

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO
Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaifa
Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)
e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)
1° stralcio

PROGETTO DEFINITIVO

COD. AN58

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTI:

Ing. VINCENZO MARZI
Ordine Ingegneri di Bari n. 3594

IL GEOLOGO

Geol. FRANCESCO MATALONI
Ordine Geologici del Lazio n. 725

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Arch. GIOVANNI MAGARO'
Ordine Architetti di Roma n. 16183

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI

PROTOCOLLO

DATA:

DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

Computo Metrico Estimativo - Allegati

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE				
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00CM00CMSCB02_B						
L0702M	D	1801	CODICE ELAB.	T00	CM00	CMS	CM02	B	-
D									
C									
B	AGGIORNAMENTO			Luglio 19					
A	EMISSIONE			Giugno 2018					
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO			

E78 Lotti 2 e 3 PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO OPERE A VERDE

Codice art.	Descrizione	qtà	um	Prezzo unitario	Prezzo TOT	fonte
Terreno vegetale (30 cm)						
F.01.001.a	terreno vegetale su aree verdi	2 889	mc	1,82 €	5 257,43 €	NC-MS_LP2018_REV 2
A.02.004a	terreno vegetale su aree verdi/scarpate	1 094	mc	4,67 €	5 109,45 €	NC-MS_LP2018_REV 2
A.02.004b	terreno vegetale su scarpate	8 103	mc	14,73 €	119 350,12 €	NC-MS_LP2018_REV 2
F.01.003	terreno agrario	3 399	mc	12,17 €	41 365,83 €	NC-MS_LP2018_REV 2
					171 082,83 €	
Intervento A: Inerbimento con semina a spaglio o idrosemina potenziata						
svincolo lato Umbria						
F.01.009b	Idrosemina potenziata (su su tipo F)	906	mq	1,44 €	1 304,64 €	NC-MS_LP2018_REV 2
F.01.011				0,89 €	806,34 €	NC-MS_LP2018_REV 2
					2 110,98 €	
F.01.007	Semina a spaglio (su tipo C)	3 576	mq	0,72 €	2 574,72 €	NC-MS_LP2018_REV 2
F.01.007	Semina a spaglio (rotatoria)	150	mq	0,72 €	108,00 €	NC-MS_LP2018_REV 2
svincolo lato Marche						
F.01.007	Semina a spaglio (su tipo B)	8 604	mq	0,72 €	6 194,88 €	NC-MS_LP2018_REV 2
F.01.007	Semina a spaglio (su rotatoria)	400	mq	0,72 €	288,00 €	NC-MS_LP2018_REV 2
area precedenti lavorazioni 1						
F.01.007	Semina a spaglio	4 632	mq	0,72 €	3 335,04 €	NC-MS_LP2018_REV 2
area precedenti lavorazioni 2						
F.01.007	Semina a spaglio	5 186	mq	0,72 €	3 734,21 €	NC-MS_LP2018_REV 2
area precedenti lavorazioni 3						
F.01.007	Semina a spaglio	840	mq	0,72 €	604,80 €	NC-MS_LP2018_REV 2
area precedenti lavorazioni 4						
F.01.007	Semina a spaglio	3 264	mq	0,72 €	2 350,08 €	NC-MS_LP2018_REV 2
Sito di deposito temporaneo AS04						
F.01.007	Semina a spaglio	1 555	mq	0,72 €	1 119,60 €	NC-MS_LP2018_REV 2
Sito di deposito temporaneo AS03 e CB02						
F.01.007	Semina a spaglio	4 544	mq	0,72 €	3 271,68 €	NC-MS_LP2018_REV 2
Sito di deposito temporaneo AS02						
F.01.007	Semina a spaglio	2 980	mq	0,72 €	2 145,60 €	NC-MS_LP2018_REV 2
Sito di deposito definitivo Molino dei Roghi						
F.01.007	Semina a spaglio	3 647	mq	0,72 €	2 625,84 €	NC-MS_LP2018_REV 2
					28 352,45 €	
Intervento A1: Semina da sovescio e ripristino suolo agricolo						
cantiere CB01						
F.01.007	semina da sovescio	4 290	mq	0,11 €	471,90 €	NC-MS_LP2018_REV 2
viabilità da dismettere						
F.01.007	semina da sovescio	6 030	mq	0,11 €	663,30 €	NC-MS_LP2018_REV 2
F.01.007	semina da sovescio	1 010	mq	0,11 €	111,10 €	NC-MS_LP2018_REV 2
					1 246,30 €	
Intervento B: Recupero dei rilevati mediante fasce arboree						
svincolo lato Marche						
NP	Ostrya carpinifolia (circ cm. 08 - 10)	121	n	35,90 €	4 343,90 €	Asso verde 2013/4
NP	Acer campestre (circ cm. 08 - 10)	122	n	35,90 €	4 379,80 €	Asso verde 2013/4
					8 723,70 €	
Intervento C: Recupero scarpate in ambiti a valenza naturalistica						
svincolo lato Umbria						
NP	Spartium junceum (in vaso, 3 cm)	152	n	4,80 €	729,60 €	Asso verde 2013/4
NP	Cistus salvifolius (in vaso, 3 cm)	152	n	6,00 €	912,00 €	Asso verde 2013/4
NP	Cistus incanus (in vaso, 3 cm)	153	n	6,00 €	918,00 €	Asso verde 2013/4
F.02.006.b	Coronilla emerus	153	n	3,82 €	584,46 €	NC-MS_LP2018_REV 2
Intervento D:						
area precedenti lavorazioni 1						
NP	Crataegus monogyna (circ cm. 08 - 10)	399	n	39,10 €	15 600,90 €	
F.01.033	Prunus spinosa	255	n	25,87 €	6 596,85 €	NC-MS_LP2018_REV 2
NP	Spartium junceum (in vaso, 3 cm)	328	n	4,80 €	1 574,40 €	
area precedenti lavorazioni 2						
NP	Crataegus monogyna (circ cm. 08 - 10)	464	n	39,10 €	18 142,40 €	
F.01.033	Prunus spinosa	432	n	25,87 €	11 175,84 €	NC-MS_LP2018_REV 2
NP	Spartium junceum (in vaso, 3 cm)	287	n	4,80 €	1 377,60 €	
area precedenti lavorazioni 3						
NP	Crataegus monogyna (circ cm. 08 - 10)	76	n	39,10 €	2 971,60 €	
F.01.033	Prunus spinosa	140	n	25,87 €	3 621,80 €	NC-MS_LP2018_REV 2
NP	Spartium junceum (in vaso, 3 cm)	60	n	4,80 €	288,00 €	
area precedenti lavorazioni 4						
NP	Crataegus monogyna (circ cm. 08 - 10)	367	n	39,10 €	14 349,70 €	Asso verde 2013/4
F.01.033	Prunus spinosa	211	n	25,87 €	5 458,57 €	NC-MS_LP2018_REV 2
NP	Spartium junceum (in vaso, 3 cm)	301	n	4,80 €	1 444,80 €	Asso verde 2013/4
					85 746,52 €	
Intervento E: ricostruzione del mosaico ambientale						
Sito di deposito temporaneo AS04						
NP	Quercus pubescens (circ cm. 08 - 10)	38	n	39,10 €	1 485,80 €	Asso verde 2013/4
NP	Spartium junceum (in vaso, 3 cm)	26	n	4,80 €	124,80 €	Asso verde 2013/4
NP	Cistus incanus (in vaso, 3 cm)	37	n	6,00 €	222,00 €	Asso verde 2013/4
NP	Corylus avellana (in vaso, 0,60-0,80 cm)	34	n	6,00 €	204,00 €	Asso verde 2013/4
Sito di deposito definitivo Molino dei Roghi						
NP	Quercus pubescens (circ cm. 08 - 10)	26	n	39,10 €	1 016,60 €	Asso verde 2013/4

