



COMUNE DI FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE

ACCORDO QUADRO PER IL SERVIZIO DI INDAGINI AMBIENTALI E MONITORAGGIO FALDA

03-EP-AP) ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI

Dirigente Servizio Sostenibilità, valutazione ambientale, geologie e bonifiche

Ing. Raffaele Gualdani

Responsabile EQ Sviluppo Spazi Verdi Urbani

Ing. Tommaso Cantini

FIRENZE, aprile 2026



Le singole prestazioni saranno valutate con il presente Elenco Prezzi Unitari. Le voci elencate di seguito sono in parte estrapolate dal **Listino Prezzi ANAS 2025 - Prove, indagini e monitoraggio**, dal **Prezzario Regione Piemonte 2025** e dal **Prezzario Regione Liguria 2026 (Opere Edili e Impiantistiche)**; le voci AP01, AP02, AP03 e AP04 sono state formulate sulla base di indagini di mercato.

Anche se non materialmente allegato, il **Prezzario dei Lavori della Toscana - Anno 2026** costituisce parte integrante del presente Elenco Prezzi Unitari, nel quale sono compresi anche i **costi della sicurezza**, da non assoggettare a ribasso d'asta.

I prezzi unitari sono comprensivi degli oneri aziendali della sicurezza ricompresi all'interno delle Spese Generali (Legge R.T. n. 38/2007).

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Caratterizzazione terreni (Cap 1)		
Nr. 1 20.A07.B01.037	Caratterizzazione dei siti contaminati e gestione delle terre e rocce da scavo Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, su campioni della matrice di riporto con determinazione nell'eluato dei parametri arsenico, bario, berillio, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, selenio, vanadio, zinco, mercurio, cromo totale, nitrati, fluoruri, solfati, cloruri, COD, amianto e pH. euro (duecentodue/22)	cad	202,2200
Nr. 2 22.P19.A15.005	Test di cessione: eluizione con CH3COOH, CO2, H2SO4, ecc Per ogni campione euro (trentauno/29)	cad	31,2900
Nr. 3 IG.001.001.a	ANALISI GRANULOMETRICA Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o crivelli). Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 UNI EN 933-1 CNR-BU n. 4/53 CNR-BU n. 23/71 CNR-BU n. 75/80 ASTM D6913-04. 2009. - MEDIANTE SETACCI euro (quarantadue/75)	cad	42,7500
Nr. 4 IG.007.001.001.a	DI TERRENO Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, privo della frazione maggiore di 2 cm come da D.R.P. 120/17, comprensivo di quartatura, fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. Per ciascun punto di prelievo. - PER IL PRIMO CAMPIONE euro (ventidue/55)	cad	22,5500
Nr. 5 IG.007.001.001.b	idem c.s. ...di prelievo. Per ogni campione successivo al primo, prelevato nel medesimo punto, in caso di richiesta di prelievo da parte dell'ARPA o degli uffici competenti in materia di valutazione d'impatto ambientale, o se previsto in progetto o richiesto dalla DL. CAMPIONE SUCCESSIVO DALLO STESSO PUNTO DI PRELIEVO euro (sei/33)	cad	6,3300
Nr. 6 IG.007.002.001.a	PARAMETRI PEDOLOGICI Designazione degli orizzonti, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura, struttura, consistenza, porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli, efflorescenze saline, fenditure o fessure, Ph. Per tutti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. PARAMETRI PEDOLOGICI CHIMICO-FISICI IN SITO euro (trecentoquarantasei/33)	cad	346,3300
Nr. 7 IG.007.002.011.0010.0001	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ANTIMONIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 8 IG.007.002.011.0010.0002	idem c.s. ...s.m.i. - ARSENICO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 9 IG.007.002.011.0010.0003	idem c.s. ...s.m.i. - BERILLIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 10 IG.007.002.011.0010.0004	idem c.s. ...s.m.i. - CADMIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 11 IG.007.002.011.0010.0005	idem c.s. ...s.m.i. - COBALTO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 12 IG.007.002.011.0010.0006	idem c.s. ...s.m.i. - CROMO TOTALE euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 13 IG.007.002.011.0010.0007	idem c.s. ...s.m.i. - CROMO VI euro (quindici/18)	cad	15,1800
Nr. 14 IG.007.002.011.0010.0008	idem c.s. ...s.m.i. - MERCURIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 15 IG.007.002.011.0010.0009	idem c.s. ...s.m.i. - NICHEL euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 16 IG.007.002.011.0010.0010	idem c.s. ...s.m.i. - PIOMBO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 17 IG.007.002.011.0010.0011	idem c.s. ...s.m.i. - RAME euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 18 IG.007.002.011.0010.0012	idem c.s. ...s.m.i. - SELENIO euro (undici/39)	cad	11,3900

