



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 Trino (VC).

ID GARA: C0523L16

CIG: 6820488CBD

Il sottoscritto:

nato a il

nella sua qualità di:

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

dell'impresa

con sede in

OFFRE

Riferim. Spec. Tecnica NP VA 01051	Cat. SOA	N. Lavorazione	Prestazione	u.m.	quantità	n. interventi	importo parziale in euro	Importo Totale in euro
			PARTITA 1 - DOCUMENTAZIONE TECNICA DA CONSEGNARE (a corpo)					
Par. 10.2.2	SER	1.1	Redazione della Relazione tecnica finale	a corpo	1	1		
			PARTITA 2 - ATTIVITA' DI CAMPO (a misura)					
			SONDAGGI					
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	22		
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. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.	cad	1	22		
Par 4.4.1	OS-20B	2,3	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni chilometro.	Km	200	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 Per installazione da m 0 a m 300 di distanza	cad	1	21		
Par 4.4.1	OS-20B	2,5	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. Attività in zona controllata Per installazione da m 0 a m 300 di distanza	cad	1	1		

Par 4.4.1	OS-20B	2,6	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (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 trascinamento 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).					
			Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.	m	4	21		
Par 4.4.1	OS-20B	2,7	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 trascinamento 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).					
			Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.	m	8	21		

Par 4.4.1	OS-20B	2,8	<p>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (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 >= 100° C). Attività in zona controllata</p>					
Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.			m	4	1			
Par 4.4.1	OS-20B	2,9	<p>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 >= 100° C). Attività in zona controllata</p>					
Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.			m	8	1			

Par. 4.4.3	OS-20B	2,10	Esecuzione di prova di permeabilità LEFRANC nel corso di sondaggi a rotazione in conformità con le Raccomandazioni AGI,1977					
			Per allestimento della prova da m 00 a m 80 dal p. c.	cad	1	3		
			Per ora di prova	h	1	3		
Par. 4.4.4, 4.5.1	SER	2,11	<p>Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche come specificato in Tab. 4 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 trascinamento 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).</p>					
			Per ciascun prelievo	cad	103	1		
Par. 4.4.4, 4.5.1	SER	2,12	<p>Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche come specificato in Tab. 4 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 trascinamento 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). Attività in zona controllata</p>					
			Per ciascun prelievo	cad	4	1		

Par. 4.4.1	OS-20B	2.13	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					
			Per ciascuna cassetta	cad	3	22		
Par. 4.4.2	OS-20B	2,14	Ritombamento di foro di sondaggio con miscela a base di cemento e bentonite					
			Per ciascun metro	m	11	10		
Par. 4.4.2	OS-20B	2,15	Ritombamento di foro di sondaggio con miscela a base di cemento e bentonite. Attività in zona controllata					
			Per ciascun metro	m	1	10		
			PIEZOMETRI					
Par. 4.4.2	OS-20B	02.16	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri , fino al diametro 220 mm, in terreni a granulometria media. 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 $\geq 100^\circ \text{C}$).					
			Per metro di alesaggio	m	4	12		

Par. 4.4.2	OS-20B	02.17	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 trascinamento 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 $\geq 100^{\circ} \text{C}$).					
			Per metro di alesaggio	m	8	12		
Par. 4.4.2	OS-20B	02.18	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 della specifica tecnica NP VA 01051, 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					
			Per allestimento piezometro a profondità da m 00 a 40 m dal p.c.	cad	1	12		
Par. 4.4.2	OS-20B	02.19	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					
			Per metro di tubo	m	13,5	12		
Par. 4.4.2	OS-20B	02.20	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto					
			Per ciascuna installazione	cad	1	11		

Par. 4.4.2	OS-20B	02.21	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 50x50x50 cm	cad	1	1		
Par. 4.4.2	OS-20B	02.22	Esecuzione di rilievo piezometrico di tutti i piezometri di nuova realizzazione e di quelli già esistenti in sito come descritto al par. 4,4,2	cad	24	6		
Par. 4.4.2	OS-20B	02.23	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"					
			Per ogni ora o frazione di ora di spurgo	h	1,5	12		
Par. 4.4.5	SER	02.24	Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo. Il campionamento avverrà con tecniche a basso flusso con le modalità descritte nel par. 4.4.5					
			Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	24	6		
Par. 4.4.5	OS-20B	02.25	Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore di Bayler (o campionatore statico)					
			Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	24	6		
ASSISTENZA GEOLOGICA								
Par 4.1, 4.4.1	OS-20B	2,26	Prestazione di un geologo presente in cantiere con continuità durante tutte le fasi di indagine					
			Per giorno o frazione di giorno	d	25	1		
Par 4.4.1	OS-20B	2,27	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.).					
			Per ogni modulo	cad	1	22		
PULIZIA E SMALTIMENTO ACQUE								

