

Impresa offerente:				Foglio n. 1 di fogli n. 4 totali		
LISTA delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'appalto				da compilare a cura dell'impresa offerente		
cod	descrizione	Unità Misura	quantità	prezzo unitario offerto in euro //centesimi		importo (quantità per prezzo unitario)
				in cifre	in lettere (in caso di discordanza prevale il prezzo in lettere)	
0.01	oneri di gestione (raccolta, trasporto e smaltimento finale) del rifiuto contraddistinto al CER 19 13 01* (da pagarsi in ragione dell'effettivo peso a destino come derivante dalla 4° copia del FIR)	euro/t	ind.			
0.02	oneri di gestione (raccolta, trasporto e smaltimento finale) del rifiuto contraddistinto al CER 19 13 02 (da pagarsi in ragione dell'effettivo peso a destino come derivante dalla 4° copia del FIR)	euro/t	ind.			
0.03	oneri di gestione (raccolta, trasporto e smaltimento finale) del rifiuto contraddistinto al CER 19 13 07* (da pagarsi in ragione dell'effettivo peso a destino come derivante dalla 4° copia del FIR)	euro/t	ind.			
0.04	oneri di gestione (raccolta, trasporto e smaltimento finale) del rifiuto contraddistinto al CER 19 13 08 (da pagarsi in ragione dell'effettivo peso a destino come derivante dalla 4° copia del FIR)	euro/t	ind.			
0.05	oneri di gestione (raccolta, trasporto e smaltimento finale) del rifiuto contraddistinto al CER 17 05 03*	euro/t	ind.			
0.06	oneri di gestione (raccolta, trasporto e smaltimento finale) del rifiuto contraddistinto al CER 17 05 04 (da pagarsi in ragione dell'effettivo peso a destino come derivante dalla 4° copia del FIR)	euro/t	ind.			
1	IG 01.01 Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura	num	1			
2	IG 01.03 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, ivi inclusi i 12 campionamenti di suolo indisturbato (tavola 6). IG 01.03a per distanze fino a 300 m	num	10			
3	IG 01.07 Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia IG 01.07b Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c..	m	400			
4	IG 04.35-Campionamento di acqua finalizzato alla analisi chimica della stessa, realizzato durante l'esecuzione di un pozzo, compreso l'allestimento del sistema di pompaggio, indipendentemente dalla durata del pompaggio	corpo	1			
5	IG 01.32. Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto - per ciascuna installazione	cad	10			
6	IG 01.34 Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio - per allestimento rilievo da 00 a 40 m dal p.c.	cad	10			
7	IG 01.27c Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 2" (c. 52 mm), compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili	cad	400			
				a riportare		

Impresa offerente:				riporto		
LISTA delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'appalto				Foglio n. 2 di fogli n. 4 totali		
				da compilare a cura dell'impresa offerente		
cod	descrizione	Unità Misura	quantità	prezzo unitario offerto in euro /centesimi		importo (quantità per prezzo unitario)
				in cifre	in lettere (in caso di discordanza prevale il prezzo in lettere)	
8	Analisi di laboratorio sui campioni suolo /sottosuolo per tutti i seguenti parametri come indicati di seguito (IG 05) con metodica Ufficiale preventivamente concordata con ARPA Puglia DAP di Taranto. Ricompresa la conservazione ed il trasporto secondo le indicazioni delle norme specifiche					
8.1	prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno finalizzato all'analisi chimica di laboratorio	cad	40			
8.2	IG 05.58 cloruri - cromatografia ionica	cad	40			
8.3	IG 05.59 cianuri - colorimetria	cad	40			
8.4	IG 05.60 solfati - cromatografia ionica	cad	40			
8.5	IG 05.61 nitrati - cromatografia ionica	cad	40			
8.6	IG 05.62 nitriti - spettrofotom. UV/VIS	cad	40			
8.7	IG 05.63 Ammoniaca - spettrofotom. UV/VIS c	cad	40			
8.8	IG 05.64 fosfati totali - spettrofotom. UV/VIS	cad	40			
8.9	IG 05.67 conducibilità - potenziometria	cad	40			
8.10	IG 05.68 COD titolazione	cad	40			
8.11	IG 05.69 BOD5 titolazione	cad	40			
8.12	IG 05.70 alluminio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.13	IG 05.72 antimonio - spettrofotom. ass. at.	cad	40			
8.14	IG 05.74 argento - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.15	IG 05.75 arsenico - spettrofotom. assorb. Atom	cad	40			
8.16	IG 05.77 cadmio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.17	IG 05.79 cromo totale - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.18	IG 05.81 ferro - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.19	IG 05.83 manganese - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.20	IG 05.85 mercurio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.21	IG 05.87 nichel - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.22	IG 05.89 piombo - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.23	IG 05.91 rame - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.24	IG 05.93 selenio - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.25	IG 05.95 zinco - spettrofotom. assorb. atom.	cad	40			
8.26	IG 05.97 tensioattivi anionici MBAS - spettrofotometria	cad	40			
8.27	IG 05.98 fenoli totali - spettrofotom. UV/VIS	cad	40			
8.28	IG 05.99 solventi clorurati totali - gascromatografia	cad	40			
8.29	IG 05.100 idrocarburi totali - spettrofotometria IR	cad	40			
8.30	IG 05.101 composti alifatici alogenati - gascromatografia	cad	40			
8.31	IG 05.103 composti aromatici non alogenati - gascromatografia massa	cad	40			
8.32	IG 05.104 idrocarburi policiclici aromatici - gascromatografia massa	cad	40			
8.33	IG 05.105 PCB - gascromatografia	cad	40			
8.22	IG 05.118 composti alifatici alogenati gascromatografia	cad	40			
8.12	IG 05.119 composti aromatici non alogenati - gascromatografia	cad	40			
8.13	Microinquinanti organici policlorurati PCB, PCT totali	cad	40			
8.14	PCDD, PCDF	cad	40			
				a riportare		

