

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **PA898**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri

Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351



IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

	Dott. Ing. N.Granieri Dott. Ing. F.Durastanti Dott. Ing. V.Truffini Dott. Arch. A.Bracchini Dott. Ing. L.Nani	Dott. Ing. M.Abram Dott. Ing. F.Pambianco Dott. Ing. M.Briganti Botta Dott. Ing. L.Gagliardini Dott. Geol. G.Cerquiglini
---	---	--

MANDANTI:

	Dott. Ing. G.Guiducci Dott. Ing. A.Signorelli Dott. Ing. E.Moscatelli Dott. Ing. A.Bela	Dott. Ing. G.Lucibello Dott. Arch. G.Guastella Dott. Geol. M.Leonardi Dott. Ing. G.Parente
	Dott. Arch. E.A.E.Crimi Dott. Ing. M.Panfilì Dott. Arch. P.Ghirelli Dott. Ing. D.Pelle	Dott. Ing. L.Ragnacci Dott. Arch. A.Strati Archeol. M.G.Liseno
	Dott. Ing. D.Carlaccini Dott. Ing. S.Sacconi Dott. Ing. C.Consorti	Dott. Ing. F.Aloe Dott. Ing. A.Salvemini
	Dott. Ing. V.Rotisciani Dott. Ing. G.Pulli Dott. Ing. F.Macchioni	Dott. Ing. G.Verini Supplizi Dott. Ing. V.Piunno Geom. C.Sugaroni
	Dott. Ing. P.Agnello	

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini

Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Luigi Mupo

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:



**ATTIVITÀ A VALERE SU VARIE SOMME A DISPOSIZIONE
MONITORAGGIO**

Computo metrico estimativo monitoraggio ambientale Ante Operam con elenco prezzi

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T04CM01CMSEC01D		
L0408Z	E	2101	CODICE ELAB. T04CM01CMSEC01	D	-
D	Revisione per aggiornamento listino prezzi			M.De Tursi	F. Durastanti N.Granieri
C	Revisione		Nov 2021	M.De Tursi	F. Durastanti N.Granieri
B	Revisione a seguito istruttoria Anas		Ott 2021	M.De Tursi	F. Durastanti N.Granieri
A	Emissione		Giù 2021	M.De Tursi	F. Durastanti N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 1) ANTE OPERA (Cat 1) Generale (SbCat 1)							
1 / 160 R.OB.015	SIT - Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO.					1,00		
	SOMMANO fase					1,00	13'144,08	13'144,08
	Acque Superficiali (SbCat 2)							
2 / 1 R.OB.001 R.OB.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... tralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. ASU					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	122,67	1'226,70
3 / 2 R.OB.020 R.OB.020	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti at ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ASU					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	866,42	6'064,94
4 / 3 R.OB.025 R.OB.025	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna co ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale ASU					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	352,15	2'465,05
5 / 4 IG.07.3.002. 1.a	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Temperatura aria e acq ... i in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. ASU					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	160,51	6'420,40
6 / 5 PA.AM.010	Acque superficiali - Parametri idrologici/idromorfologici: controllo delle caratteristiche idrauliche portata e livello idrico ASU					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	64,42	2'576,80
	A RIPORTARE							31'897,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'897,97
7 / 6 IG.07.3.001.a	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Indice multimetrico ST ... ualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza dell'indice STAR ICMi. ASU					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	749,07	29'962,80
8 / 7 IG.07.3.001.b	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Attività di caratteriz ... nto in situ e contestuale misura in situ dell'ossigeno disciolto, da computarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. ASU					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	100,99	2'019,80
9 / 8 IG.07.1.002.a IG.07.1.002.a	PRELIEVO DI CAMPIONI In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. - CON CAMPIONATURE BAILER ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	40,00	1'600,00
10 / 9 IG.07.2.220.005.g IG.07.2.220.005.g	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI COMPOSTI PRESENTI La voce di prezzo si rife ... ramite tecniche GC/MS. METODI DI LABORATORIO Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. - IDROCARBURI PESANTI (C>12) ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	52,83	2'113,20
11 / 10 IG.07.3.010.04 IG.07.3.010.04	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - ARSENICO ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
12 / 11 IG.07.3.010.06 IG.07.3.010.06	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CADMIO ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
13 / 12 IG.07.3.010.08 IG.07.3.010.08	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CROMO TOTALE ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
14 / 13 IG.07.3.010.	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più							
	A RIPORTARE							68'786,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'786,57
10 IG.07.3.010. 10	aggiornati. 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. - FERRO ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
15 / 14 IG.07.3.010. 12	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - NICHEL ASU					40,00		
IG.07.3.010. 12	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
16 / 15 IG.07.3.010. 13	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - PIOMBO ASU					40,00		
IG.07.3.010. 13	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
17 / 16 IG.07.3.010. 14	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - RAME ASU					40,00		
IG.07.3.010. 14	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
18 / 17 IG.07.3.010. 18	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - ZINCO ASU					40,00		
IG.07.3.010. 18	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
19 / 18 IG.07.3.010. 19	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - SODIO ASU					40,00		
IG.07.3.010. 19	SOMMANO cad					40,00	10,18	407,20
20 / 19 IG.07.3.015.e IG.07.3.015.e	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - SOLFATI ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	11,19	447,60
21 / 20 IG.07.3.015.f IG.07.3.015.f	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CLORURI ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	11,88	475,20
22 / 21	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE							
	A RIPORTARE							72'104,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'104,57
IG.07.3.015.g IG.07.3.015.g	ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CALCIO ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	11,42	456,80
23 / 22 IG.07.3.015.h IG.07.3.015.h	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - MAGNESIO ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	10,18	407,20
24 / 23 IG.07.3.015.i IG.07.3.015.i	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - POTASSIO ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	10,18	407,20
25 / 24 IG.07.3.015.l IG.07.3.015.l	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - N-NH4 ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	13,86	554,40
26 / 25 IG.07.3.015.m IG.07.3.015.m	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - N-NO3 ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	12,93	517,20
27 / 26 IG.07.3.015.n IG.07.3.015.n	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - AZOTO TOTALE ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	26,82	1'072,80
28 / 27 IG.07.3.015.o IG.07.3.015.o	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - FOSFORO TOTALE ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	13,55	542,00
29 / 28 IG.07.3.020 IG.07.3.020	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. 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							
	A RIPORTARE							76'062,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							76'062,17
	ORGANICI AROMATICI - BTEX ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	60,21	2'408,40
30 / 29 IG.07.3.025 IG.07.3.025	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclu ... ia di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	71,47	2'858,80
31 / 30 IG.07.2.200. 005.e IG.07.2.200. 005.e	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS CAMPION ... o ed analisi GC/MS o GC/FID. CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO - ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	67,64	2'705,60
32 / 31 IG.07.3.030 IG.07.3.030	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclu ... sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	53,45	2'138,00
33 / 32 IG.07.3.035 IG.07.3.035	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. 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 ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	53,45	2'138,00
34 / 33 IG.07.3.105 IG.07.3.105	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. BODS Fibre A > 10 mm. ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	19,96	798,40
35 / 34 IG.07.3.110 IG.07.3.110	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. COD Fibre A > 10 mm. ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	19,13	765,20
36 / 35 IG.07.3.125 IG.07.3.125	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. DUREZZA TOT Fibre A > 10 mm. ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	18,25	730,00
37 / 36 IG.07.3.130	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati.							
