

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 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **PA895**

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 GEOLOGO:

Dott. Geol. Marco Leonardi

Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Ambrogio Signorelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

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

MANDANTI:

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

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:



**ATTIVITA' A VALERE SU VARIE SOMME A DISPOSIZIONE
MONITORAGGIO**

Computo metrico estimativo monitoraggio ambientale Post Operam con elenco prezzi

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:	
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T01CM02CMSEC02D			
L O 4 0 8 Z	E	2 1 0 1	CODICE ELAB. T 0 1 C M 0 2 C M S E C 0 2	D	-	
D	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO LISTINO PREZZI		FEBBRAIO 2022	A. Strati	E. Crimi	N. Granieri
C	REVISIONE A SEGUITO DI RAPPORTO DI VERIFICA		NOVEMBRE 2021	A. Strati	E. Crimi	N. Granieri
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ARPA SICILIA		SETTEMBRE 2021	A. Strati	E. Crimi	N. Granieri
A	EMISSIONE		GIUGNO 2021	A. Strati	E. Crimi	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							
	LAVORI A CORPO							
	PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 1) POST OPERA (Cat 3) Generale (SbCat 1)							
1 / 145 R.OB.015	SIT- Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO. GEN SOMMANO fase					3,00 <hr/> 3,00	13'144,08	39'432,24
	Acque Superficiali (SbCat 2)							
2 / 1 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 SOMMANO cadauno					4,00 <hr/> 4,00	866,42	3'465,68
3 / 2 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 SOMMANO cadauno					4,00 <hr/> 4,00	352,15	1'408,60
4 / 3 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 SOMMANO cadauno					24,00 <hr/> 24,00	160,51	3'852,24
5 / 4 PA.AM.010	Acque superficiali - Parametri idrologici/idromorfologici: Controllo delle caratteristiche idrauliche portata e livello idrico ASU ASU SOMMANO cadauno					24,00 <hr/> 24,00	66,78	1'602,72
6 / 5 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							
	A RIPORTARE							49'761,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'761,48
	all'esigenza dell'indice STAR ICMi. ASU					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	749,07	17'977,68
7 / 6 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					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	100,99	1'211,88
8 / 7 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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	40,00	960,00
9 / 8 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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	52,83	1'267,92
10 / 9 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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
11 / 10 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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
12 / 11 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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
13 / 12 IG.07.3.010.	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più							
	A RIPORTARE							71'894,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'894,64
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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
14 / 13 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 ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
15 / 14 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 ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
16 / 15 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 ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
17 / 16 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 ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
18 / 17 IG.07.3.010. 19 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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	10,18	244,32
19 / 18 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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	11,19	268,56
20 / 19 IG.07.3.015.f	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando							
	A RIPORTARE							73'600,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'600,32
IG.07.3.015.f	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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	11,88	285,12
21 / 20 IG.07.3.015.g	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. - CALCIO					24,00		
IG.07.3.015.g	ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	11,42	274,08
22 / 21 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					24,00		
IG.07.3.015.h	ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	10,18	244,32
23 / 22 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					24,00		
IG.07.003.015.i	ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	10,18	244,32
24 / 23 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					24,00		
IG.07.003.015.l	ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	13,86	332,64
25 / 24 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					24,00		
IG.07.003.015.m	ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	12,93	310,32
26 / 25 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					24,00		
IG.07.003.015.n	ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	26,82	643,68
27 / 26 IG.07.3.015.	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando							
	A R I P O R T A R E							75'934,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'934,80
o IG.07.003.01 5.o	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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	13,55	325,20
28 / 27 IG.07.3.020 IG.07.003.02 0	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 ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	60,21	1'445,04
29 / 28 IG.07.3.025 IG.07.003.02 5	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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	71,47	1'715,28
30 / 29 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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	67,64	1'623,36
31 / 30 IG.07.3.030 IG.07.003.03 0	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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	53,45	1'282,80
32 / 31 IG.07.3.035 IG.07.003.03 5	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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	53,45	1'282,80
33 / 32 IG.07.3.105 IG.07.003.10 5	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. BODS Fibre A > 10 mm. ASU					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	19,96	479,04
34 / 33 IG.07.3.110 IG.07.003.11	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. COD Fibre A > 10 mm.							