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 IG.007.002.011.0010.0013	idem c.s.s.m.i. - STAGNO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 20 IG.007.002.011.0010.0014	idem c.s.s.m.i. - TALLIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 21 IG.007.002.011.0010.0015	idem c.s.s.m.i. - VANADIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 22 IG.007.002.011.0010.0016	idem c.s.s.m.i. - ZINCO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 23 IG.007.002.011.0010.0017	idem c.s.s.m.i. - CIANURI (LIBERI) euro (quindici/18)	cad	15,1800
Nr. 24 IG.007.002.011.0010.0018	idem c.s.s.m.i. - FLORURI euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 25 IG.007.002.011.0010.0019	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. - PIOMBO TETRAETILE euro (sessantatre/25)	cad	63,2500
Nr. 26 IG.007.002.011.0010.0020	idem c.s.e s.m.i. (Diffrazione a raggi x oppure I.R. - Trasformata di Fourier). Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - AMIANTO euro (centoventisei/50)	cad	126,5000
Nr. 27 IG.007.002.011.0010.0021	idem c.s.e s.m.i. (Diffrazione a raggi x oppure I.R. - Trasformata di Fourier). Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BARIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 28 IG.007.002.011.0010.0022	idem c.s.e s.m.i. (Diffrazione a raggi x oppure I.R. - Trasformata di Fourier). Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MANGANESE euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 29 IG.007.002.011.0010.0023	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - AZOTO TOTALE euro (ventiuno/82)	cad	21,8200
Nr. 30 IG.007.002.011.0010.0024	idem c.s.s.m.i. - AZOTO ASSIMILABILE euro (ventidue/20)	cad	22,2000
Nr. 31 IG.007.002.011.0010.0025	idem c.s.s.m.i. - POTASSIO ASSIMILABILE euro (diciotto/18)	cad	18,1800
Nr. 32 IG.007.002.011.0010.0026	idem c.s.s.m.i. - FOSFORO ASSIMILABILE euro (diciassette/75)	cad	17,7500
Nr. 33 IG.007.002.011.0010.0027	idem c.s.s.m.i. - CARBONATI TOTALI euro (quattordici/80)	cad	14,8000
Nr. 34 IG.007.002.011.0010.0028	idem c.s.s.m.i. - CALCIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 35 IG.007.002.011.0010.0029	idem c.s.s.m.i. - MAGNESIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 36 IG.007.002.011.0010.0030	idem c.s.s.m.i. - SODIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 37 IG.007.002.011.0010.0031	idem c.s.s.m.i. - POTASSIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 38 IG.007.002.011.0010.0032	idem c.s.s.m.i. - ALLUMINIO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 39 IG.007.002.011.0010.0033	idem c.s.s.m.i. - FERRO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 40 IG.007.002.011.0011.0002	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 IG.007.002.011.0011.0005	CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria organici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX euro (sessantaquattro/36)	cad	64,3600
Nr. 42 IG.007.002.011.0011.0006	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) euro (novantaquattro/88)	cad	94,8800
Nr. 43 IG.007.002.011.0011.0007	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI euro (sessanta/09)	cad	60,0900
Nr. 44 IG.007.002.011.0011.0008	idem c.s. ...e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI euro (sessanta/09)	cad	60,0900
Nr. 45 IG.007.002.011.0011.0009	idem c.s. ...e s.m.i. ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI euro (sessanta/09)	cad	60,0900
Nr. 46 IG.007.002.011.0011.0010	idem c.s. ...e s.m.i. NITROBENZENI euro (cinquanta/60)	cad	50,6000
Nr. 47 IG.007.002.011.0011.0011	idem c.s. ...e s.m.i. CLOROBENZENI euro (settantacinque/90)	cad	75,9000
Nr. 48 IG.007.002.011.0011.0012	idem c.s. ...e s.m.i. FENOLI NON CLORURATI euro (cinquanta/60)	cad	50,6000
Nr. 49 IG.007.002.011.0011.0013	idem c.s. ...e s.m.i. FENOLI CLORURATI euro (cinquanta/60)	cad	50,6000
Nr. 50 IG.007.002.011.0011.0014	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria ammine aromatiche di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AMMINE AROMATICHE euro (sessantatre/25)	cad	63,2500
Nr. 51 IG.007.002.011.0011.0015	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. FITOFARMACI euro (novantaquattro/88)	cad	94,8800
Nr. 52 IG.007.002.011.0011.0016. a	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI Alta risoluzione. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. DIOSSINE E FURANI (SOMMATORIA PCDD, PCDF - CONVERSIONE T.E.) euro (quattrocentonovantanove/68)	cad	499,6800
Nr. 53 IG.007.002.011.0011.0016. b	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI POLICLOROBIFENILI (PCB) Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BASSA RISOLUZIONE euro (settantacinque/90)	cad	75,9000
Nr. 54 IG.007.002.011.0011.0017. a	idem c.s. ...s.m.i. - ALTA RISOLUZIONE euro (quattrocentosette/33)	cad	407,3300
	ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI IDROCARBURI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - LEGGERI $C \leq 12$ euro (cinquantatre/76)	cad	53,7600