	A RIPORTARE							90'604,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'604,57
IG.07.3.130	ESCHERICHIA COLI Fibre A > 10 mm. ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	16,16	646,40
38 / 37 IG.07.3.135 IG.07.3.135	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. TENSIOATTIVI ANIONICI Fibre A > 10 mm. ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	23,36	934,40
39 / 38 IG.07.3.140 IG.07.3.140	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. TENSIOATTIVI NON IONICI Fibre A > 10 mm. ASU					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	24,81	992,40
40 / 39 IG.07.3.015. D	NITRITI ASU					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	11,19	447,60
41 / 40 IG.07.3.015. p	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Il prezzo è riferito a ... nalisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ORTOFOSFATI ASU					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	13,55	542,00
42 / 41 PA.AM.029	CARATTERIZZAZIONE QUALITATIVA DELLA RISORSA IDRICA FLUVIALE - Indice di qualità morfologica (IQM) Verifica degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idro ... niti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore ASU					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	751,64	3'758,20
43 / 42 IG.07.3.100	SST Fibre A>10mm ASU					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	13,51	540,40
44 / 43 R.0B.030 R.0B.030	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza a ... gativa componente- attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. ASU					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
45 / 161 PA.AM.041	Analisi della qualità biologica mediante la determinazione delle Diatomee, compreso il prelievo ASU					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		99'170,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		99'170,28
	SOMMANO cadauno					20,00	111,37	2'227,40
46 / 162 R.03.03.20.0 01	RILIEVO MEDIANTE ELETTROPESCA Indagine sulla presenza di fauna ittica mediante utilizzo di elettrostorditore a corrente continua pulsata o a impulsi su tratti di corso d'acqua guad ... ica a mezzo di elettrostorditore. Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. ASU					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	1'604,14	32'082,80
47 / 163 IG.07.3.001.c	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Caratterizzazione qual ... u e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. ASU					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	429,10	8'582,00
	Acque Sotterranee (SbCat 3)							
48 / 44 R.0B.001 R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... tralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. ASO					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	122,67	2'576,07
49 / 45 R.0B.020 R.0B.020	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti at ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ASO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	866,42	2'599,26
50 / 46 R.0B.025 R.0B.025	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna co ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale ASO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	352,15	1'056,45
51 / 47 IG.05.002.1 IG.05.002.1	Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura. ASO					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		148'294,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		148'294,26
	SOMMANO a corpo					1,00	990,57	990,57
52 / 48 IG.05.020.1.a IG.05.020.1.a	Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fin ... sistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. ASO					250,00		
	SOMMANO ml					250,00	31,32	7'830,00
53 / 49 IG.05.002.2. b IG.05.002.2. b	In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. ASO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	285,00	2'280,00
54 / 50 IG.05.120 IG.005.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. ASO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	100,00	800,00
55 / 51 IG.10.001.00 1.a IG.010.001.0 01.a	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Il diametro minimo del tubo dovrà essere maggiore o uguale a 1,5" e dovrà avere una filettatura di tipo GAS. Nel prezzo è inclusa la documentazione a c ... ella quota assoluta della testa dello strumento. PIEZOMETRO A TUBO APERTO IN PVC - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO ASO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	212,83	1'702,64
56 / 52 IG.10.001.00 1.b IG.010.001.0 01.b	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Il diametro minimo del tubo dovrà essere maggiore o uguale a 1,5" e dovrà avere una filettatura di tipo GAS. Nel prezzo è inclusa la documentazione a c ... ella testa dello strumento. PIEZOMETRO A TUBO APERTO IN PVC - PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO (SIA CIECO CHE FENESTRATO) ASO					250,00		
	SOMMANO ml					250,00	13,36	3'340,00
57 / 53 IG.10.001.02 2 IG.10.001.02 2	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo ASO					44,40		
	SOMMANO h					44,40	107,66	4'780,10
58 / 54 IG.10.001.02 5 IG.10.001.02 5	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per ... essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. ASO					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	13,32	799,20
59 / 55	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e							
	A RIPORTARE							170'816,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'816,77
IG.07.3.002. 1.a	acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Temperatura aria e acq ... i in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. ASO					63,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	160,51	10'112,13
60 / 56 IG.07.1.002. b IG.07.1.002. b	PRELIEVO DI CAMPIONI In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati. DI ACQUE SOTTERRANEE ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	50,00	3'150,00
61 / 57 IG.07.3.010. 04 IG.07.3.010. 04	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - ARSENICO ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
62 / 58 IG.07.3.010. 06 IG.07.3.010. 06	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CADMIO ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
63 / 59 IG.07.3.010. 08 IG.07.3.010. 08	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CROMO TOTALE ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
64 / 60 IG.07.3.010. 09 IG.07.3.010. 09	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CROMO VI ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	14,92	939,96
65 / 61 IG.07.3.010. 10 IG.07.3.010. 10	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - FERRO ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
66 / 62 IG.07.3.010. 11 IG.07.3.010. 11	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - MERCURIO ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00		
	A RIPORTARE					63,00		187'523,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					63,00		187'523,74
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
67 / 63 IG.07.3.010. 12 IG.07.3.010. 12	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - NICHEL ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
68 / 64 IG.07.3.010. 13 IG.07.3.010. 13	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - PIOMBO ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
69 / 65 IG.07.3.010. 14 IG.07.3.010. 14	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - RAME ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
70 / 66 IG.07.3.010. 16 IG.07.3.010. 16	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - MANGANESE ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
71 / 67 IG.07.3.020 IG.07.3.020	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. 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 ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	60,21	3'793,23
72 / 68 IG.07.3.030 IG.07.3.030	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclu ... sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	53,45	3'367,35
73 / 69 IG.07.3.035 IG.07.3.035	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. 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 ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	53,45	3'367,35
74 / 70 IG.07.3.085	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE PCB Adattando metodi di prova più aggiornati.							