	A RIPORTARE							84'088,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'088,32
0	ASU SOMMANO cad					24,00		
						24,00	19,13	459,12
35 / 34 IG.07.3.125 IG.07.003.12 5	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. DUREZZA TOT Fibre A > 10 mm. ASU SOMMANO cad					24,00		
						24,00	18,25	438,00
36 / 35 IG.07.3.130 IG.07.003.13 0	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. ESCHERICHIA COLI Fibre A > 10 mm. ASU SOMMANO cad					24,00		
						24,00	16,16	387,84
37 / 36 IG.07.3.135 IG.07.003.13 5	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. TENSIOATTIVI ANIONICI Fibre A > 10 mm. ASU SOMMANO cad					24,00		
						24,00	23,36	560,64
38 / 37 IG.07.3.140 IG.07.003.14 0	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. TENSIOATTIVI NON IONICI Fibre A > 10 mm. ASU SOMMANO cad					24,00		
						24,00	24,81	595,44
39 / 38 IG.07.3.015. d	DETERMINAZIONE DI LABORATORIO DI PARAMETRI FISICI E CHIMICI INORGANICI- -AZOTO NITROSO N-NO2 ASU SOMMANO cadauno					24,00		
						24,00	11,19	268,56
40 / 39 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 SOMMANO cadauno					24,00		
						24,00	13,55	325,20
41 / 40 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 SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	751,64	2'254,92
42 / 41 PA.AM.041	Analisi della qualità biologica mediante la determinazione delle Diatomee, compreso il prelievo ASU					12,00		
						12,00		
	A RIPORTARE					12,00		89'378,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		89'378,04
	SOMMANO cadauno					12,00	115,44	1'385,28
43 / 42 R.03.03.20.0 01	RILIEVO MEDIANTE ELETTROPESCA ASU					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'604,14	19'249,68
44 / 43 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					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	429,10	5'149,20
45 / 44 IG.07.3.100	DETERMINAZIONE DI LABORATORIO DI PARAMETRI FISICI E CHIMICI INORGANICI- MATERIALI IN SOSPENSIONE - SST ASU					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	13,51	324,24
46 / 45 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
	Acque Sotterranee (SbCat 3)							
47 / 46 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
48 / 47 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
	A RIPORTARE							119'846,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'846,46
49 / 48 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 *(par.ug.=2,00*100) SOMMANO t*Km	200,00				200,00 200,00	0,72	144,00
50 / 49 IG.10.001.02 2 IG.010.001.0 22	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo ASO SOMMANO h					10,00 10,00	107,66	1'076,60
51 / 50 IG.10.001.02 5 IG.010.001.0 25	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 SOMMANO cad					98,00 98,00	13,32	1'305,36
52 / 51 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. ASO SOMMANO cadauno					98,00 98,00	160,51	15'729,98
53 / 52 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 isotermitici e refrigerati. DI ACQUE SOTTERRANEE ASO SOMMANO cad					98,00 98,00	50,00	4'900,00
54 / 53 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 SOMMANO cad					98,00 98,00	9,94	974,12
55 / 54 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 SOMMANO cad					98,00 98,00	9,94	974,12
56 / 55 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							
	A RIPORTARE							144'950,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144'950,64
IG.07.3.010. 08	alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO TOTALE ASO					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	9,94	974,12
57 / 56 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					98,00		
IG.07.3.010. 09	alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO VI ASO					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	14,92	1'462,16
58 / 57 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					98,00		
IG.07.3.010. 10	alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - FERRO ASO					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	9,94	974,12
59 / 58 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					98,00		
IG.07.3.010. 11	alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MERCURIO ASO					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	9,94	974,12
60 / 59 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					98,00		
IG.07.3.010. 12	alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - NICHEL ASO					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	9,94	974,12
61 / 60 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					98,00		
IG.07.3.010. 13	alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - PIOMBO ASO					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	9,94	974,12
62 / 61 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					98,00		
IG.07.3.010. 14	alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - RAME ASO					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	9,94	974,12
63 / 62 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							
	A RIPORTARE							152'257,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152'257,52
IG.07.3.010.16	alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MANGANESE ASO					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	9,94	974,12
64 / 63 IG.07.3.020 IG.07.003.020	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					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	60,21	5'900,58
65 / 64 IG.07.3.030 IG.07.003.030	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					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	53,45	5'238,10
66 / 65 IG.07.3.035 IG.07.003.035	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					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	53,45	5'238,10
67 / 66 IG.07.3.085 IG.07.003.085	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) ASO					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	74,58	7'308,84
68 / 67 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					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	9,94	974,12
69 / 68 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					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	11,19	1'096,62
70 / 69 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							
	A RIPORTARE							178'988,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178'988,00
	ESSERE TRATTATI FUORI SITO COD CER 16 10 02 - NON PERICOLOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 10 01 ASO					2,00		
	SOMMANO t					2,00	160,00	320,00
71 / 70 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)							
72 / 71 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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	866,42	3'465,68
73 / 72 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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	352,15	1'408,60
74 / 73 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
75 / 74 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.							