**E78 Lotti 2 e 3
PROGETTO DEFINITIVO**

COMPUTO OPERE A VERDE

Codice art.	Descrizione	qtà	um	Prezzo unitario	Prezzo TOT	fonte
NP	Spartium junceum (in vaso, 3 cm)	17	n	4,80 €	81,60 €	Asso verde 2013-/4
NP	Cistus incanus (in vaso, 3 cm)	26	n	6,00 €	156,00 €	Asso verde 2013-/4
NP	Corylus avellana (in vaso, 0,60-0,80 cm)	17	n	6,00 €	102,00 €	Asso verde 2013-/4
Sito di deposito temporaneo AS03 e CB02						
NP	Quercus pubescens (circ cm. 08 - 10)	51	n	39,10 €	1 994,10 €	Asso verde 2013-/4
NP	Spartium junceum (in vaso, 3 cm)	30	n	4,80 €	144,00 €	Asso verde 2013-/4
NP	Cistus incanus (in vaso, 3 cm)	46	n	6,00 €	276,00 €	Asso verde 2013-/4
NP	Corylus avellana (in vaso, 0,60-0,80 cm)	48	n	6,00 €	288,00 €	Asso verde 2013-/4
Sito di deposito temporaneo AS02						
NP	Quercus pubescens (circ cm. 08 - 10)	31	n	39,10 €	1 212,10 €	Asso verde 2013-/4
NP	Spartium junceum (in vaso, 3 cm)	26	n	4,80 €	124,80 €	Asso verde 2013-/4
NP	Cistus incanus (in vaso, 3 cm)	31	n	6,00 €	186,00 €	Asso verde 2013-/4
NP	Corylus avellana (in vaso, 0,60-0,80 cm)	34	n	6,00 €	204,00 €	Asso verde 2013-/4
					7 821,80 €	
Intervento F: Ripristino e rafforzamento delle fasce ripariali negli ambiti mesoigrofilii						
svincolo lato Umbria						
NP	Ostrya carpinifolia (circ cm. 08 - 10)	51	n	35,90 €	1 830,90 €	Asso verde 2013-/4
F.02.054	Populus nigra (circ cm. 08 - 10)	20	n	56,02 €	1 120,40 €	NC-MS_LP2018_REV 2 inserto prezzo POPULUS NIGRA ITALICA PYRAMIDALIS
NP	Salix alba (circ cm. 08 - 10)	23	n	20,70 €	476,10 €	Asso verde 2013-/4
NP	Crataegus monogyna (circ cm. 08 - 10)	35	n	39,10 €	1 368,50 €	Asso verde 2013-/4
F.01.033	Sambucus nigra	37	n	25,87 €	957,19 €	NC-MS_LP2018_REV 2
					5 753,09 €	
Interventi di ingegneria naturalistica: realizzazione di terre rinforzate rinverdite a Salix sp. (talee), in corrispondenza						
svincolo lato Umbria						
NP	talee di Salix sp (n. 1 al mq)	1 594	n	4,05 €	6 455,70 €	NP UTILIZZATO IN ALTRI NS PROGETTI (ES. PE PALIZZI)
					6 455,70 €	
COSTO TOTALE OPERE A VERDE					317 293,37 €	