	A RIPORTARE							201'182,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							201'182,77
IG.07.3.085	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. IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	74,58	4'698,54
75 / 71 IG.07.3.010. 18 IG.07.3.010. 18	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - ZINCO ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	9,94	626,22
76 / 72 IG.07.3.015.e IG.07.3.015.e	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - SOLFATI ASO					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	11,19	704,97
77 / 73 E.08.005.16. 10.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 16 10 - RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DESTINATI AD ESSERE TRATTATI FUORI SITO COD CER 16 10 02 - NON PERICOLOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 10 01 ASO					8,00		
	SOMMANO t					8,00	160,00	1'280,00
78 / 74 E.08.005.16. 10.10	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO DI CUI AL COD CER 16 10 02 OLTRE I 5 KM ASO	8,00	100,00			800,00		
	SOMMANO t*km					800,00	0,72	576,00
79 / 75 R.0B.030 R.0B.030	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza a ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. ASO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
	Atmosfera (SbCat 4)							
80 / 76 R.0B.001 R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... tralcio planimetrico e su orofoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. ATM					2,000		
	SOMMANO cad					2,00	122,67	245,34
	A RIPORTARE							210'018,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'018,15
81 / 77 R.0B.020 R.0B.020	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti at ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ATM	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	866,42	3'465,68
82 / 78 R.0B.025 R.0B.025	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna co ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale ATM	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	352,15	1'408,60
83 / 79 R.0B.030 R.0B.030	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza a ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. ATM					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
84 / 80 R.0A.001.c R.0A.001.c	MONITORAGGIO AMBIENTALE RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei da ... a stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). ATM	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO sett					8,00	384,18	3'073,44
85 / 81 R.01.001.1.B	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/m ... entazione installate adeguata all'esigenza. PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI ATM	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	7'867,56	62'940,48
86 / 82 R.01.020.a R.01.020.a	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/ GRAVIMETRICO DELLE POLVERI Per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri: PTS,PM10, PM2,5. Nel prezzo è compreso e comp ... vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. - PER FILTRO AL GIORNO ATM *(larg.=1*4)	2,00	2,00	4,000		16,00		
	A RIPORTARE					16,00		281'610,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		281'610,66
	SOMMANO cadauno x giorno					16,00	169,90	2'718,40
87 / 83 R.01.020.b R.01.020.b	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/ GRAVIMETRICO DELLE POLVERI Per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri: PTS,PM10, PM2,5. Nel prezzo è compreso e comp ... re effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. - PER FILTRO E PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO DI MISURA ATM *(larg.=13*4)	2,00	2,00	52,000		208,00		
	SOMMANO cadauno x giorno					208,00	123,96	25'783,68
88 / 84 R.0A.001.d R.0A.001.d	MONITORAGGIO AMBIENTALE RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei ... stazione di meteo. su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione) ATM	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	362,47	2'899,76
	Rumore (SbCat 5)							
89 / 85 R.0B.001 R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... tralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. RUM					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	122,67	1'104,03
90 / 86 R.0B.020 R.0B.020	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti at ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. RUM					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	866,42	866,42
91 / 87 R.0B.025 R.0B.025	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna co ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale RUM					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	352,15	352,15
92 / 88 R.0B.030 R.0B.030	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE							
	A RIPORTARE							315'335,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							315'335,10
	ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza a ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. RUM SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	704,31	704,31
93 / 89 R.0A.001.b R.0A.001.b	RILIEVI PARAMETRI METEO Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo ... DURATA FINO AD 1 GIORNO Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni giorno di rilievo e frazione). RUM SOMMANO gg					1,00		
						1,00	84,66	84,66
94 / 90 R.05.01.010. b R.05.01.010. b	RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la ... ti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi. IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H) RUM SOMMANO cad					1,00		
						1,00	483,22	483,22
95 / 91 R.0A.001.c R.0A.001.c	MONITORAGGIO AMBIENTALE RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei da ... a stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). RUM SOMMANO sett	8,00	1,00			8,00		
						8,00	384,18	3'073,44
96 / 92 R.05.01.010. c R.05.01.010. c	RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la ... gitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi. IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG) RUM SOMMANO cad	8,00	1,00			8,00		
						8,00	3'693,17	29'545,36
	Vibrazioni (SbCat 6)							
97 / 93 R.0B.001 R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... tralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. VIB SOMMANO cad					1,00		
						1,00	122,67	122,67
98 / 94 R.0B.020 R.0B.020	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE							
	A RIPORTARE							349'348,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							349'348,76
	Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti at ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. VIB					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	866,42	866,42
99 / 95 R.OB.025 R.OB.025	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna co ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale VIB					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	352,15	352,15
100 / 96 R.OB.030 R.OB.030	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza a ... gativa componente- attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. VIB					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
101 / 97 R.05.02.010. a R.05.02.010. a	RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO La misura e i criteri di valutazione del disturbo devono essere integralmente coerenti con la norma UNI9614:2017. La valuta ... e la eventuale stampa dei grafici temporali e spettrali. - MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO PER 24 ORE VIB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	953,02	953,02
	Suolo (SbCat 7)							
102 / 98 R.OB.001 R.OB.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... tralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. SUO					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	122,67	1'840,05
103 / 99 IG.10.120.02 5.a IG.10.120.02 5.a	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE Costitui ... o per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. - NOLO STAZIONE SUO					6,00		
	SOMMANO cadauno x mese					6,00	3'485,71	20'914,26
	A RIPORTARE							374'978,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							374'978,97
104 / 100 IG.10.120.02 5.b IG.10.120.02 5.b	<p>INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE Noleggio ... tivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata. - NOLO PIATTAFORMA SUO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno x mese</p>					6,00		
						6,00	478,14	2'868,84
105 / 101 IG.10.120.02 5.c IG.10.120.02 5.c	<p>INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE SUPPORTO ... a durata del progetto. Compresi i puntamenti necessari delle mire ottiche. - GESTIONE DELLA STAZIONE TOTALE ROBOTIZZATA SUO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					6,00		
						6,00	364,80	2'188,80
106 / 102 IG.10.010.01 5.b IG.10.010.01 5.b	<p>MISURA MANUALE DI TUBO INCLINOMETRICO (SIA IN ALLUMINIO CHE IN ABS)</p> <p>Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclinometrica mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto ... cordo con ANAS. Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista. SUO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					6,00		