	A RIPORTARE							185'590,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'590,90
	Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). ATM SOMMANO settimana					4,00		
						4,00	384,18	1'536,72
76 / 75 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 (polveri totali sospese), con rilievo in continuo tram ... conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. ATM SOMMANO a corpo					4,00		
						4,00	7'867,56	31'470,24
77 / 76 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 SOMMANO settimana					4,00		
						4,00	362,47	1'449,88
	Rumore (SbCat 5)							
78 / 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. RUM SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	866,42	866,42
79 / 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 RUM SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	352,15	352,15
80 / 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. RUM					1,00		
						1,00		
	A RIPORTARE					1,00		221'266,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		221'266,31
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
81 / 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). RUM					2,00		
	SOMMANO settimana					2,00	384,18	768,36
82 / 81 R.05.01.010. c R.005.001.01 0.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 stampa dei grafici ... essione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici. RUM					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'693,17	7'386,34
	Vibrazioni (SbCat 6)							
83 / 82 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. VIB					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	866,42	866,42
84 / 83 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 VIB					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	352,15	352,15
85 / 84 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. VIB					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
86 / 85 R.05.02.010.	RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO La misura e i criteri di valutazione del disturbo devono essere							
	A RIPORTARE							232'048,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							232'048,20
a R.005.002.01 0.a	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 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	953,02	953,02
	Suolo (SbCat 7)							
87 / 86 IG.10.120.02 5.a IG.010.120.0 25.a	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE Costitui ... REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. SUO-DISS SOMMANO cadauno x mese					6,00		
						6,00	3'485,71	20'914,26
88 / 87 IG.10.120.02 5.b IG.010.120.0 25.b	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-DISS SOMMANO cadauno x mese					6,00		
						6,00	478,14	2'868,84
89 / 88 IG.10.120.02 5.c IG.010.120.0 25.c	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-DISS SOMMANO mese					6,00		
						6,00	364,80	2'188,80
90 / 89 IG.10.010.01 5.b IG.010.010.0 15.b	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI MISURA MANUALE DI TUBO INCLINOMETRICO (SIA IN ALLUMINIO CHE IN ABS) Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclino ... potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista. - PER OGNI ML CON LETTURA A 4 GUIDE SUO-DISS SOMMANO ml					6,00		
						6,00	10,65	63,90
91 / 90 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. SUO-DISS SUO-PED					3,00		
						1,00		
	A RIPORTARE					4,00		259'037,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		259'037,02
	SOMMANO cadauno					4,00	866,42	3'465,68
92 / 91 IG.07.1.001.a IG.07.1.001.a	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-PED					360,00		
	SOMMANO cad					360,00	40,00	14'400,00
93 / 92 IG.07.2.010. 02 IG.07.2.010. 02	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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	11,19	1'342,80
94 / 93 IG.07.2.010. 03 IG.07.2.010. 03	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. - BERILLIO SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	11,19	1'342,80
95 / 94 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	11,19	1'342,80
96 / 95 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	11,19	1'342,80
97 / 96 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	11,19	1'342,80
98 / 97 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00		
	A RIPORTARE					120,00		283'616,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,00		283'616,70
	SOMMANO cad					120,00	14,92	1'790,40
99 / 98 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	11,19	1'342,80
100 / 99 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	11,19	1'342,80
101 / 100 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	11,19	1'342,80
102 / 101 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-PED					120,00		
	SOMMANO cal					120,00	11,19	1'342,80
103 / 102 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	11,19	1'342,80
104 / 103 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-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	11,19	1'342,80
105 / 104 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-PED					120,00		
	A RIPORTARE					120,00		293'463,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,00		293'463,90