COMPONENTE	CODICE ATTIVITA'	DESCRIZIONE	€ UNITARIO	ANTE OPERAM		CORSO D'OPERA		POST OPERAM		€ TOTALE
				QUANTITA'	€ TOTALE	QUANTITA'	€ TOTALE	QUANTITA'	€ TOTALE	
GENERALE	R.OA.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO	119,57 €	39	4 663,23 €	-	-	-	-	-
	R.OA.010	ATTIVITA' DI AFFINAMENTO DEL PMA	597,76 €	1	597,76 €	1	597,76 €	1	597,76 €	597,76 €
	R.OA.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE	866,42 €	11	9 530,62 €	32	27 725,44 €	19	16 461,98 €	16 461,98 €
	R.OA.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA (AST)	352,15 €	11	3 873,65 €	32	11 268,80 €	19	6 690,85 €	6 690,85 €
	R.OA.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE	704,31 €	1	704,31 €	2	1 408,62 €	3	2 112,93 €	2 112,93 €
TOTALE GENERALE					19 369,57 €	41 000,62 €	25 863,52 €		86 233,71 €	
ACQUE SUPERFICIALI	R.03.01.05	PORTATA E LIVELLO IDRICO	450,00 €	48	21 600,00 €	96	43 200,00 €	48	21 600,00 €	21 600,00 €
	R.03.01.01.f	INDICE DI QUALITÀ MORFOLOGICA (IQM)	800,00 €	1	800,00 €	-	-	1	800,00 €	800,00 €
	R.03.01.04a	CAMPIONAMENTO E ANALISI PER DETERMINAZIONE DI DUREZZA, CLORURI, SOLFATI, BOD5, COD.O.D.	550,00 €	48	26 400,00 €	96	52 800,00 €	48	26 400,00 €	26 400,00 €
	R.03.01.01.e	LIVELLO DI INQUINAMENTO DAI MACRODESCRITTORI PER LO STATO ECOLOGICO (LIMECO) (N-NO3, N-NH4, P TOT, O%)	800,00 €	48	38 400,00 €	96	76 800,00 €	48	38 400,00 €	38 400,00 €
	R.03.00.	VALUTAZIONE DELLO STATO QUALITATIVO IN SITU	150,00 €	48	7 200,00 €	96	14 400,00 €	48	7 200,00 €	7 200,00 €
	R.03.01.01.a	Indice multimetrico STAR di intercalibrazione (STAR_ICMI)	800,00 €	48	38 400,00 €	96	76 800,00 €	48	38 400,00 €	38 400,00 €
	R.03.01.04.b	Campionamento ed analisi per determinazione di presenza di escherichia coli	450,00 €	48	21 600,00 €	96	43 200,00 €	48	21 600,00 €	21 600,00 €
	IG.07.3.010.04, 06, 08, 11, 12, 13	ANALI CHIMICHE METALLI: ARSENICO, CADMIO, CROMO TOT, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO	59,64 €	48	2 862,72 €	96	5 725,44 €	48	2 862,72 €	2 862,72 €
	IG.07.3.030	ALIFATICI CLORURARI CANCEROGENI	53,45 €	48	2 565,60 €	96	5 131,20 €	48	2 565,60 €	2 565,60 €
	IG.07.3.020	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	55,31 €	48	2 654,88 €	96	5 309,76 €	48	2 654,88 €	2 654,88 €
	IG.07.3.065	FITOFARMACI	71,47 €	48	3 430,56 €	96	6 861,12 €	48	3 430,56 €	3 430,56 €
	IG.07.3.085	IDROCARBURI TOTALI	74,58 €	48	3 579,84 €	96	7 159,68 €	48	3 579,84 €	3 579,84 €
	TOTALE ACQUE SUPERFICIALI					169 493,60 €	337 387,20 €	169 493,60 €		676 374,40 €
ACQUE SOTTERRANE	IG.05.002.1	APPONTAMENTO DI ATTREZZATURE A ROTAZIONE	950,00 €	4	3 800,00 €	-	-	-	-	-
	IG.05.020.1.a	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - PER DISTANZE OLTRE M 300	285,00 €	4	1 140,00 €	-	-	-	-	-
	IG.05.020.1.a	PERFORAZIONE VERTICALE - DA O A 40M (per ml)	30,00 €	35	1 050,00 €	-	-	-	-	-
	IG.05.015	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE - DA O A 30M (per ml)	67,54 €	4	270,16 €	-	-	-	-	-