						6,00	10,65	63,90
107 / 103 R.0B.020 R.0B.020	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti at ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. SUO-DISS SUO-PED</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00 1,00	3,00 1,00			3,00 1,00		
						4,00	866,42	3'465,68
108 / 104 IG.07.1.001.a IG.07.1.001.a	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI Da topsoil, carotaggio o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio ... ervazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. - PER 1 ALIQUOTA SUO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	76,00	4,00			304,00		
						304,00	40,00	12'160,00
109 / 105 IG.07.2.010. 02 IG.07.2.010. 02	<p>ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - ARSENICO SUO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	76,00	2,00			152,00		
						152,00	11,19	1'700,88
110 / 106	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO							
	A RIPORTARE							397'427,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							397'427,07
IG.07.2.010.03 IG.07.2.010.03	E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - BERILLIO SUO SOMMANO cad					152,00		
						152,00	11,19	1'700,88
111 / 107 IG.07.2.010.04 IG.07.2.010.04	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CADMIO SUO SOMMANO cad					152,00		
						152,00	11,19	1'700,88
112 / 108 IG.07.2.010.05 IG.07.2.010.05	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - COBALTO SUO SOMMANO cad					152,00		
						152,00	11,19	1'700,88
113 / 109 IG.07.2.010.06 IG.07.2.010.06	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CROMO TOTALE SUO SOMMANO cad					152,00		
						152,00	11,19	1'700,88
114 / 110 IG.07.2.010.07 IG.07.2.010.07	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - CROMO VI SUO SOMMANO cad					152,00		
						152,00	14,92	2'267,84
115 / 111 IG.07.2.010.08 IG.07.2.010.08	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - MERCURIO SUO SOMMANO cad					152,00		
						152,00	11,19	1'700,88
116 / 112 IG.07.2.010.09 IG.07.2.010.09	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - NICHEL SUO SOMMANO cad					152,00		
						152,00	11,19	1'700,88
117 / 113 IG.07.2.010.10 IG.07.2.010.10	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - PIOMBO SUO SOMMANO cad					152,00		
						152,00	11,19	1'700,88
	A RIPORTARE							411'601,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							411'601,07
118 / 114 IG.07.2.010. 11 IG.07.2.010. 11	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - RAME SUO					152,00		
	SOMMANO cad					152,00	11,19	1'700,88
119 / 115 IG.07.2.010. 15 IG.07.2.010. 15	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - VANADIO SUO					152,00		
	SOMMANO cad					152,00	11,19	1'700,88
120 / 116 IG.07.2.010. 16 IG.07.2.010. 16	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - ZINCO SUO					152,00		
	SOMMANO cad					152,00	11,19	1'700,88
121 / 117 IG.07.2.015 IG.07.2.015	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. SUO					152,00		
	SOMMANO cad					152,00	63,24	9'612,48
122 / 118 IG.07.2.020 IG.07.2.020	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. SUO					152,00		
	SOMMANO cad					152,00	93,23	14'170,96
123 / 119 IG.07.2.075.a IG.07.2.075.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO PCB Adattando metodi di prova più aggiornati. 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 SUO					152,00		
	SOMMANO cad					152,00	74,58	11'336,16
124 / 120 IG.07.2.080.a IG.07.2.080.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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 ≤ 12 SUO					152,00		
	SOMMANO cad					152,00	52,83	8'030,16
125 / 121 IG.07.2.080. b IG.07.2.080.	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - PESANTI							
	A RIPORTARE							459'853,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							459'853,47
b	C > 12 SUO SOMMANO cad					152,00		
						152,00	52,83	8'030,16
126 / 122 IG.05.145	APPRONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO O PER APERTURA DI PISTE DI ACCESSO Alle postazioni di sondaggio o prova, compreso il carico e scarico, la manodopera necessaria per il regolare funzionamento, il carburante, il lubrificante e quanto altro occorra. SUO SOMMANO a corpo					15,00		
						15,00	300,00	4'500,00
127 / 123 IG.05.147	INSTALLAZIONE ESCAVATORE Installazione e spostamento dell'escavatore in corrispondenza di ciascun punto di scavo, compreso il primo, per l'esecuzione di pozzetti esplorativi o per ... Per ogni installazione, compresa la prima, relativa al singolo pozzetto ed alla singola postazione di sondaggio o prova. SUO SOMMANO cadauno					77,00		
						77,00	95,00	7'315,00
128 / 124 IG.05.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consisten ... tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità. SUO	77,00	1,50			115,50		
						115,50	26,11	3'015,71
129 / 125 IG.07.2.001.a	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di pro ... i in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. SUO SOMMANO cadauno					152,00		
						152,00	321,03	48'796,56
130 / 126 IG.07.2.001. b	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di pro ... i in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. SUO SOMMANO a corpo					152,00		
						152,00	374,53	56'928,56
131 / 127 IG.07.1.001. A	PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO Da topsoil, carotaggio o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, i ... conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermeici e refrigerati. PER ALIQUOTA SUO SOMMANO cadauno					152,00		
						152,00	40,00	6'080,00
132 / 128 IG.07.2.110	CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICA Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1							
	A RIPORTARE							594'519,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							594'519,46
	Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	37,19	5'652,88
133 / 129 IG.07.2.010. 23	AZOTO TOTALE SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	21,44	3'258,88
134 / 130 IG.07.2.010. 24	AZOTO ASSIMILABILE SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	21,81	3'315,12
135 / 131 IG.07.2.010. 26	FOSFORO ASSIMILABILE SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	17,44	2'650,88
136 / 132 IG.07.2.010. 27	CARBONATI TOTALI SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	14,54	2'210,08
137 / 133 IG.07.2.105	CARBONIO ORGANICO SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	29,42	4'471,84
138 / 134 IG.07.2.115	CAPACITA' DI RITENZIONE IDRICA SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	32,07	4'874,64
139 / 135 IG.07.2.120	CONDUCIBILITA' ELETTRICA SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	8,51	1'293,52
140 / 136 IG.07.2.125	PERMEABILITA' SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	46,36	7'046,72
141 / 137 IG.07.2.130	DENSITA' APPARENTE SUO					152,00		
	SOMMANO cadauno					152,00	22,50	3'420,00
142 / 138 R.OB.025 R.OB.025	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna co ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale SUO *(par.ug.=3+1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	352,15	1'408,60
	A RIPORTARE							634'122,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							634'122,62
143 / 139 R.OB.030 R.OB.030	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza a ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. SUO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Vegetazione (SbCat 8)</p>					1,00		
						1,00	704,31	704,31
144 / 140 R.OB.001 R.OB.001	<p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... tralcio planimetrico e su orofoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. VEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					21,00		
						21,00	122,67	2'576,07
145 / 141 R.OB.020 R.OB.020	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti at ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. VEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	866,42	3'465,68
146 / 142 PA.AM.037	<p>Identificazione degli habitat presenti sul territorio secondo i principali sistemi di classificazione adottati dall'UE (CORINE Biotopes, Physis Palaeartic, EUNIS, NATURA 2000), come strumento di codifica degli ambienti di rilevamento di flora, vegetazione e fauna VEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	747,22	747,22
147 / 143 R.03.01.035 R.03.01.035	<p>CENSIMENTO FLORISTICO Delle specie presenti da effettuare per almeno due stagioni diverse, tenendo conto della sfasatura delle fioriture, con il fine di individuare le spec ... onservazionistico; - la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo. VEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	248,72	248,72
148 / 144 R.03.01.045 R.03.01.045	<p>RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE Degli esemplari arborei e arbustivi, mediante metodo Visual Tree Assessment (VTA). L'attività comprende: - individuazione e determi ... ndividuazione possibili interventi colturali per la salvaguardia e messa in sicurezza degli esemplari. Per ogni rilievo. VEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	451,46	4'514,60