	SOMMANO cad					120,00	63,24	7'588,80
106 / 105 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	93,23	11'187,60
107 / 106 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	74,58	8'949,60
108 / 107 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-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	52,83	6'339,60
109 / 108 IG.07.2.080. b IG.07.2.080. b	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 C > 12 SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	52,83	6'339,60
110 / 109 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-PED					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	300,00	3'600,00
111 / 110 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-PED					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	95,00	5'700,00
112 / 111 IG.05.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligatoria di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza ... tutto il tempo della esecuzione della campagna							
	A RIPORTARE							343'169,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							343'169,10
	di indagine, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità. SUO-PED					60,00		
	SOMMANO m					60,00	26,11	1'566,60
113 / 112 IG.07.2.010. 23	AZOTO TOTALE SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	21,44	2'572,80
114 / 113 IG.07.2.010. 24	AZOTO ASSIMILABILE SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	21,81	2'617,20
115 / 114 IG.07.2.010. 26	FOSFORO ASSIMILABILE SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	17,44	2'092,80
116 / 115 IG.07.2.010. 27	CARBONATI TOTALI SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	14,54	1'744,80
117 / 116 IG.07.2.105	CARBONIO ORGANICO SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	29,42	3'530,40
118 / 117 IG.07.2.110	CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICA SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	37,19	4'462,80
119 / 118 IG.07.2.115	CAPACITA' DI RITENZIONE IDRICA SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	32,07	3'848,40
120 / 119 IG.07.2.120	CONDUCIBILITA' ELETTRICA SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	8,51	1'021,20
121 / 120 IG.07.2.125	PERMEABILITA' SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	46,36	5'563,20
122 / 121 IG.07.2.130	DENSITA' APPARENTE SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	22,50	2'700,00
123 / 122 IG.07.2.001.	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del							
	A RIPORTARE							374'889,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							374'889,30
b	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-PED					120,00		
	SOMMANO a corpo					120,00	374,53	44'943,60
124 / 123 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-PED					120,00		
	SOMMANO a corpo					120,00	321,03	38'523,60
125 / 124 IG.07.2.110	CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICA SUO-PED					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	37,19	4'462,80
126 / 125 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 SUO-DISS SUO-PED					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	352,15	1'408,60
127 / 126 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. SUO-DISS-PED					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
	Vegetazione (SbCat 8)							
128 / 127 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. VEG					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	866,42	3'465,68
129 / 128	Identificazione degli habitat presenti sul territorio secondo i principali							
	A RIPORTARE							468'397,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							468'397,89
PA.AM.037	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					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	777,01	2'331,03
130 / 129 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 spec ... onservazionistico; - la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo. VEG					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	248,72	746,16
131 / 130 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 determi ... ndividuazione possibili interventi colturali per la salvaguardia e messa in sicurezza degli esemplari. Per ogni rilievo. VEG *(par.ug.=132+44)	176,00				176,00		
	SOMMANO cad					176,00	451,46	79'456,96
132 / 131 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 sign ... i dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo. VEG					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	341,80	1'025,40
133 / 132 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 sintassonomic ... nque mai inferiore al livello gerarchico di Classe (etea) Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. - PER AREA FINO A 3 KM VEG					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	657,60	1'972,80
134 / 133 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
135 / 134 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		
	A RIPORTARE					1,00		555'338,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		555'338,84
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
	Paesaggio (SbCat 9)							
136 / 139 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. PAE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	866,42	3'465,68