				riporto		
Impresa offerente:				Foglio n. 3 di fogli n. 4 totali		
LISTA delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'appalto				da compilare a cura dell'impresa offerente		
cod	descrizione	Unità Misura	quantità	prezzo unitario offerto in euro //centesimi		importo (quantità per prezzo unitario)
				in cifre	in lettere (in caso di discordanza prevale il prezzo in lettere)	
9..00	Campagna di campionamento acque sotterranee da eseguire sui piezometri realizzati, da eseguirsi con attrezzature idonee al fine di consentire il prelievo del quantitativo d'acqua utile alla preparazione preliminare del campione ed alla successiva analisi chimica, con formazione di un controcampione di controllo per verifiche ufficiali. esecuzione delle seguenti determinazioni analitiche su ogni campione: 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	10			
9.01	pH - potenziometria	cad	10			
9.02	IG 05.55 fluoruri - colorimetria	cad	10			
9.03	IG 05.22 Bromuri	cad	10			
9.04	IG 05.23 cianuri liberi	cad	10			
9.05	IG 05.24 cianuri complessi	cad	10			
9.06	IG 05.25 amianto - microscopia ottica	cad	10			
9.07	IG 05.26 argento	cad	10			
9.08	IG 05.27a arsenico	cad	10			
9.09	IG 05.28a bario	cad	10			
9.10	IG 05.28b berillio	cad	10			
9.11	IG 05.29 cadmio	cad	10			
9.12	IG 05.30 cobalto	cad	10			
9.13	IG 05.31 cromo	cad	10			
9.14	IG 05.32 cromo VI	cad	10			
9.15	IG 05.32 mercurio	cad	10			
9.16	IG 05.33 molibdeno	cad	10			
9.17	IG 05.34 nichel	cad	10			
9.18	IG 05.35 piombo	cad	10			
9.19	IG 05.36 rame	cad	10			
9.20	IG 05.37 selenio	cad	10			
9.21	IG 05.38 stagno	cad	10			
9.22	IG 05.39 tallio	cad	10			
9.23	IG 05.40 vanadio	cad	10			
9.24	IG 05.41 zinco	cad	10			
9.25	IG 05.42 metalli - screening	cad	10			
9.26	IG 05.43 idrocarburi totali espressi come n-eptano	cad	10			
9.27	IG 05.44 composti alifatici e aliciclici non alogenati	cad	10			
9.28	IG 05.45 Composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2 - dicloroetano, tetracloroetene, triclorometano, diclorometano, 1,1 - dicloroetano, 1,1,1 - tricloroetano, 1,1,2 - tricloroetano, 1,1,2,2 - tetracloroetano, 1,2 - dicloroetene, tricloroetene, 1,2 - dicloropropano, 1,2 - dicloropropene) - gascromatografia	cad	10			
9.29	IG 05.46a - IPA più tossici (benzo (a)antracene, benzo (a)pirene, benzo (b)fluorantene, benzo (j)fluorantene, benzo (k)fluorantene, dibenzo (a,h)antracene dibenzo (a)pirene, indeno (1,2,3 - c,d)pirene) - gascromatografia massa	cad	10			
9.30	IG 05.46b - IPA meno tossici (naftalene, antracene, fenantrene, fluorantene, pirene) - gascromatografia massa	cad	10			
9.31	IG 05.47 a PCB, PCT totali - gascromatografia	cad	10			
9.32	IG 05.47 b PCN totali - gascromatografia massa	cad	10			
9.33	IG 05.47 c PCDD; PCDF - gascromatografia massa	cad	10			
9.34	IG 05.49 Idrocarburi totali - spettrofotom. IR	cad	10			
9.35	IG 05.50 Composti alifatici alogenati - gascromatografia	cad	10			
9.36	IG 05.51b Composti aromatici non alogenati	cad	10			
9.37	IG 05.52 Solventi clorurati totali - gascromatografia	cad	10			
				a riportare		