149 / 145 R.03.02.010	<p>RILIEVO FITOSOCIOLOGICO In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti</p>							
	A RIPORTARE							646'379,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							646'379,22
R.03.02.010	elementari, e su un campione statisticamente sign ... i dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo. VEG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	341,80	341,80
150 / 146 R.03.02.020. a	CARTA FITOSOCIOLOGICA La carta rappresenta le comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, distinte e classificate in base al metodo sintassonomic ... nque mai inferiore al livello gerarchico di Classe (etea) Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. - PER AREA FINO A 3 KM					1,00		
R.03.02.020. a	VEG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	657,60	657,60
151 / 147 R.0B.025 R.0B.025	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna co ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale VEG					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	352,15	1'408,60
152 / 148 R.0B.030 R.0B.030	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza a ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. VEG					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
	Paesaggio (SbCat 9)							
153 / 154 R.0B.001 R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... tralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. PAE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	122,67	736,02
154 / 155 R.0B.020 R.0B.020	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti at ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. PAE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	866,42	1'732,84
	A RIPORTARE							651'960,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							651'960,39
155 / 156 PA.AM.038	Riesame dell'analisi e valutazione percettiva del paesaggio (codice PAE01) stato dell'area di indagine (AO+PO) ricognizione fotografica ad alta risoluzione dell'area d'intervento c ... rfologica del territorio e dall'efficacia delle mitigazioni paesaggistiche previste (attecchimento vegetazionale, ecc.). PAE					6,00		
	SOMMANO km					6,00	3'924,40	23'546,40
156 / 157 PA.AM.039	Stato fisico dei luoghi (codice identificativo (codice PAE02) trasformazione del territorio, variazioni intervenute nella morfologia dei luoghi e negli usi ad elevato interesse pae ... ruzione delle carte di uso del suolo verrà eseguita per fotointerpretazione di immagini aeree esistenti e sopralluoghi. PAE					6,00		
	SOMMANO km					6,00	2'006,50	12'039,00
157 / 158 R.OB.025 R.OB.025	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna co ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale PAE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	352,15	704,30
158 / 159 R.OB.030 R.OB.030	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza a ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. PAE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
	Fauna (SbCat 10)							
159 / 149 R.OB.001 R.OB.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... tralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. FAU					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	122,67	858,69
160 / 150 R.OB.020 R.OB.020	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti at ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. FAU					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	866,42	1'732,84
	A RIPORTARE							691'545,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 IG.07.3.002. 1.a	<p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.</p> <p>euro (centosessanta/51)</p>	cadauno	160,51
Nr. 2 PA.AM.010	<p>Acque superficiali - Parametri idrologici/idromorfologici: controllo delle caratteristiche idrauliche portata e livello idrico</p> <p>euro (sessantaquattro/42)</p>	cadauno	64,42
Nr. 3 IG.07.3.001.a	<p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Indice multimetrico STAR ICMi di intercalibrazione.</p> <p>Verifica degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idrologici.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti da laboratorio di analisi. <p>Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza dell'indice STAR ICMi.</p> <p>euro (settecentoquarantanove/07)</p>	cadauno	749,07
Nr. 4 IG.07.3.001. b	<p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Attività di caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale tramite calcolo del Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori per lo stato ecologico (LIMEco). Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le spese di analisi acque degli analiti N-NH4, N-NO3, P tot; - l'analisi in sede dei dati raccolti; - l'elaborazioni dei dati; - il calcolo dell'indice LIMEco; - la produzione del certificato ed il caricamento dei dati nel SIT. <p>Il prezzo non comprende il costo del campionamento in situ e contestuale misura in situ dell'ossigeno disciolto, da computarsi a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>euro (cento/99)</p>	cadauno	100,99
Nr. 5 PA.AM.029	<p>CARATTERIZZAZIONE QUALITATIVA DELLA RISORSA IDRICA FLUVIALE - Indice di qualità morfologica (IQM) Verifica degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idrologici Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS ; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore</p> <p>euro (settecentocinquantauno/64)</p>	cadauno	751,64
Nr. 6 IG.07.3.015. p	<p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>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. - ORTOFOSFATI</p> <p>euro (tredici/55)</p>	cadauno	13,55
Nr. 7 IG.07.2.001.a	<p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>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.</p> <p>Per tutti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.</p> <p>euro (trecentoventiuno/03)</p>	cadauno	321,03
Nr. 8 PA.AM.037	<p>Identificazione degli habitat presenti sul territorio secondo i principali sistemi di classificazione adottati dall'UE (CORINE Biotopes, Physis Palaeartic, EUNIS, NATURA 2000), come strumento di codifica degli ambienti di rilevamento di flora, vegetazione e fauna</p> <p>euro (settecentoquarantasette/22)</p>	a corpo	747,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 PA.AM.038	<p>Riesame dell'analisi e valutazione percettiva del paesaggio (codice PAE01) stato dell'area di indagine (AO+PO) ricognizione fotografica ad alta risoluzione dell'area d'intervento con rilevamento delle porzioni di territorio dove è prevedibile la massima visibilità dell'infrastruttura in progetto e dei suoi elementi di maggiore impatto percettivo (es. svincoli). Alla ricognizione sarà associata una carta in scala 1:5.000, con individuazione dei coni visuali e dei principali elementi del progetto presenti nel campo visivo; scheda intrusione visiva, condotta per tratti di tracciato di progetto all'aperto; rapporto tecnico con planimetrie ed immagini specificatamente riferito alla situazione AO - stralcio planimetrico in scala 1:5.000 con ubicazione dei punti di vista fotografici, compreso nella scheda (); carta tematica degli indicatori visivi sensibili, in scala 1: 5.000, con l'individuazione di eventuali ricettori/ambiti di particolare sensibilità. Verrà posta specifica attenzione all'impatto delle barriere architettoniche costituenti la nuova opera, l'utilizzo dei colori e degli elementi di trasparenza dell'opera stessa. Altro indicatore significativo è costituito dalla modificazione morfologica del territorio e dall'efficacia delle mitigazioni paesaggistiche previste (attecchimento vegetazionale, ecc.).</p> <p>euro (tremilanovecentoventiquattro/40)</p>	km	3'924,40
Nr. 10 PA.AM.039	<p>Stato fisico dei luoghi (codice identificativo (codice PAE02) trasformazione del territorio, variazioni intervenute nella morfologia dei luoghi e negli usi ad elevato interesse paesaggistico (es. disboscamenti, eliminazione di colture arboree, filari ecc..) (AO+CO+PO). Percentuale di superficie occupata da un particolare uso del suolo, rispetto al totale dell'area monitorata La costruzione delle carte di uso del suolo verrà eseguita per fotointerpretazione di immagini aeree esistenti e sopralluoghi.</p> <p>euro (duemilasei/50)</p>	km	2'006,50
Nr. 11 R.0B.015	<p>SIT - Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO.</p> <p>euro (tredicimilacentoquarantaquattro/08)</p>	fase	13'144,08
Nr. 12 R.03.03.01.0 05	<p>FAUNA - A - COMPENSO PER L'ANALISI DEL POPOLAMENTO ORNITICO (metodo punti d'ascolto 3gg e successivo metodo ipa). nel prezzo sono compresi e compensati l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali</p> <p>euro (quattrocentoquarantaotto/35)</p>	cadauno	448,35
