilevazioni in sito - Tecnico Diplomato avente il compito di eseguire direttamente l'installazione e la messa a punto delle strumentazioni:	ore	140	1		

Par. 4.10	OS-20B	4.2	Prestazioni di manodopera per altre rilevazioni in sito - Laureato avente il compito di seguire l'attività di raccolta dati con competenza e responsabilità gestionale delle operazioni affidategli, nonché di collaborare alla riduzione dati e alla stesura della relazione finale	ore	140	1				
Par. 4.10	OS-20B	4.3	Spese di viaggio e oneri di trasferta al costo documentato	costo documentato	1	1	€ 7.750,00	€ 7.750,00		
Par. 4.10	OS-20B	4.4	Servizi integrativi di indagini ambientali compensati, al netto dell'IVA, sulla base dei prezzi rilevabili dalle fatture di acquisto con la maggiorazione del 10% (dieci per cento).	costo documentato	1	1	€ 12.000,00	€ 12.000,00		
<b>PARTITA 5 - ATTIVITA' DI LABORATORIO A MISURA</b>										
<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>										
Par. 4.5.1	SER	5.1	Set analitici su acque sotterranee come da "protocollo analitico 1" specificato al par 4.5.1, tabella 6.1 di NP VA 01097 : <b>Metalli</b> (Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo Totale, Cromo VI, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Manganese, Tallio, Zinco, Boro, Cianuri liberi, Fluoruri, Nitriti, Solfati), <b>Composti Organici Aromatici</b> (Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, xileni), <b>I.P.A.</b> (Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene (31), Benzo(k)fluorantene (32), Benzo(g,h,i)perilene (33), Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene (36), Pirene, Sommatoria IPA), <b>Idrocarburi (come n-esano)</b> , <b>Nitrobenzeni</b> (Nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni), <b>Clorobenzeni</b> (Clorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,2,4,5-Tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene), <b>Fenoli e Clorofenoli</b> (Fenolo, o-Metilfenolo, m,p-Metilfenolo, Etilfenoli, Dimetilfenoli, 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, Pentaclorofenolo), <b>Ammine Aromatiche</b> (Anilina, Difenilamina, p-Toluidina), <b>Fitofarmaci</b> (Alacor, Aldrin, Atrazina, alfa-esaclorocicloesano, beta-esaclorocicloesano, gamma-esaclorocicloesano (lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin, Sommatoria fitofarmaci), <b>Altre sostanze</b> (PCB).							
			SER	5.1	Prima campagna di monitoraggio	cad	1	52		
			SER	5.1	Seconda campagna di monitoraggio	cad	1	52		
Par. 4.5.1	SER	5.2	Set analitici su acque sotterranee come da "protocollo analitico 2" specificato al par 4.5.1, tabella 6.2 di NP VA 01097: <b>Alifatici clorurati cancerogeni</b> (Clorometano, Triclorometano, Cloruro di vinile monomero, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutalidene, Sommatoria), <b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b> (1,1-Dicloroetano, cis-1,2-Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, 1,2-Dicloroetilene (cis+trans), 1,2-Dicloropropano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetracloroetano), <b>Alifatici alogenati cancerogeni</b> (Tribromometano, 1,2-Dibromometano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano).							
			SER	5.2	Prima campagna di monitoraggio	cad	3	52		