	IG.05.055.3.a	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO IN PVC O HDPE D=3" - Per ogni installazione	107,00 €	4	428,00 €	-	-	-	-	-
	IG.05.055.3.b	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO IN PVC O HDPE D=3" - Per ogni metro lineare di tubo installato	34,00 €	39	1 326,00 €	-	-	-	-	-
	G.05.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE	100,00 €	4	400,00 €	-	-	-	-	-
	IG.05.125	RILIEVO DI FALDA ACQUIFERA IN TUBI PREDISPOSTI	9,00 €	4	36,00 €	24	216,00 €	4	36,00 €	36,00 €
	R.03.02.03b	SMALTIMENTO SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO (t)	24,00 €	1	24,00 €	1	24,00 €	1	24,00 €	24,00 €
	E.08.001a	ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)	450,00 €	1	450,00 €	1	450,00 €	1	450,00 €	450,00 €
	R.03.00.	VALUTAZIONE DELLO STATO QUALITATIVO IN SITU	150,00 €	4	600,00 €	24	3 600,00 €	4	600,00 €	600,00 €
	IG.07.3.010.04, 06, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 16, 18	ANALI CHIMICHE METALLI: ARSENICO, CADMIO, CROMO TOT, CROMO VI, FERRO, NICHEL, PIOMBO, RAME, MANGANESE, ZINCO	104,38 €	4	417,52 €	24	2 505,12 €	4	417,52 €	417,52 €
	IG.07.3.015.e	SOLFATI	11,19 €	4	44,76 €	24	268,56 €	4	44,76 €	44,76 €
	IG.07.3.030	ALIFATICI CLORURARI CANCEROGENI	53,45 €	4	213,80 €	24	1 282,80 €	4	213,80 €	213,80 €
	IG.07.3.035	ALIFATICI CLORURARI NON CANCEROGENI	53,45 €	4	213,80 €	24	1 282,80 €	4	213,80 €	213,80 €
	IG.07.3.020	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	55,31 €	4	221,24 €	24	1 327,44 €	4	221,24 €	221,24 €
	IG.07.3.022	MTBE	55,31 €	4	221,24 €	24	1 327,44 €	4	221,24 €	221,24 €
IG.07.3.085	IDROCARBURI TOTALI	74,58 €	4	298,32 €	24	1 789,92 €	4	298,32 €	298,32 €	
TOTALE ACQUE SOTTERRANEE					11 154,84 €	14 074,08 €	2 740,68 €		27 969,60 €	
ATMOSFERA	R.01.001.1.b	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI - 30 GIORNI	15 187,38 €	4	60 749,52 €	-	-	4	60 749,52 €	60 749,52 €
	R.01.035	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA (cadxgiorno)	191,39 €	120	22 966,80 €	-	-	120	22 966,80 €	22 966,80 €
	R.0B.001.c	MONITORAGGIO DI CIASCUN INQUINANTE APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI METALLI (cad x giorno) (Pb, As, Ni, Cd)	24,86 €	120	2 983,20 €	240	5 966,40 €	120	2 983,20 €	2 983,20 €
	R.01.020	MONITORAGGIO GRAVIMETRICO DELLE POLVERI PER FILTRO AL GIORNO (cadxgiorno)	167,55 €	-	-	8	1 340,40 €	-	-	-
		MONITORAGGIO GRAVIMETRICO DELLE POLVERI PER FILTRO E PER CIASCUN GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO (cadxgiorno)	123,96 €	-	-	232	28 758,72 €	-	-	-
	R.0B.001.c	METEO - MONITORAGGIO PER UNA SETTIMANA	376,67 €	4	1 506,68 €	8	3 013,36 €	4	1 506,68 €	1 506,68 €
	R.0B.001.d	METEO - MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA	356,62 €	12	4 279,44 €	24	8 558,88 €	12	4 279,44 €	4 279,44 €
TOTALE ATMOSFERA					92 485,64 €	47 637,76 €	92 485,64 €		232 609,04 €	
RUMORE	R.02.01.01.b	IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)	223,27 €	2	446,54 €	16	3 572,32 €	-	-	-