Nr. 13 IG.07.2.001. b	<p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>Devono essere registrati su apposite schede le seguenti caratteristiche pedologiche: esposizione, pendenza, uso del suolo, microrilievo, pietrosità superficiale, rocciosità affiorante, fenditure superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di drenaggio substrato pedogenetico, profondità falda.</p> <p>Per tutti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output per il caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.</p> <p>euro (trecentosettantaquattro/53)</p>	a corpo	374,53
Nr. 14 PA.AM.041	<p>Analisi della qualità biologica mediante la determinazione delle Diatomee, compreso il prelievo</p> <p>euro (centoundici/37)</p>	cadauno	111,37
Nr. 15 IG.07.3.001.c	<p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR).</p> <p>Verifica degli aspetti qualitativi biologici.</p> <p>Nel prezzo sono comprese e compensate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. <p>Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.</p> <p>euro (quattrocentoventinove/10)</p>	cadauno	429,10
Nr. 16 E.08.005.16. 10.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI COD CER 16 10 - RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DESTINATI AD ESSERE TRATTATI FUORI SITO COD CER 16 10 02 - NON PERICOLOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 10 01</p> <p>euro (centosessanta/00)</p>	t	160,00
Nr. 17 E.08.005.16. 10.10	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO DI CUI AL COD CER 16 10 02 OLTRE I 5 KM</p> <p>euro (zero/72)</p>	t*km	0,72
Nr. 18 IG.05.145	<p>APPRONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO O PER APERTURA DI PISTE DI ACCESSO</p> <p>Alle postazioni di sondaggio o prova, compreso il carico e scarico, la manodopera necessaria per il regolare funzionamento, il carburante, il lubrificante e quanto altro occorra.</p> <p>euro (trecento/00)</p>	a corpo	300,00
Nr. 19 IG.05.147	<p>INSTALLAZIONE ESCAVATORE</p> <p>Installazione e spostamento dell'escavatore in corrispondenza di ciascun punto di scavo, compreso il primo, per l'esecuzione di pozzetti esplorativi o per l'apertura di piste di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, compreso l'onere dello spostamento da un punto al successivo.</p> <p>Per ogni installazione, compresa la prima, relativa al singolo pozzetto ed alla singola postazione di sondaggio o prova.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 R.03.03.20.0 01	<p>RILIEVO MEDIANTE ELETTROPESCA</p> <p>Indagine sulla presenza di fauna ittica mediante utilizzo di elettrostorditore a corrente continua pulsata o a impulsi su tratti di corso d'acqua guadabili della lunghezza minima di 100 m.</p> <p>Il tratto di indagine dovrà essere oggetto di 2 passate successive con conteggio, riconoscimento, pesatura e misurazione degli individui catturati.</p> <p>Il prelievo andrà eseguito preferibilmente in condizioni di portata minima, scelto in funzione dell'idrologia specifica del luogo.</p> <p>Nei soli casi di corsi d'acqua non guadabili, da attestare mediante specifica fotodocumentazione e rilievo, potrà essere eseguito un campionamento per tratti di alveo parziali o da sponda.</p> <p>Su un sottocampione di individui, distribuito su tutte le specie censite, dovranno essere eseguite idonee riprese fotografiche.</p> <p>Per le specie di interesse conservazionistico e alieutico, su un sottocampione rappresentativo, dovranno essere prelevati campioni di scaglie per la determinazione delle classi di età.</p> <p>In alternativa, l'attribuzione delle classi di età per specie potrà avvenire anche per analisi della distribuzione delle classi di lunghezza.</p> <p>Tutti gli individui al termine del campionamento dovranno essere reimmessi vivi nel punto di prelievo.</p> <p>Il prezzo compensa anche i costi per l'acquisizione dei permessi regionale per l'esercizio della pesca scientifica a mezzo di elettrostorditore.</p> <p>Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione.</p> <p>euro (milleseicentoquattro/14)</p>	cadauno	1'604,14
Nr. 36 IG.05.002.1 IG.05.002.1	<p>Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>Per ogni attrezzatura.</p> <p>euro (novcentonovanta/57)</p>	a corpo	990,57
Nr. 37 IG.05.002.2. b IG.05.002.2. b	<p>In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>euro (duecentoottantacinque/00)</p>	cad	285,00
Nr. 38 IG.05.020.1.a IG.05.020.1.a	<p>Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo.</p> <p>Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi $D_{50} \leq 25$ mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>euro (trentauno/32)</p>	ml	31,32
Nr. 39 IG.05.120 IG.005.120	<p>POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>euro (cento/00)</p>	cad	100,00
Nr. 40 IG.07.1.001.a IG.07.1.001.a	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI Da topsoil, carotaggio o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati.</p> <p>- PER 1 ALIQUOTA</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	cad	40,00
Nr. 41 IG.07.1.002.a IG.07.1.002.a	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. - CON CAMPIONATURE BAILER</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	cad	40,00
Nr. 42 IG.07.1.002. b	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI PRELIEVO DI CAMPIONI In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. DI ACQUE SOTTERRANEE</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	cad	50,00
Nr. 43 IG.07.2.010. 02	<p>ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - ARSENICO</p> <p>euro (undici/19)</p>	cad	11,19
Nr. 44 IG.07.2.010. 03	<p>idem c.s. ...s.m.i. - BERILLIO</p> <p>euro (undici/19)</p>	cad	11,19
Nr. 45 IG.07.2.010. 04	<p>idem c.s. ...s.m.i. - CADMIO</p> <p>euro (undici/19)</p>	cad	11,19
Nr. 46 IG.07.2.010. 05	<p>idem c.s. ...s.m.i. - COBALTO</p> <p>euro (undici/19)</p>	cad	11,19
Nr. 47 IG.07.2.010. 05	<p>idem c.s. ...s.m.i. - CROMO TOTALE</p> <p>euro (undici/19)</p>	cad	11,19
Nr. 48 IG.07.2.010. 05	<p>idem c.s. ...s.m.i. - CROMO VI</p> <p>euro (quattordici/92)</p>	cad	14,92
Nr. 49 IG.07.2.010. 05	<p>idem c.s. ...s.m.i. - MERCURIO</p> <p>euro (undici/19)</p>	cad	11,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06 IG.07.2.010. 06	idem c.s.s.m.i. - NICHEL euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 48 IG.07.2.010. 07	idem c.s.s.m.i. - PIOMBO euro (undici/19)	cad	11,19
IG.07.2.010. 07 Nr. 49	idem c.s.s.m.i. - RAME euro (undici/19)	cad	11,19
IG.07.2.010. 08	idem c.s.s.m.i. - VANADIO euro (undici/19)	cad	11,19
IG.07.2.010. 08 Nr. 50	idem c.s.s.m.i. - ZINCO euro (undici/19)	cad	11,19
09 IG.07.2.010. 09	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. 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.	cad	63,24
Nr. 51 IG.07.2.010. 10	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. 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.	cad	93,23
Nr. 52 IG.07.2.010. 11	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO PCB Adattando metodi di prova più aggiornati. 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	cad	74,58
Nr. 53 IG.07.2.010. 15	euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
15 IG.07.2.010. 15	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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 ≤ 12	cad	52,83
Nr. 54 IG.07.2.010. 16	euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
16 IG.07.2.010. 16	idem c.s.s.m.i. - PESANTI C > 12 euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 55 IG.07.2.015 IG.07.2.015	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio con fiala a carboni attivi per desorbimento chimico o termico ed analisi GC/MS o GC/FID.	cad	67,64
Nr. 56 IG.07.2.020 IG.07.2.020	CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO - ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI euro (sessantasette/64)	cad	67,64
Nr. 57 IG.07.2.075.a IG.07.2.075.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI COMPOSTI PRESENTI La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. METODI DI LABORATORIO Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. - IDROCARBURI PESANTI (C>12)	cad	52,83
Nr. 58 IG.07.2.080.a IG.07.2.080.a	euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 59 IG.07.2.080. b	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - ARSENICO	cad	9,94
b Nr. 60 IG.07.2.200. 005.e	euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.2.200. 005.e Nr. 61	idem c.s.s.m.i. - CADMIO euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.2.220. 005.g IG.07.2.220. 005.g	idem c.s.s.m.i. - CROMO TOTALE euro (quattordici/92)	cad	14,92
Nr. 62 IG.07.3.010. 04	idem c.s.s.m.i. - CROMO VI euro (quattordici/92)	cad	14,92
Nr. 63 IG.07.3.010. 04	idem c.s.s.m.i. - FERRO euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 04 Nr. 63	idem c.s.s.m.i. - MERCURIO euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 06 IG.07.3.010. 06	idem c.s.s.m.i. - NICHEL euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 64 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - PIOMBO euro (nove/94)	cad	9,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
08 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - RAME euro (nove/94)	cad	9,94
08 Nr. 65 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - MANGANESE euro (nove/94)	cad	9,94