	SER	5.2	Seconda campagna di monitoraggio	cad	3	52		
Par. 4.5.1	SER	5.3	Set analitici su acque sotterranee come da " <u>protocollo analitico 3</u> " specificato al par 4.5.1, tabella 6.3 di NP VA 01097: <i>Isotopi stabili <math>\delta^2H</math>, <math>\delta^{18}O</math>, <math>\delta^{13}C</math>, <math>\delta^{37}Cl</math>.</i>					
	SER	5.3	Prima campagna di monitoraggio	cad	3	20		
	SER	5.3	Seconda campagna di monitoraggio	cad	-	-		
Par. 4.5.1	SER	5.4	Sostanze pericolose ISS come da "banca dati ISPESL-ISS Marzo 2015" specificato al par 4.5.1, tabella 6.4 di NP VA 01097: <i>ETBE, MTBE, Piombo tetraetile, Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(e)pirene, Fenentrene, Fluorantene, Fluorene, Naftalene, Perilene, Composti organostannici.</i>					
	SER	5.4	Prima campagna di monitoraggio	cad	3	52		
	SER	5.4	Seconda campagna di monitoraggio	cad	3	52		
			<b>TERRENI</b>					
Par. 4.5.1	SER	5.5	Prove di laboratorio chimiche e chimico-fisiche su terreni come protocollo analitico specificato al par 4.5.1 tabella 3 di NP VA 01097: <b>Metalli</b> (Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, CromoVI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco), <b>Composti Organici Aromatici</b> (Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xileni, Sommatore), <b>I.P.A.</b> (Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene (31), Benzo(k)fluorantene (32), Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene (36), Pirene, Sommatore IPA), <b>Idrocarburi leggeri C&lt;12, Idrocarburi pesanti C&gt;12, Alifatici clorurati cancerogeni</b> (Clorometano, Diclorometano, Triclorometano, Cloruro di vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutalidene, Sommatore), <b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b> (1,1-Dicloroetano, cis-1,2-Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, 1,2-Dicloroetilene (cis+trans), 1,2-Dicloropropano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetraclorometano), <b>Alifatici alogenati cancerogeni</b> (Tribromometano, 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano), <b>Nitrobenzeni</b> (Nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni), <b>Clorobenzeni</b> (Clorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,2,4,5-Tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene), <b>Fenoli e Clorofenoli</b> (Fenolo, o-Metilfenolo, m,p-Metilfenolo, 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, Pentaclorofenolo), <b>Ammine Aromatiche</b> (Anilina, Difenilamina, p-Toluidina), <b>Fitofarmaci</b> (Alaclor, Aldrin, Atrazina, alfa-esaclorocicloesano, beta-esaclorocicloesano, gamma-esaclorocicloesano (lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin, Sommatore fitofarmaci), <b>Altre sostanze</b> (PCB).	cad	22	3		
Par. 4.5.1	SER	5.6	Esecuzione di analisi granulometriche e dello scheletro e calcolo della Frazione del Carbonio Organico (FOC)	cad	3	38		
Par. 4.4.4	SER	5.7	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, oppure per via umida con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori a 5 kg, con massimo di n. 8 setacci, compresa la determinazione degli indici granulometrici caratteristici	cad.	60	1		

Par. 4.4.4	SER	5.8	Analisi granulometrica per sedimentazione con aerometro sulla frazione passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie pari a 0.075 mm), esclusa la determinazione del peso specifico assoluto dei grani.	cad.	1	12		
Par. 4.5.1	SER	5.9	Determinazione di campo della densità del terreno insaturo, metodo del volumometro a sabbia	cad.	2	3		
Par. 4.5.1	SER	5.10	Analisi chimica dei campioni di terreno raccolti durante la realizzazione delle perforazioni, parametri aggiuntivi Kd	cad.	1	3		
<b>IMPORTO TOTALE OFFERTO INFERIORE ALL'IMPORTO POSTO A BASE D'ASTA</b>								

Pertanto in ragione delle risultanze di cui sopra

#### OFFRE

per l'appalto misto inerente il Piano di Caratterizzazione delle acque sotterranee soggiacenti il sito di Bosco Marengo (AL), al netto di IVA, l'importo complessivo pari ad € .....(in cifre) Euro ..... (in lettere) corrispondente al ribasso unico ed incondizionato del ..... (in cifre) % ..... (in lettere) per cento sull'importo posto a base di gara, soggetto a ribasso.

Gli oneri per la sicurezza c.d. interferenziali sono pari a € 5.280,00 in virtù di quanto stabilito dall'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture con propria Determinazione n. 3 del 05/03/2008.

Si precisa che i costi della sicurezza derivanti da rischi specifici dell'impresa (c.d. costi interni aziendali per la sicurezza) ai sensi dell'art. 95 comma 10 del D.Lgs. 50/2016, ricompresi nell'offerta proposta e determinati in relazione all'importo complessivo offerto, ammontano a € ..... (in cifre) Euro .....(in lettere).

Si dà atto che l'indicazione delle voci e delle quantità offerte non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppure determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso ed invariabile.

..... li .....

firma .....

**N.B. in caso di difformità tra l'importo offerto ed il ribasso percentuale offerto, ai fini dell'aggiudicazione vale il ribasso percentuale offerto**