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 IG.007.002.011.0011.0017. b	idem c.s. ...e s.m.i. - PESANTI C > 12 euro (cinquantatre/76)	cad	53,7600
Nr. 56 IG.007.002.011.0011.0018	idem c.s. ...e s.m.i. SPECIAZIONE MADEP euro (novantaquattro/88)	cad	94,8800
Nr. 57 IG.007.002.011.0011.0019	COMPOSTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ESTERI DELL'ACIDO FTALICO euro (sessantatre/25)	cad	63,2500
Nr. 58 IG.007.002.011.0013.0008	PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI CONDUCIBILITÀ ELETTRICA euro (otto/67)	cad	8,6700
Nr. 59 IG.007.001.002.b	Caratterizzazione acque sotterranee (Cap 2) DI ACQUE In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati. Per ciascun piezometro. Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica. - PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA euro (sessantaquattro/57)	cad	64,5700
Nr. 60 IG.007.003.015.0010.0001	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ALLUMINIO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 61 IG.007.003.015.0010.0002	idem c.s. ...s.m.i. - ANTIMONIO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 62 IG.007.003.015.0010.0003	idem c.s. ...s.m.i. - ARGENTO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 63 IG.007.003.015.0010.0004	idem c.s. ...s.m.i. - ARSENICO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 64 IG.007.003.015.0010.0005	idem c.s. ...s.m.i. - BERILLIO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 65 IG.007.003.015.0010.0006	idem c.s. ...s.m.i. - CADMIO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 66 IG.007.003.015.0010.0007	idem c.s. ...s.m.i. - COBALTO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 67 IG.007.003.015.0010.0008	idem c.s. ...s.m.i. - CROMO TOTALE euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 68 IG.007.003.015.0010.0009	idem c.s. ...s.m.i. - CROMO ESAVALENTE Cr(VI) euro (quindici/18)	cad	15,1800
Nr. 69 IG.007.003.015.0010.0010	idem c.s. ...s.m.i. - FERRO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 70 IG.007.003.015.0010.0011	idem c.s. ...s.m.i. - MERCURIO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 71 IG.007.003.015.0010.0012	idem c.s. ...s.m.i. - NICHEL euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 72 IG.007.003.015.0010.0013	idem c.s. ...s.m.i. - PIOMBO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 73 IG.007.003.015.0010.0014	idem c.s. ...s.m.i. - RAME euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 74 IG.007.003.015.0010.0015	idem c.s. ...s.m.i. - SELENIO euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 75 IG.007.003.015.0010.0016	idem c.s. ...s.m.i. - MANGANESE euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 76	idem c.s. ...s.m.i. - TALLIO		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IG.007.003.015.0010.0017	euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 77	idem c.s.s.m.i. - ZINCO		
IG.007.003.015.0010.0018	euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 78	idem c.s.s.m.i. - SODIO		
IG.007.003.015.0010.0019	euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 79	idem c.s.s.m.i. - VANADIO		
IG.007.003.015.0010.0020	euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 80	idem c.s.s.m.i. - BARIO		
IG.007.003.015.0010.0021	euro (dieci/12)	cad	10,1200
Nr. 81	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. - PIOMBO TETRAETILE		
IG.007.003.015.0010.0022	euro (cinquantasei/29)	cad	56,2900
Nr. 82	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BORO		
IG.007.003.015.0015.0001	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 83	idem c.s.s.m.i. - CIANURI (LIBERI)		
IG.007.003.015.0015.0002	euro (quindici/18)	cad	15,1800
Nr. 84	idem c.s.s.m.i. - FLORURI		
IG.007.003.015.0015.0003	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 85	idem c.s.s.m.i. - NITRITI		