09 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - ZINCO euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 66 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - SODIO euro (dieci/18)	cad	10,18
10 Nr. 67 IG.07.3.010.	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. - SOLFATI euro (undici/19)	cad	11,19
11 Nr. 68 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - CLORURI euro (undici/88)	cad	11,88
12 Nr. 69 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - CALCIO euro (undici/42)	cad	11,42
12 Nr. 69 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - MAGNESIO euro (dieci/18)	cad	10,18
13 Nr. 70 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - POTASSIO euro (dieci/18)	cad	10,18
14 Nr. 71 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - N-NH4 euro (tredici/86)	cad	13,86
14 Nr. 71 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - N-NO3 euro (dodici/93)	cad	12,93
16 Nr. 72 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - AZOTO TOTALE euro (ventisei/82)	cad	26,82
16 Nr. 72 IG.07.3.010.	idem c.s.s.m.i. - FOSFORO TOTALE euro (tredici/55)	cad	13,55
18 Nr. 73 IG.07.3.010.	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. 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 (sessanta/21)	cad	60,21
19 Nr. 74 IG.07.3.015.e	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. 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 (settantauno/47)	cad	71,47
19 Nr. 75 IG.07.3.015.f	idem c.s.e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI euro (cinquantatre/45)	cad	53,45
19 Nr. 76 IG.07.3.015.g	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. 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 (cinquantatre/45)	cad	53,45
19 Nr. 77 IG.07.3.015.h	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE PCB Adattando metodi di prova più aggiornati. 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. IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
19 Nr. 78 IG.07.3.015.i	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. BODS Fibre A > 10 mm. euro (diciannove/96)	cad	19,96
19 Nr. 79 IG.07.3.015.l	idem c.s.più aggiornati. COD Fibre A > 10 mm. euro (diciannove/13)	cad	19,13
19 Nr. 80 IG.07.3.015.m	idem c.s.più aggiornati. DUREZZA TOT Fibre A > 10 mm. euro (diciotto/25)	cad	18,25
19 Nr. 81 IG.07.3.015.	idem c.s.più aggiornati. ESCHERICHIA COLI Fibre A > 10 mm. euro (sedici/16)	cad	16,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
n IG.07.3.015.	idem c.s. ...più aggiornati. TENSIOATTIVI ANIONICI Fibre A > 10 mm. euro (ventitre/36)	cad	23,36
n Nr. 82 IG.07.3.015.	idem c.s. ...più aggiornati. TENSIOATTIVI NON IONICI Fibre A > 10 mm. euro (ventiquattro/81)	cad	24,81
o IG.07.3.015. o Nr. 83 IG.07.3.020 IG.07.3.020 Nr. 84 IG.07.3.025 IG.07.3.025 Nr. 85	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Il diametro minimo del tubo dovrà essere maggiore o uguale a 1,5" e dovrà avere una filettatura di tipo GAS. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la calza in TNT, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione), lo spurgo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è inoltre inclusa la prima misura in esercizio dello strumento, da effettuarsi in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. PIEZOMETRO A TUBO APERTO IN PVC - PER OGNI INSTALLAZIONE/ APPRONTAMENTO euro (duecentododici/83)	cad	212,83
IG.07.3.030 IG.07.3.030 Nr. 86	idem c.s. ...PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO (SIA CIECO CHE FENESTRATO) euro (tredici/36)	ml	13,36
IG.07.3.035 IG.07.3.035 Nr. 87	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo euro (centosette/66)	h	107,66
IG.07.3.085 IG.07.3.085 Nr. 88 IG.07.3.105 IG.07.3.105 Nr. 89	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici). Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. euro (tredici/32)	cad	13,32
IG.07.3.110 IG.07.3.110 Nr. 90 IG.07.3.125 IG.07.3.125 Nr. 91 IG.07.3.130 IG.07.3.130 Nr. 92 IG.07.3.135 IG.07.3.135 Nr. 93	MISURA MANUALE DI TUBO INCLINOMETRICO (SIA IN ALLUMINIO CHE IN ABS) Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclinometrica mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Prima dell'inizio di ogni misura sarà necessario far stazionare la sonda in prossimità del fondoforo del tubo inclinometrico per un tempo idoneo alla stabilizzazione della temperatura della sonda stessa. Le misure saranno effettuate con un passo di 0,5m e su un numero di guide (2 o 4) secondo quanto stabilito dal progettista, in accordo con ANAS. Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista. euro (dieci/65)	ml	10,65
IG.07.3.140 IG.07.3.140 Nr. 94 IG.10.001.00 1.a IG.010.001.0 01.a Nr. 95 IG.10.001.00 1.b IG.010.001.0 01.b Nr. 96 IG.10.001.02 2 IG.10.001.02 2 Nr. 97 IG.10.001.02 5 IG.10.001.02 5 Nr. 98 IG.10.010.01 5.b	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di: noleggio operativo, manutenzione ordinaria (inclusi i servizi di seguito indicati: manutenzione annuale ordinaria e certificazione annuale service, strumentazione sostitutiva in caso di malfunzionamenti o durante l'attività di manutenzione e calibrazione, aggiornamento firmware e software). Le caratteristiche minime dello strumento dovranno essere le seguenti: - Accuratezza angolare: 0,5"; - Accuratezza sulla distanza (con singolo prisma): 1 mm + 2 ppm; - Portata del distanziometro (con singolo prisma): 2500 m; - Portata del sistema di puntamento automatico del prisma: 1000 m. b) ARMADIO UNITÀ DI ALIMENTAZIONE/COMUNICAZIONE Quadro elettrico con grado di protezione almeno IP55, serratura e collegamenti tramite passacavi stagni completo dei seguenti componenti: - Componenti elettrici per alimentazione da 220V; - Batteria in tampone da 80 Ah; - Router 4G completo di antenna; - Sensore di temperatura; - Cabina di protezione per Stazione Totale dotata di sistema di chiusura a lucchetto. c) INSTALLAZIONE (n. 1 tecnico esperto on site) escluso il basamento di supporto da pagarsi con le relative voci di elenco. d) SUPPORTO TECNICO REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. - NOLO STAZIONE euro (tremilaquattrocentottantacinque/71)	cadauno x mese	3'485,71
IG.10.010.01 5.b Nr. 99 IG.10.120.02 5.a IG.10.120.02 5.a Nr. 100 IG.10.120.02 5.b IG.10.120.02 5.b Nr. 101	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale; - Gestione completa da remoto Stazione Totale (esecuzione cicli di misura programmati, cicli a necessità, misura stato bolla); - interfaccia web compatibile con dispositivi tipo Mobile ed accesso dati da Browser a multilivello; - impostazione di soglie di allarme su tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata. - NOLO PIATTAFORMA euro (quattrocentosettantaotto/14)	cadauno x mese	478,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.10.120.02 5.c	MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE SUPPORTO TECNICO REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale		
IG.10.120.02 5.c	- Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. Compresi i puntamenti necessari delle mire ottiche. - GESTIONE DELLA STAZIONE TOTALE ROBOTIZZATA euro (trecentosessantaquattro/80)	mese	364,80
Nr. 102 R.01.020.a R.01.020.a	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/GRAVIMETRICO DELLE POLVERI Per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri: PTS,PM10, PM2,5. Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. I risultati vengono forniti con frequenza media giornaliera. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. - PER FILTRO AL GIORNO euro (centosessantanove/90)	cadauno x giorno	169,90
Nr. 103 R.01.020.b R.01.020.b	idem c.s. ...PER FILTRO E PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO DI MISURA euro (centoventitre/96)	cadauno x giorno	123,96
Nr. 104 R.03.01.035 R.03.01.035	CENSIMENTO FLORISTICO Delle specie presenti da effettuare per almeno due stagioni diverse, tenendo conto della sfasatura delle fioriture, con il fine di individuare le specie e stimare l'estensione delle popolazioni di specie. Il prezzo prevede e compensa: - la restituzione della lista floristica di riferimento per l'area in esame, con indicazione di corotipo, forma biologica (Raunkiaer) e status di conservazione; - la restituzione su apposita cartografia delle specie rilevate di interesse conservazionistico; - la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo. euro (duecentoquarantaotto/72)	cad	248,72
Nr. 105 R.03.01.045 R.03.01.045	RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE Degli esemplari arborei e arbustivi, mediante metodo Visual Tree Assessment (VTA). L'attività comprende: - individuazione e determinazione degli esemplari arborei e arbustivi presenti secondo i codici di nomenclatura tassonomica, fino al livello di specie e, ove necessario, di subspecie e cultivar; - analisi visiva e strumentale mediante VTA; - localizzazione di ciascun esemplare su apposita cartografia mediante rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z; - documentazione fotografica, con foto di ciascun esemplare rilevato. Le foto dovranno essere univocamente riferibili agli esemplari mappati sulla cartografia suddetta; - individuazione possibili interventi colturali per la salvaguardia e messa in sicurezza degli esemplari. Per ogni rilievo. euro (quattrocentocinquantauno/46)	cad	451,46