Par. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.4	OS- 20B	2,26	Pulizia delle attrezzature per indagini ambientali a mezzo lavaggio con getto a vapore, compreso il nolo di idropulitrice.					
			Per ciascuna ora o frazione di ora	h	1,5	12		
Par. 4.4.5, 4.8,	OS- 20B	2,27	Gestione (stoccaggio, trasporto e smaltimento) delle acque 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 01051 al paragrafo 4.4.1, 4.4.2, 4.4.5, 4.8.	ton	13	1		
			PARTITA 3 - RILIEVI IN CAMPO - A MISURA					
			CAMPAGNA DI GEOREFERENZIAZIONE E BATTUTA TOPOGRAFICA					
Par. 4.4.7	SER	3,01	Tecnico specializzato di campo (topografo), prezzo comprensivo di sopralluogo, attività giornaliera in campo e attività descrittiva)	giorno	4	1		
			PARTITA 4 - INDAGINI INTEGRATIVE - A MISURA					
			INDAGINI INTEGRATIVE					
Par. 4.10	OS- 20B	04.01	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	80	1		
Par. 4.10	OS- 20B	04.02	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	80	1		
Par. 4.10	OS- 20B	04.03	Spese di viaggio e oneri di trasferta al costo documentato	costo documentato	1	1	1500,00	
Par. 4.10	OS- 20B	04.04	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	6000,00	
			PARTITA 5 - ATTIVITA' DI LABORATORIO (a misura)					
			ACQUE SOTTERRANEE					

Par. 4.5.1	SERV	5,1	Set analitici su acque sotterranee come protocollo analitico specificato al par 4.5.1 di NP VA 01051. Conducibilità elettrica, ph, temperatura, ossigeno disciolto, potenziale redox, solidi sospesi totali, TPC, cloruri (come Cl-, Nitrati (Azoto nitrico come NO3), carbonati, bicarbonati, azoto ammoniacale, nitriti, solfati, boro, fluoruri, alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo esavalente, cromo totale, ferro, manganese, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, tallio, zinco, vanadio, calcio, magnesio, potassio, sodio, benzene, etilbenzene, stirene, toluene, para-xilene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(a)pirene, indenopirene, dibenzo(a,h)antracene, benzo(g,h,i)perilene, idrocarburi totali 8come n-esano), speciazione MADEP/TPHCWG.	cad	24	1		
Par. 4.5.1	SERV	5,2	Set analitici su acque sotterranee <u>relativo ai soli metalli</u> come protocollo analitico specificato al par 4.5.1 di NP VA 01051. alluminio, antimonio, argento, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo esavalente, cromo totale, ferro, manganese, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, tallio, zinco, vanadio, calcio, magnesio, potassio, sodio.	cad	24	5		
			TERRENI					
Par. 4.5.1	SERV	5,3	Prove di laboratorio chimiche e chimico-fisiche su terreni come protocollo analitico specificato al par 4.5.1 di NP VA 01051. <i>Ph, cloruri, carbonati, bicarbonati, solfati, fluoruri, nitriti, alluminio, antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo esavalente, cromo totale, ferro, manganese, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, tallio, zinco, vanadio, benzene, etilbenzene, stirene, toluene, para-xilene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(a)pirene, indenopirene, dibenzo(a,h)antracene, benzo(g,h,i)perilene, idrocarburi C<12, idrocarburi C>12.</i>	cad	22	3		
Par. 4.5.1	SERV	5,4	Esecuzione di analisi granulometriche e dello scheletro e calcolo della Frazione del Carbonio Organico (FOC)	cad	1	6		
Par. 4.5.1	SERV	5,5	Determinazione di campo della densità del terreno insaturo, metodo del volumometro a sabbia	cad	1	10		
Par. 4.5.1	SERV	5,6	Analisi chimica dei campioni di terreno raccolti durante la realizzazione delle perforazioni, parametri aggiuntivi Kd	cad	1	3		
Par. 4.5.1	SERV	5,7	Determinazione degli elementi chimici e dei metalli presenti nel terreno inorganico, mediante fluorescenza ai raggi X (XRF)	cad	1	22		
IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA								
								3.800,00 €
IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO								



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 Trino (VC), 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 € 3.800,00 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. 97 comma 6 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