IG.007.003.015.0015.0004	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 86	idem c.s.s.m.i. - SOLFATI		
IG.007.003.015.0015.0005	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 87	idem c.s.s.m.i. - CLORURI		
IG.007.003.015.0015.0006	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 88	idem c.s.s.m.i. - CALCIO		
IG.007.003.015.0015.0007	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 89	idem c.s.s.m.i. - MAGNESIO		
IG.007.003.015.0015.0008	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 90	idem c.s.s.m.i. - POTASSIO		
IG.007.003.015.0015.0009	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 91	idem c.s.s.m.i. - N-NH4		
IG.007.003.015.0015.0010	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 92	idem c.s.s.m.i. - N-NO3		
IG.007.003.015.0015.0011	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 93	idem c.s.s.m.i. - AZOTO TOTALE		
IG.007.003.015.0015.0012	euro (ventisette/30)	cad	27,3000
Nr. 94	idem c.s.s.m.i. - FOSFORO TOTALE		
IG.007.003.015.0015.0013	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 95	idem c.s.s.m.i. - ORTOFOSFATI		
IG.007.003.015.0015.0014	euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 96	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Fibre A > 10 mm. - AMIANTO (FIBRE A > 10 MM)		
IG.007.003.015.0015.0015	euro (centoventisei/50)	cad	126,5000
Nr. 97	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI		
IG.007.003.015.0020.0001			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 IG.007.003.015.0020.0004	INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX euro (sessantauno/28)	cad	61,2800
Nr. 99 IG.007.003.015.0020.0005	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) euro (settantadue/74)	cad	72,7400
Nr. 100 IG.007.003.015.0020.0006	idem c.s. ...e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI euro (cinquantaquattro/40)	cad	54,4000
Nr. 101 IG.007.003.015.0020.0007	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI euro (cinquantaquattro/40)	cad	54,4000
Nr. 102 IG.007.003.015.0020.0008	idem c.s. ...e s.m.i. ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI euro (cinquantasei/29)	cad	56,2900
Nr. 103 IG.007.003.015.0020.0009	idem c.s. ...e s.m.i. NITROBENZENI euro (cinquantasette/56)	cad	57,5600
Nr. 104 IG.007.003.015.0020.0010	idem c.s. ...e s.m.i. CLOROBENZENI euro (settanta/21)	cad	70,2100
Nr. 105 IG.007.003.015.0020.0011	idem c.s. ...e s.m.i. FENOLI E CLOROFENOLI euro (cinquantasette/56)	cad	57,5600
Nr. 106 IG.007.003.015.0020.0012	idem c.s. ...e s.m.i. AMMINE AROMATICHE euro (cinquantasette/56)	cad	57,5600
Nr. 107 IG.007.003.015.0020.0013	idem c.s. ...e s.m.i. FITOFARMACI euro (settantadue/74)	cad	72,7400
Nr. 108 IG.007.003.015.0020.0014. a	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI Alta risoluzione. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. DIOSSENE E FURANI (SOMMATORIA PCDD, PCDF - CONVERSIONE T.E.) euro (quattrocentosessantaotto/05)	cad	468,0500
Nr. 109 IG.007.003.015.0020.0014. b	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI POLICLOROBIFENILI (PCB) Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BASSA RISOLUZIONE euro (sessantanove/58)	cad	69,5800
Nr. 110 IG.007.003.015.0020.0015	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI POLICLOROBIFENILI (PCB) Il prezzo si riferisce all'analisi del composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ALTA RISOLUZIONE euro (quattrocentosette/33)	cad	407,3300
Nr. 111 IG.007.003.015.0020.0016	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI POLICLOROBIFENILI (PCB) Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ACRILLAMMIDE euro (cinquantasette/56)	cad	57,5600
Nr. 112	idem c.s. ...e s.m.i. IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) euro (settantacinque/90)	cad	75,9000
	idem c.s. ...e s.m.i. SPECIAZIONE MADEP		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IG.007.003.015.0020.0017	euro (settantadue/74)	cad	72,7400