				riporto		
Impresa offerente:				Foglio n. 4 di fogli n. 4 totali		
LISTA delle categorie di lavoro e forniture previste per l'esecuzione dell'appalto				da compilare a cura dell'impresa offerente		
cod	descrizione	Unità Misura	quantità	prezzo unitario offerto in euro //centesimi		importo (quantità per prezzo unitario)
				in cifre	in lettere (in caso di discordanza prevale il prezzo in lettere)	
10	IG 04.29 Esecuzione di una prova multi - well per la determinazione di velocità effettiva, porosità efficace, coefficienti di dispersione longitudinale e trasversale, dispersività longitudinale e trasversale, mediante immissione di un tracciante radioisotopico in un pozzo/piezometro e monitoraggio della sua concentrazione in uno o più punti di misura posti a valle dello stesso, comprensiva, per ciascun pozzo e/o piezometro degli oneri - per ogni prova	cad	10			
11	IG 01.112 Compilazione di relazione tecnica specialistica tematico per sondaggi contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, date campionam,enti acque e terreni, Committente,	corpo	1			
12	contronalisi per validazione risultati, pari al 10 % dei campioni presso il Laboratorio dell'ARPA PUGLIA, eseguendo tutte le analisi chimico fisiche sui campioni riverienti dalle indagini invasive (sondaggi suolo/sottosuolo, acque dai pozzi ex cod. 8, 9 e 10) previste dall'esecuzione del piano di caratterizzazione sul set di analiti previsti dal presente progetto pari al 10% della stima computazionale riportata ai cod 8, 9,10	corpo	1			
13	esecuzione di prove, analisi e test finalizzati alla definizione dei principali parametri idonei a facilitare la valutazione dei dati di input per l'elaborazione dell'analisi di rischio sito specifica da applicare in caso di superamenti delle CSC per un numero massimo di punti pari al 10% di quelli previsti e in ogni caso rappresentativi del territorio investigato	corpo	1			
14	IG 04.31 Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati. per ogni ora, con pompa da 25 KW per massimo 3 ore a pozzo	h	216			
15	IG 04.30 Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata	corpo	3			
16	Esecuzione di prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione (prova Lugeon), realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG per ogni allestimento per ogni ora di prova	cad h	10 144			
17	IG 05.01 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 e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, 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	%	€ 0,00			
18	01.59 Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio con coperchio. per ciascuna cassetta compresa documentazione fotografica in duplice copia	n	80			
19	oneri di gestione Rifiuti speciali (raccolta, trasporto e smaltimento)	corpo	1			
20	oneri di gestione acque emunte (raccolta, trasporto e smaltimento)	corpo	1			
				totale		

nota 0 il totale in euro della 7 colonna contribuisce rispetto al base d'asta alla formulazione del ribasso come disciplinato all'art. 119 del DPR 207/2010
 nota 1 i prezzi unitari relativi agli oneri di gestione rifiuti di cui ai punti cod 0.01 a 0.06 non concorrono all'importo offerto in sede di gara in quanto si riferiscono a somme a disp.ne dell'Amm.ne e fuori dal contratto d'appalto
 nota 2 il totale in euro della 7 colonna rappresenta la somma degli addendi di cui ai codici dal n. 1 al n. 20