137 / 140 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					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	3'924,40	27'470,80
138 / 141 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					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	2'006,50	14'045,50
139 / 142 PA.AM.040	Efficacia degli interventi di inserimento paesaggistico e ambientale (codice PAE03) Le attività di monitoraggio PO sono mirate prioritariamente alla verifica dell'efficacia degli i ... anno, dopo la prima stagione vegetativa; seconda fase di post operam: al terzo anno, dopo la terza stagione vegetativa. PAE					14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	2'965,45	41'516,30
140 / 143 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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	352,15	1'408,60
141 / 144 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							
	A RIPORTARE							643'950,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							643'950,03
	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)							
142 / 135 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. FAU					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	866,42	1'732,84
143 / 136 R.03.03.01.0 05	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 FAU					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	448,35	6'276,90
144 / 137 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 FAU					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	352,15	704,30
145 / 138 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. FAU					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,31	704,31
	Parziale LAVORI A CORPO euro							654'072,69
	TOTALE euro							654'072,69
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI		
R.01.001.1.b	<p>Per il pacchetto base così composto: NO₂, NO_X, CO, BENZENE, OZONO, SO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, PTS (polveri totali sospese), con rilievo in continuo tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - le spese di laboratorio; - la restituzione dei dati acquisiti, secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa vigente di settore; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata.</p> <p>euro (settemilaottocentosessantasette/56)</p>	a corpo	7'867,56
Nr. 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI		
E.08.005.16. 10.02	<p>COD CER 16 10 - RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DESTINATI AD ESSERE TRATTATI FUORI SITO</p> <p>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. 3	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI		
E.08.005.16. 10.10	<p>SCARTO DI CUI AL COD CER 16 10 02 OLTRE I 5 KM</p> <p>euro (zero/72)</p>	t*Km	0,72
Nr. 4	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del		
IG.07.3.002. 1.a	<p>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. 5	Acque superficiali - Parametri idrologici/idromorfologici: Controllo delle caratteristiche idrauliche portata e livello idrico		
PA.AM.010	euro (sessantasei/78)	cadauno	66,78
Nr. 6	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del		
IG.07.3.001.a	<p>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. 7	Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del		
IG.07.3.001. b	<p>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. 8	CARATTERIZZAZIONE QUALITATIVA DELLA RISORSA IDRICA FLUVIALE - Indice di qualità morfologica (IQM) Verifica		
PA.AM.029	<p>degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idrologici Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alle normative attualmente in vigore euro (settecentocinquantauno/64)	cadauno	751,64
Nr. 9 IG.07.3.100	DETERMINAZIONE DI LABORATORIO DI PARAMETRI FISICI E CHIMICI INORGANICI- MATERIALI IN SOSPENSIONE - SST euro (tredici/51)	cadauno	13,51
Nr. 10 IG.07.3.015. d	idem c.s. ...CHIMICI INORGANICI- -AZOTO NITROSO N-NO2 euro (undici/19)	cadauno	11,19
Nr. 11 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 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 euro (tredici/55)	cadauno	13,55
Nr. 12 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. euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 13 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 l'apertura di piste di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, compreso l'onere dello spostamento da un punto al successivo. Per ogni installazione, compresa la prima, relativa al singolo pozzetto ed alla singola postazione di sondaggio o prova. euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 14 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 prova più aggiornati. 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. Per tutti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output per il caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. euro (trecentosettantaquattro/53)	a corpo	374,53
Nr. 15 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 prova più aggiornati. Designazione degli orizzonti, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura, struttura, consistenza, porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli, efflorescenze saline, fenditure o fessure, Ph. Per tutti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. euro (trecentoventiuno/03)	a corpo	321,03