	R.0B.001.b	METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD 1 GIORNO	83,46 €	2	166,92 €	16	1 335,36 €	-	-	-
	R.02.01.01.c	IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG)	3 793,92 €	1	3 793,92 €	-	-	3	11 381,76 €	11 381,76 €
	R.0B.001.C	METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA	376,67 €	1	376,67 €	-	-	3	1 130,01 €	1 130,01 €
TOTALE RUMORE					103 055,81 €	64 117,68 €	110 783,53 €		277 957,02 €	
FAUNA	R.05.03.001.e	E - COMPENSO PER IL MONITORAGGIO DEGLI ANFIBI	260,00 €	12	3 120,00 €	24	6 240,00 €	36	9 360,00 €	9 360,00 €
	R.05.03.001.d	D - COMPENSO PER IL MONITORAGGIO MICROMAMMIFERI	260,00 €	2	520,00 €	8	2 080,00 €	12	3 120,00 €	3 120,00 €
	R.05.03.010.a	DELLA FAUNA MOBILE TERRESTRE (rettili)	260,00 €	16	4 160,00 €	32	8 320,00 €	48	12 480,00 €	12 480,00 €
TOTALE FAUNA					7 800,00 €	16 640,00 €	24 960,00 €		49 400,00 €	
VEGETAZIONE	R.05.01.005	CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE (Misura tipo A)	82,91 €	3	248,73 €	6	497,46 €	9	746,19 €	746,19 €
	R.05.01.045	RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE (Misura tipo B)	451,46 €	5	2 257,30 €	10	4 514,60 €	15	6 771,90 €	6 771,90 €
	R.05.01.035	CENSIMENTO FLORISTICO (Misura tipo C)	248,72 €	10	2 487,20 €	20	4 974,40 €	30	7 461,60 €	7 461,60 €
	R.03.02.010	RILIEVO FITOSOCIOLOGICO (Misura tipo D)	341,80 €	10	3 418,00 €	20	6 836,00 €	30	10 254,00 €	10 254,00 €
	R.05.01.050	RILIEVO BIOMETRICO E QUALITATIVO (verifica attecchimento) (Misura tipo H)	300,51 €	-	-	-	-	30	9 015,30 €	9 015,30 €
TOTALE VEGETAZIONE					20 891,23 €	43 862,46 €	74 808,99 €		139 562,68 €	
SUOLO	R.04.01	Impianto cantiere per esecuzione profili	1 500,00 €	4	6 000,00 €	2	3 000,00 €	4	6 000,00 €	6 000,00 €
	R.04.02	Esecuzione profili	400,00 €	4	1 600,00 €	2	800,00 €	4	1 600,00 €	1 600,00 €
	R.04.03	ESECUZIONE TRIVELLATE	200,00 €	1	200,00 €	-	-	1	200,00 €	200,00 €
	R.04.04	DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI STAZIONALI E PEDOLOGICI IN SITO (si considerano 5 orizzonti stratigrafici per ogni profilo)	800,00 €	20	16 000,00 €	-	-	20	16 000,00 €	16 000,00 €
	R.04.05	DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI IN SITU	400,00 €	10	4 000,00 €	8	3 200,00 €	10	4 000,00 €	4 000,00 €
	R.04.06	CAMPIONAMENTO DI SUOLO E ANALISI DI LABORATORIO (considerati 2 campioni per ciascuna stazione)	100,00 €	10	1 000,00 €	8	800,00 €	10	1 000,00 €	1 000,00 €
	IG.07.2.010.02	ARSENICO	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	111,90 €
	IG.07.2.010.03	BERILLIO	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	111,90 €
	IG.07.2.010.04	CADMIO	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	111,90 €
	IG.07.2.010.05	COBALTO	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	111,90 €
	IG.07.2.010.06	CROMO TOTALE	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	111,90 €
	IG.07.2.010.07	CROMO VI	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	111,90 €