Nr. 113 IG.007.003.015.0020.0018	idem c.s. ...e s.m.i. ACIDO PARA-FTALICO euro (cinquantasette/56)	cad	57,5600
Nr. 114 IG.007.003.015.0020.0019	idem c.s. ...e s.m.i. TENSIOATTIVI ANIONICI euro (ventitre/77)	cad	23,7700
Nr. 115 IG.007.003.015.0020.0020	idem c.s. ...e s.m.i. TENSIOATTIVI NON IONICI euro (venticinque/25)	cad	25,2500
Nr. 116 IG.007.003.015.0030.0007	PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DUREZZA TOT euro (diciotto/57)	cad	18,5700
Nr. 117 IG.007.003.015.0030.0008	idem c.s. ...E CHIMICO-FISICI ALCALINITÀ euro (diciotto/57)	cad	18,5700
Sondaggi (Cap 3)			
Nr. 118 AP.01	Fornitura e posa in opera di serbatoio esterno su pallet da 1000 litri in HDPE colore "naturale" (Polietilene ad alta densità) per lo stoccaggio di sostanze per il settore agro-alimentare, per lo stoccaggio di acqua potabile e di liquidi in genere e per uso cantieristico nel settore edile. L'articolo, conosciuto anche come otre o IBC da 1000 lt, viene reso ingabbiato con griglia elettrosaldata bullonata ad un bancale in legno, con coperchio superiore diametro da 150 mm e valvola di scarico a farfalla da 2". euro (centosei/7629)	cad	106,7629
Nr. 119 AP.02	Operazione di spurgo di pozzi e piezometri mediante pompa sommersa fino al raggiungimento di un ricambio di acqua pari almeno a 3-5 volte volume di acqua presente al momento del sopralluogo, previa misurazione preliminare della soggiacenza della falda attraverso freatimetro e verifica della stabilizzazione dei parametri chimico-fisici (es. pH, conducibilità, ecc.) mediante sonda multiparametrica. Escluso il trasporto e gli oneri di smaltimento dei rifiuti liquidi derivanti dall'operazione. euro (ottanta/0052)	cad	80,0052
Nr. 120 IG.005.000A	GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE Nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10 mm. Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, previa approvazione della Committenza, compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato. euro (settantasei/52)	cad	76,5200
Nr. 121 IG.007.001.002.a	DI ACQUE In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati. Per ciascun piezometro. - PER IL PRIMO CAMPIONE CON CAMPIONATORE BAILER euro (quarantatre/83)	cad	43,8300
Nr. 122 IG.007.001.002.c	idem c.s. ...ciascun piezometro. Per ogni campione successivo al primo, prelevato nello stesso piezometro, in caso di richiesta di prelievo da parte dell'ARPA o degli uffici competenti in materia di valutazione d'impatto ambientale, o se previsto in progetto o richiesto dalla DL. - PER OGNI CAMPIONE SUCCESSIVO DALLO STESSO PIEZOMETRO euro (undici/39)	cad	11,3900
Nr. 123 IG.007.003.002.a	RILIEVI IN SITO Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox, torbidità e livello idrometrico/piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. - CHIMICO-FISICI IN SITO euro (centosettantatre/17)	cad	173,1700
Servizi professionali (Cap 4)			
Nr. 124 AP.03	REPORT FINALE degli accertamenti ambientali eseguiti e delle relative risultanze analitiche. Detto documento, a firma di tecnico abilitato ed iscritto al relativo albo professionale, riporta almeno i seguenti contenuti minimi: relazione descrittiva di tutte le attività svolte con la relativa documentazione fotografica; ubicazione, tipologia, e quantificazione delle indagini effettuate; descrizione della situazione geologica/idrogeologica del sito; modalità di campionamento delle matrici interessate; i risultati analitici, la descrizione del tipo e del grado di contaminazione, con allegati i rispettivi Rapporti di Prova definitivi trasmessi dal laboratorio accreditato scelto dall'appaltatore. Per ciascuna area oggetto di indagine specificata dal singolo Contratto Attuativo, comprese spese tecniche ed ogni altro onere necessario euro (duecentocinquantacinque/20)	cadauno	255,2000