Nr. 16 IG.07.2.110	CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICA euro (trentasette/19)	cadauno	37,19
Nr. 17 PA.AM.037	Identificazione degli habitat presenti sul territorio secondo i principali sistemi di classificazione adottati dall'UE (CORINE Biotopes, Physis Palaearctic, EUNIS, NATURA 2000), come strumento di codifica degli ambienti di rilevamento di flora, vegetazione e fauna euro (settecentosettantasette/01)	a corpo	777,01
Nr. 18 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 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 con 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 PA.AM.039	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.). euro (tremilanovecentoventiquattro/40)	a corpo	3'924,40
Nr. 20 PA.AM.040	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. euro (duemilasei/50)	a corpo	2'006,50
Nr. 21 R.OB.015	Efficacia degli interventi di inserimento paesaggistico e ambientale (codice PAE03) Le attività di monitoraggio PO sono mirate prioritariamente alla verifica dell'efficacia degli interventi di mitigazione previsti dal progetto delle opere a verde. Per poter tenere sotto controllo gli accrescimenti e l'evoluzione della struttura delle fitocenosi di neoformazione è necessario prevedere anche un monitoraggio post operam di medio periodo. Infatti, sulla base del confronto tra i dati dimensionali nel breve e nel medio periodo sarà possibile eseguire ulteriori stime previsionali sulla efficacia funzionale delle opere a verde. È per questo motivo che sono state previste due diverse fasi di monitoraggio post operam: prima fase di post operam: ad un anno, dopo la prima stagione vegetativa; seconda fase di post operam: al terzo anno, dopo la terza stagione vegetativa. euro (duemilanovecentosessantacinque/45)	a corpo	2'965,45
Nr. 22 R.03.03.01.0 05	SIT- Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO. euro (tredicimilacentotrentaquattro/08)	fase	13'144,08
Nr. 23 R.03.03.01.0 05	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 euro (quattrocentotrentaotto/35)	cadauno	448,35
Nr. 24 PA.AM.041	Analisi della qualità biologica mediante la determinazione delle Diatomee, compreso il prelievo euro (centoquindici/44)	cadauno	115,44
Nr. 25 R.03.03.20.0 01	RILIEVO MEDIANTE ELETTROPESCA euro (millesecentoquattro/14)	cadauno	1'604,14
Nr. 26 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 qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - 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. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. euro (quattrocentoventinove/10)	cadauno	429,10
Nr. 27 IG.05.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligatoria di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1/2 mc, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, nonché scale e quanto altro occorra per consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di terreno a personale specializzato in condizioni di sicurezza per tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità. euro (ventisei/11)	m	26,11
Nr. 28 IG.07.2.010. 23	AZOTO TOTALE euro (ventiuno/44)	cadauno	21,44
Nr. 29 IG.07.2.010. 24	AZOTO ASSIMILABILE euro (ventiuno/81)	cadauno	21,81
Nr. 30 IG.07.2.010. 26	FOSFORO ASSIMILABILE euro (diciassette/44)	cadauno	17,44
Nr. 31 IG.07.2.010. 27	CARBONATI TOTALI euro (quattordici/54)	cadauno	14,54
Nr. 32 IG.07.2.105	CARBONIO ORGANICO euro (ventinove/42)	cadauno	29,42
Nr. 32	CAPACITA' DI RITENZIONE IDRICA		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.07.2.115	euro (trentadue/07)	cadauno	32,07
Nr. 33 IG.07.2.120	CONDUCIBILITA' ELETTRICA euro (otto/51)	cadauno	8,51
Nr. 34 IG.07.2.125	PERMEABILITA' euro (quarantasei/36)	cadauno	46,36
Nr. 35 IG.07.2.130	DENSITA' APPARENTE euro (ventidue/50)	cadauno	22,50
Nr. 36 IG.07.1.001.a IG.07.1.001.a	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 isotermici e refrigerati. - PER 1 ALIQUOTA euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 37 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 isotermici e refrigerati. - CON CAMPIONATURE BAILER euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 38 IG.07.1.002. b IG.07.1.002. b	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 isotermici e refrigerati. DI ACQUE SOTTERRANEE euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 39 IG.07.2.010. 02 IG.07.2.010. 02	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 euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 40 IG.07.2.010. 03 IG.07.2.010. 03	idem c.s.s.m.i. - BERILLIO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 41 IG.07.2.010. 04 IG.07.2.010. 04	idem c.s.s.m.i. - CADMIO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 42 IG.07.2.010. 05 IG.07.2.010. 05	idem c.s.s.m.i. - COBALTO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 43 IG.07.2.010. 06 IG.07.2.010. 06	idem c.s.s.m.i. - CROMO TOTALE euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 44 IG.07.2.010. 07 IG.07.2.010. 07	idem c.s.s.m.i. - CROMO VI euro (quattordici/92)	cad	14,92