COMPONENTE	CODICE ATTIVITA'	DESCRIZIONE	€ UNITARIO	ANTE OPERAM		CORSO D'OPERA		POST OPERAM		€ TOTALE
				QUANTITA'	€ TOTALE	QUANTITA'	€ TOTALE	QUANTITA'	€ TOTALE	
	IG.07.2.010.08	MERCURIO	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	
	IG.07.2.010.10	PIOMBO	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	
	IG.07.2.010.09	NICHEL	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	
	IG.07.2.010.15	VANADIO	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	
	IG.07.2.010.16	ZINCO	11,19 €	10	111,90 €	8	89,52 €	10	111,90 €	
	IG.07.2.080.a	LEGGERI C ≤ 12	52,83 €	10	528,30 €	8	422,64 €	10	528,30 €	
	IG.07.2.080.b	PESANTI C > 12	52,83 €	10	528,30 €	8	422,64 €	10	528,30 €	
	IG.07.2.015	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	62,15 €	10	621,50 €	8	497,20 €	10	621,50 €	
	IG.07.2.020	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	93,23 €	10	932,30 €	8	745,84 €	10	932,30 €	
	IG.07.2.075.a	PCB - BASSA RISOLUZIONE	74,58 €	10	745,80 €	8	596,64 €	10	745,80 €	
TOTALE SUOLO					3 691,90 €		2 953,52 €		3 691,90 €	10 337,32 €
PAESAGGIO	R.06.025	VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA CON L'USO DI INDICATORI	1 200,00 €	6	7 200,00 €			6	7 200,00 €	
TOTALE PAESAGGIO					14 360,00 €		5 728,00 €		14 360,00 €	34 448,00 €
TOTALE					431 147,75 €		559 327,24 €		516 447,18 €	1 534 891,77 €