Nr. 106 R.03.02.010 R.03.02.010	RILIEVO FITOSOCIOLOGICO In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. il rilievo è finalizzato alla classificazione delle comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, attraverso il riconoscimento dei rapporti quali-quantitativi tra le piante. L'analisi fitosociologica comprende: 1. la descrizione di fisionomia e struttura della vegetazione; 2. la registrazione della variabilità cenologica e strutturale della vegetazione; 3. fotointerpretazione di immagini aeree/satellitare; 4. il sopralluogo e l'esecuzione dei rilievi fitosociologici; 5. l'elaborazione dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo. euro (trecentoquarantauno/80)	cad	341,80
Nr. 107 R.03.02.020. a R.03.02.020. a	CARTA FITOSOCIOLOGICA La carta rappresenta le comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, distinte e classificate in base al metodo sintassonomico. Il livello gerarchico di ciascuna unità sintassonomica sarà rapportato al livello massimo delle conoscenze disponibili/acquisite per l'area indagata e comunque mai inferiore al livello gerarchico di Classe (etea) Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. - PER AREA FINO A 3 KM euro (seicentocinquantesette/60)	cad	657,60
Nr. 108 R.05.01.010. b R.05.01.010. b	RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati". Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4. La procedura di misura da adottare è quella descritta nella norma UNI 11143-1 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità". Per tale scopo i monitoraggi acustici dovranno essere realizzati secondo quanto descritto dalla norma UNI 11143-2 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 2: Rumore stradale. Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali). Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione (conforme alla Norme IEC 942 - Classe I), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso. I dati rilevati dovranno essere restituiti: - nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno); - nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diurno e notturno). Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza. Nel prezzo sono compresi oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione, all'inserimento dei dati di output da parte di personale tecnico in adeguati supporti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi. IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H) euro (quattrocentoottantatre/22)	cad	483,22
Nr. 109 R.05.01.010. c	idem c.s. ...supporti stessi. IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG) euro (tremlaseicentonovantatre/17)	cad	3'693,17
R.05.01.010.	RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO La misura e i criteri di valutazione del disturbo devono essere integralmente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
c Nr. 110 R.05.02.010. a R.05.02.010. a	<p>coerenti con la norma UNI9614:2017. La valutazione del disturbo può essere effettuata con l'impiego di strumentazione dedicata che, oltre alla acquisizione e registrazione del segnale accelerometrico, esegue l'elaborazione in linea dei dati. In alternativa è possibile far ricorso a sistemi di acquisizione dati che memorizzano la storia temporale della accelerazione in forma digitale e di un software specifico per l'elaborazione fuori linea. Di tale software, degli algoritmi, delle librerie utilizzate e della loro versione deve essere riportata indicazione nei rapporti di misurazione, ferma rimanendo la rispondenza alle caratteristiche di analisi richieste dalla UNI EN ISO 8041-1. Le caratteristiche metrologiche della catena di misura (sensore, sistema di acquisizione e di condizionamento del segnale) devono essere conformi alla norma UNI EN ISO 8041-1. Devono essere implementati i filtri "band limiting" e di ponderazione Wm con le caratteristiche indicate nella UNI EN 8041-1. Deve essere effettuata una taratura periodica ogni tre anni dell'intera catena di misura; il Certificato di Taratura deve essere rilasciato da laboratorio qualificato (laboratori accreditati L.A.T.), così come richiesto dalle Norme UNI ISO 5347. All'inizio ed alla fine di ogni rilievo, dovrà essere eseguita la calibrazione della catena di misura, utilizzando appositi calibratori tarati. Nel corso delle misurazioni dei livelli di vibrazione, è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, Comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, presenza di eventuali lesioni nell'edificio, documentazione fotografica) e del territorio circostante (destinazione d'uso e tipologia dell'edificio, caratteristiche dei terreni, sorgente di vibrazioni principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali). Nel corso della misura, in contemporanea lungo i 3 assi di propagazione x, y, z, dovrà essere rilevata la Massima accelerazione ponderata (aw,max), e in fase di elaborazione, calcolata la Massima accelerazione statistica (aw,95) e la Vibrazione della sorgente (V_{src}). Le vibrazioni devono essere misurate nella posizione all'interno dell'abitazione di misura dove si osserva il più elevato dei valori efficaci dell'accelerazione ponderata aw (t) ma lontano da punti singolari. La durata complessiva delle misure è legata al numero di eventi del fenomeno in esame necessario ad assicurare una razionale accuratezza statistica, tenendo conto non solo della variabilità della sorgente ma anche dell'ambiente di misura. Nel prezzo sono compresi e compensati l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati e la eventuale stampa dei grafici temporali e spettrali. - MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO PER 24 ORE euro (novcentocinquantatre/02)</p>	cad	953,02
Nr. 111 R.0A.001.b R.0A.001.b	<p>RILIEVI PARAMETRI METEO Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento ≤ 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%. Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo. - MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD 1 GIORNO Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni giorno di rilievo e frazione). euro (ottantaquattro/66)</p>	gg	84,66
Nr. 112 R.0A.001.c R.0A.001.c	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento ≤ 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%. Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). euro (trecentoottantaquattro/18)</p>	sett	384,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 113 R.0A.001.d R.0A.001.d	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA</p> <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento \leq 3mA a 12Vdc. <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vento: Velocità con precisione \pm 3%; <li style="padding-left: 20px;">Direzione con precisione \pm 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione \pm 5%; - Temperatura: con precisione \pm 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione \pm 3% per umidità relativa fino a 90% e \pm 5% con umidità relativa da 90% a 100%. <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo. su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)</p> <p>euro (trecentosessantadue/47)</p>	cadauno	362,47
Nr. 114 R.0B.001 R.0B.001	<p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione; - richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento; - restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio. <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice stazione; - componente monitorata; - coordinate X,Y, Z; - tipo strumentazione (per acquisizione coordinate); - dati istat; - toponimo; - tipo stazione (areale, lineare, puntuale); - tipo rilievo; - descrizione stazione; - stralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione; - richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento; - restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio. <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice stazione; - componente monitorata; - coordinate X,Y, Z; - tipo strumentazione (per acquisizione coordinate); - dati istat; - toponimo; - tipo stazione (areale, lineare, puntuale); - tipo rilievo; - descrizione stazione; - stralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>euro (centoventidue/67)</p>	cad	122,67
Nr. 115 R.0B.020 R.0B.020	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 R.0B.025 R.0B.025	<ul style="list-style-type: none"> - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. euro (ottocentosessantasei/42)	cadauno	866,42
Nr. 117 R.0B.030 R.0B.030	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale euro (trecentocinquantadue/15)	cadauno	352,15
Nr. 117 R.0B.030 R.0B.030	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normative / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. euro (settecentoquattro/31)	cadauno	704,31
	Data, 25/02/2022 <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		