Nr. 45 IG.07.2.010. 08 IG.07.2.010. 08	idem c.s.s.m.i. - MERCURIO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 46 IG.07.2.010. 09 IG.07.2.010. 09	idem c.s.s.m.i. - NICHEL euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 47 IG.07.2.010. 10 IG.07.2.010. 10	idem c.s.s.m.i. - PIOMBO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 48 IG.07.2.010. 11 IG.07.2.010.	idem c.s.s.m.i. - RAME euro (undici/19)	cal	11,19
	idem c.s.s.m.i. - VANADIO euro (undici/19)	cad	11,19
	idem c.s.s.m.i. - ZINCO euro (undici/19)	cadauno	11,19
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. euro (sessantatre/24)	cad	63,24
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. euro (novantatre/23)	cad	93,23
IG.07.2.010.	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO PCB Adattando metodi di prova più		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
11 Nr. 49 IG.07.2.010. 15	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 euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
15 Nr. 50 IG.07.2.010. 16	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 euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
16 Nr. 51 IG.07.2.010. 16	idem c.s.s.m.i. - PESANTI C > 12 euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
16 Nr. 52 IG.07.2.015 IG.07.2.015 Nr. 52 IG.07.2.020 IG.07.2.020 Nr. 53 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 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. CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO - ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI euro (sessantasette/64)	cad	67,64
Nr. 54 IG.07.2.080.a IG.07.2.080.a Nr. 55 IG.07.2.080. b	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) euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
IG.07.2.080. b Nr. 56 IG.07.2.200. 005.e	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 euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.2.200. 005.e Nr. 57 IG.07.2.220. 005.g	idem c.s.s.m.i. - CADMIO euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.2.220. 005.g Nr. 58 IG.07.3.010. 04	idem c.s.s.m.i. - CROMO TOTALE euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 04 Nr. 59 IG.07.3.010. 06	idem c.s.s.m.i. - CROMO VI euro (quattordici/92)	cad	14,92
IG.07.3.010. 06 Nr. 60 IG.07.3.010. 08	idem c.s.s.m.i. - FERRO euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 08 Nr. 61 IG.07.3.010. 09	idem c.s.s.m.i. - MERCURIO euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 09 Nr. 62 IG.07.3.010. 10	idem c.s.s.m.i. - NICHEL euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 10 Nr. 63 IG.07.3.010. 11	idem c.s.s.m.i. - ZINCO euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 11 Nr. 64 IG.07.3.010. 12	idem c.s.s.m.i. - PIOMBO euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 12 Nr. 65 IG.07.3.010. 12	idem c.s.s.m.i. - RAME euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 12 Nr. 65 IG.07.3.010. 12	idem c.s.s.m.i. - MANGANESE euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 12 Nr. 65 IG.07.3.010. 12	idem c.s.s.m.i. - ZINCO euro (nove/94)	cad	9,94
IG.07.3.010. 12 Nr. 65 IG.07.3.010. 12	idem c.s.s.m.i. - SODIO euro (dieci/18)	cad	10,18
IG.07.3.010. 12 Nr. 65 IG.07.3.010. 12	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
IG.07.3.010. 12 Nr. 65 IG.07.3.010. 12	idem c.s.s.m.i. - CLORURI euro (undici/88)	cad	11,88
IG.07.3.010. 12 Nr. 65 IG.07.3.010. 12	idem c.s.s.m.i. - CALCIO euro (undici/42)	cad	11,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.07.3.010. 13	idem c.s.s.m.i. - MAGNESIO euro (dieci/18)	cad	10,18
Nr. 66 IG.07.3.010. 14	idem c.s.s.m.i. - POTASSIO euro (dieci/18)	cad	10,18
IG.07.3.010. 14 Nr. 67	idem c.s.s.m.i. - N-NH4 euro (tredici/86)	cad	13,86
IG.07.3.010. 16 Nr. 68	idem c.s.s.m.i. - N-NO3 euro (dodici/93)	cad	12,93
IG.07.3.010. 16 Nr. 68	idem c.s.s.m.i. - AZOTO TOTALE euro (ventisei/82)	cad	26,82
IG.07.3.010. 18 Nr. 69	idem c.s.s.m.i. - FOSFORO TOTALE euro (tredici/55)	cad	13,55
IG.07.3.010. 19 Nr. 70	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
IG.07.3.015.e 19 Nr. 70	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
IG.07.3.015.f 19 Nr. 71	idem c.s.e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI euro (cinquantatre/45)	cad	53,45
IG.07.3.015.g 19 Nr. 71	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
IG.07.3.015.h 19 Nr. 72	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
IG.07.003.01 5.i Nr. 75	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
IG.07.3.015.l 5.l Nr. 76	idem c.s. ...più aggiornati. COD Fibre A > 10 mm. euro (diciannove/13)	cad	19,13
IG.07.3.015.m 5.m Nr. 77	idem c.s. ...più aggiornati. DUREZZA TOT Fibre A > 10 mm. euro (diciotto/25)	cad	18,25
IG.07.3.015.n 5.n Nr. 77	idem c.s. ...più aggiornati. ESCHERICHIA COLI Fibre A > 10 mm. euro (sedici/16)	cad	16,16
IG.07.3.015.o 5.o Nr. 78	idem c.s. ...più aggiornati. TENSIOATTIVI ANIONICI Fibre A > 10 mm. euro (ventitre/36)	cad	23,36
IG.07.3.015.o 5.o Nr. 78	idem c.s. ...più aggiornati. TENSIOATTIVI NON IONICI Fibre A > 10 mm. euro (ventiquattro/81)	cad	24,81
IG.07.003.01 5.o Nr. 79	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo euro (centosette/66)	h	107,66
IG.07.3.020 0 Nr. 80	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.		
IG.07.3.025 5 Nr. 81	euro (tredici/32)	cad	13,32
IG.07.3.030 03 Nr. 81	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0 Nr. 82 IG.07.3.035 IG.07.003.03 5	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. - PER OGNI ML CON LETTURA A 4 GUIDE euro (dieci/65)	ml	10,65
Nr. 83 IG.07.3.085 IG.07.003.08 5 Nr. 84 IG.07.3.105 IG.07.003.10 5 Nr. 85 IG.07.3.110 IG.07.003.11 0 Nr. 86 IG.07.3.125 IG.07.003.12 5 Nr. 87 IG.07.3.130 IG.07.003.13 0 Nr. 88 IG.07.3.135 IG.07.003.13 5 Nr. 89 IG.07.3.140 IG.07.003.14 0	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE Costituito da: 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. euro (tremilaquattrocentoottantacinque/71)	cadauno x mese	3'485,71
Nr. 90 IG.10.001.02 2 IG.010.001.0 22 Nr. 91 IG.10.001.02 5 IG.010.001.0 25 Nr. 92 IG.10.010.01 5.b	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
IG.010.010.0 15.b Nr. 93 IG.10.120.02 5.a IG.010.120.0 25.a Nr. 94 IG.10.120.02 5.b	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE SUPPORTO TECNICO REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - 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
IG.010.120.0 25.b Nr. 95 IG.10.120.02 5.c IG.010.120.0 25.c	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. 96 R.03.01.035 R.03.01.035 Nr. 97 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 sottospecie 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. 98 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 99 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 (seicentocinquantasette/60)	cad	657,60
Nr. 100 R.05.01.010. c R.005.001.01 0.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 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. Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici. euro (tremlaseicentonovantatre/17)	cad	3'693,17
Nr. 101 R.05.02.010. a R.005.002.01 0.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 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 _{sr}). 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 (novecentocinquantatre/02)	cad	953,02
Nr. 102 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 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. 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 $\leq 3\text{mA}$ a 12Vdc. <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vento: Velocità con precisione $\pm 3\%$; Direzione con precisione $\pm 3\%$; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione $\pm 5\%$; - Temperatura: con precisione $\pm 0,3^\circ\text{C}$ 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). euro (trecentootantaquattro/18)</p>	settimana	384,18
<p>Nr. 103 R.0A.001.d R.0A.001.d</p>	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA 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:</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 $\leq 3\text{mA}$ a 12Vdc. <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vento: Velocità con precisione $\pm 3\%$; Direzione con precisione $\pm 3\%$; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione $\pm 5\%$; - Temperatura: con precisione $\pm 0,3^\circ\text{C}$ 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) euro (trecentosessantadue/47)</p>	settimana	362,47
<p>Nr. 104 R.0B.020 R.0B.020</p>	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE 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 - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stagionali significativi per il rilievo <p>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)</p>	cadauno	866,42
<p>Nr. 105 R.0B.025 R.0B.025</p>	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA 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</p>		