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	Sondaggi (Cap 3)				
Nr. 1 AP.01	Fornitura e posa in opera di serbatoio esterno su pallet da 1000 litri in HDPE colore "naturale" (Polietilene ad alta densità) per lo stoccaggio di sostanze per il settore agro-alimentare, per lo stoccaggio di acqua potabile e di liquidi in genere e per uso cantieristico nel settore edile. L'articolo, conosciuto anche come otre o IBC da 1000 lt, viene reso ingabbiato con griglia elettrosaldata bullonata ad un bancale in legno, con coperchio superiore diametro da 150 mm e valvola di scarico a farfalla da 2". E L E M E N T I: (E) [IM.01] Fornitura di cisternetta tipo "IBC" (Intermediate Bulk Conta ... cad	1,000	83,6700	83,6700	MAT/PR
	Sommano euro			83,6700	
	Spese Generali 16.0000% * (83.6700) euro			13,3872	
	Sommano euro			97,0572	
	Utili Impresa 10% * (97.0572) euro			9,7057	
	T O T A L E euro / cad			106,7629	
Nr. 2 AP.02	Operazione di spurgo di pozzi e piezometri mediante pompa sommersa fino al raggiungimento di un ricambio di acqua pari almeno a 3-5 volte volume di acqua presente al momento del sopralluogo, previa misurazione preliminare della soggiacenza della falda attraverso freatimetro e verifica della stabilizzazione dei parametri chimico-fisici (es. pH, conducibilità, ecc.) mediante sonda multiparametrica. Escluso il trasporto e gli oneri di smaltimento dei rifiuti liquidi derivanti dall'operazione. E L E M E N T I: (E) [IM.02] Operazione di spurgo di pozzi e piezometri mediante pompa so ... cad	1,000	62,7000	62,7000	MAT/PR
	Sommano euro			62,7000	
	Spese Generali 16.0000% * (62.7000) euro			10,0320	
	Sommano euro			72,7320	
	Utili Impresa 10% * (72.7320) euro			7,2732	
	T O T A L E euro / cad			80,0052	
	Servizi professionali (Cap 4)				
Nr. 3 AP.03	REPORT FINALE degli accertamenti ambientali eseguiti e delle relative risultanze analitiche. Detto documento, a firma di tecnico abilitato ed iscritto al relativo albo professionale, riporta almeno i seguenti contenuti minimi: relazione descrittiva di tutte le attività svolte con la relativa documentazione fotografica; ubicazione, tipologia, e quantificazione delle indagini effettuate; descrizione della situazione geologica/idrogeologica del sito; modalità di campionamento delle matrici interessate; i risultati analitici, la descrizione del tipo e del grado di contaminazione, con allegati i rispettivi Rapporti di Prova definitivi trasmessi dal laboratorio accreditato scelto dall'appaltatore. Per ciascuna area oggetto di indagine specificata dal singolo Contratto Attuativo, comprese spese tecniche ed ogni altro onere necessario E L E M E N T I: (E) [PP.03] REPORT FINALE degli accertamenti ambientali eseguiti e delle ... di cui MDO/RU= 0.0000%; MAT/PR= 100.0000%; ATT/AT= 0.0000%; cadauno	1,000	200,0000	200,0000	---
	Sommano euro			200,0000	
	Spese Generali 16.0000% * (200.0000) euro			32,0000	
	Sommano euro			232,0000	
	Utili Impresa 10% * (232.0000) euro			23,2000	
	T O T A L E euro / cadauno			255,2000	
Nr. 4 AP.04	PIANO DI INDAGINE a firma di tecnico abilitato ed iscritto al relativo albo professionale, con i seguenti contenuti minimi: indicazione planimetrica dei punti di campionamento e dei piezometri da				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI