

S.S. 67 "Tosco Romagnola"
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la
località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di
Dicomano.

Variante di Rufina (FI) – LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI462

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:



MANDANTI:



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

*Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045*

IL GEOLOGO:

*Geol. Massimo Mezzanzanica – Società Pro Iter Srl
Ordine Geologi della Lombardia n. 762*

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

*Ing. Massimo Mangini – Società Erre.Vi.A Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Francesco Pisani

PROTOCOLLO:

DATA:



PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE

Computo metrico estimativo monitoraggio ambientale ante e post operam

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	T00-PM00-AMB-EC01.pdf				
ACNO0113	D 20	CODICE ELAB. T00PM00AMBEC01			A	-
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	10/2023	Mandelli	Vacchelli	Formichi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Asse principale	1
32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	1
Intero lotto: Ante opera	1
Componente atmosfera	1
Componente rumore	1
Componente suolo e sottosuolo	2
Componente acque superficiali	5
Componente biodiversità	7
Componente acque sotterranee	8
Componente paesaggio	10
Componente vibrazione	10
Intero lotto: Post opera	10
Componente atmosfera	10
Componente rumore	11
Componente suolo e sottosuolo	11
Componente acque superficiali	15
Componente biodiversità	17
Componente acque sotterranee	19
Componente paesaggio	20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
Intero lotto: Ante opera						
Componente atmosfera						
880	R.OA.001 R.OA.001.c	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) 2		2,00		
		Totale	settimana	2,00	400,55	801,10
890	R.OA.001.d	- MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA 14		14,00		
		Totale	settimana	14,00	376,32	5.268,48
900	R.OB.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	131,40	788,40
910	R.OB.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	881,76	1.763,52
920	R.OB.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	358,39	716,78
930	R.OB.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
870	R.O1.001.1 R.O1.001.1.c	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI AD 1 MESE 4		4,00		
		Totale	mese	4,00	15.456,18	61.824,72
Componente rumore						
1430	R.OB.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 5		5,00		
		Totale	cad	5,00	131,40	657,00
1440	R.OB.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	881,76	881,76
1450	R.OB.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
1410	R.O5.01.010 R.O5.01.010.c	RUMORE RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG) 5		5,00		
		Totale	cad	5,00	3.758,75	18.793,75
1420	R.O5.01.010.e	- RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA CAMPAGNA DI				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		MONITORAGGIO ACUSTICO				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	358,39	358,39
		Componente suolo e sottosuolo				
1720	IG.01.001 IG.01.001.a	ANALISI GRANULOMETRICA - MEDIANTE SETACCI				
		3		3,00		
		Totale	cad	3,00	45,74	137,22
1560	IG.05.145	APPONTAMENTO DI ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTI GEOGNOSTICI O REALIZZAZIONE DI CONTRASTO PER PROVE DI CARICO SU PIASTRA				
		3		3,00		
		Totale	a corpo	3,00	420,61	1.261,83
1570	IG.05.147	INSTALLAZIONE ESCAVATORE				
		9		9,00		
		Totale	cad	9,00	113,53	1.021,77
1580	IG.05.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI				
		9		9,00		
		Totale	ml	9,00	28,31	254,79
1630	IG.07.1.001 IG.07.1.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO - PER IL PRIMO CAMPIONE				
		1+11		12,00		
		Totale	cad	12,00	40,00	480,00
1640	IG.07.1.001.b	- RIDUZIONE PER CAMPIONI SUCCESSIVI (%)				
		11 * (40/100)		4,40		
		Totale	%	4,40	-5,00	-22,00
1650	IG.07.2.001 IG.07.2.001.a	SUOLO E SOTTOSUOLO PARAMETRI PEDOLOGICI PARAMETRI PEDOLOGICI CHIMICO-FISICI IN SITO				
		3		3,00		
		Totale	cad	3,00	326,71	980,13
1660	IG.07.2.001.b	CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE IN SITO				
		3		3,00		
		Totale	cad	3,00	381,16	1.143,48
1790	IG.07.2.011.010 IG.07.2.011.010.02	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI - ARSENICO				
		6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1800	IG.07.2.011.010.03	- BERILLIO				
		6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1810	IG.07.2.011.010.04	- CADMIO				
		6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1820	IG.07.2.011.010.05	- COBALTO				
		6		6,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1830	IG.07.2.011.010.06	- CROMO TOTALE 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1840	IG.07.2.011.010.07	- CROMO VI 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	15,18	91,08
1850	IG.07.2.011.010.08	- MERCURIO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1860	IG.07.2.011.010.09	- NICHEL 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1870	IG.07.2.011.010.10	- PIOMBO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1880	IG.07.2.011.010.11	- RAME 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1770	IG.07.2.011.010.15	- VANADIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
1890	IG.07.2.011.010.16	- ZINCO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
1780	IG.07.2.011.010.22	- MANGANESE 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
1690	IG.07.2.011.010.23	- AZOTO TOTALE 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	21,82	65,46
1700	IG.07.2.011.010.26	- FOSFORO ASSIMILABILE 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	17,75	53,25
1710	IG.07.2.011.010.27	- CARBONATI TOTALI 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	14,80	44,40
1730	IG.07.2.011.010.28	- CALCIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
1740	IG.07.2.011.010.29	- MAGNESIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
1750	IG.07.2.011.010.30	- SODIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1760	IG.07.2.011.010.31	- POTASSIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
	IG.07.2.011.011	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI				
1900	IG.07.2.011.011.02	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	64,36	386,16
1910	IG.07.2.011.011.05	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	94,88	569,28
	IG.07.2.011.011.16	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI POLICLOROBIFENILI (PCB)				
1940	IG.07.2.011.011.16.b	- ALTA RISOLUZIONE 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	407,33	2.443,98
	IG.07.2.011.011.17	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI IDROCARBURI				
1920	IG.07.2.011.011.17.a	- LEGGERI C ≤ 12 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	53,76	322,56
1930	IG.07.2.011.011.17.b	- PESANTI C > 12 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	53,76	322,56
	IG.07.2.011.013	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)				
1680	IG.07.2.011.013.01	3		3,00		
		Totale	cad	3,00	18,32	54,96
1670	IG.07.2.011.013.06	CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	37,85	113,55
1960	IG.10.010.025 IG.10.010.025.a	MISURA MANUALE DI TUBO ESTENSOINCLINOMETRICO - PER OGNI ML CON LETTURA A 2 GUIDE 360		360,00		
		Totale	ml	360,00	7,10	2.556,00
1950	PA.MA.02	PROVE DI LABORATORIO SU SUOLI - QBS-ar (Identificazione e classificazione) 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	267,71	1.606,26
1590	R.OB.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 3		3,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	cad	3,00	131,40	394,20
1600	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				
		3		3,00		
		Totale	cad	3,00	881,76	2.645,28
1610	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA				
		3		3,00		
		Totale	cad	3,00	358,39	1.075,17
1620	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
		Componente acque superficiali				
	IG.07.3.001	ACQUE				
		INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI				
270	IG.07.3.001.d	INDICE DI QUALITÀ MORFOLOGICA PER IL MONITORAGGIO (IQMm)				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	764,95	6.119,60
	IG.07.3.002	ACQUE				
		RILIEVI IN SITO				
280	IG.07.3.002.a	- CHIMICO-FISICI IN SITO				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	163,36	1.306,88
290	IG.07.3.002.b	- CONTROLLO DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE PORTATA				
		96		96,00		
		Totale	cad	96,00	372,64	35.773,44
	IG.07.3.015.010	ACQUE				
		ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI				
		METALLI				
300	IG.07.3.015.010.04	- ARSENICO				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	10,12	80,96
310	IG.07.3.015.010.06	- CADMIO				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	10,12	80,96
320	IG.07.3.015.010.08	- CROMO TOTALE				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	10,12	80,96
340	IG.07.3.015.010.11	- MERCURIO				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	10,12	80,96
350	IG.07.3.015.010.12	- NICHEL				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	10,12	80,96
360	IG.07.3.015.010.13	- PIOMBO				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	10,12	80,96
	IG.07.3.015.015	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI				
370	IG.07.3.015.015.04	INQUINANTI INORGANICI - NITRITI				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	11,39	91,12
380	IG.07.3.015.015.05	- SOLFATI				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	11,39	91,12
390	IG.07.3.015.015.06	- CLORURI				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	11,39	91,12
400	IG.07.3.015.015.07	- CALCIO				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	11,39	91,12
410	IG.07.3.015.015.11	- N-NO3				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	11,39	91,12
420	IG.07.3.015.015.12	- AZOTO TOTALE				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	27,30	218,40
430	IG.07.3.015.015.13	- FOSFORO TOTALE				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	11,39	91,12
	IG.07.3.015.020	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI				
440	IG.07.3.015.020.01	INQUINANTI ORGANICI COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	61,28	490,24
450	IG.07.3.015.020.05	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	54,40	435,20
460	IG.07.3.015.020.06	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	54,40	435,20
470	IG.07.3.015.020.07	ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	56,29	450,32
480	IG.07.3.015.020.09	CLOROBENZENI				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	70,21	561,68
490	IG.07.3.015.020.16	IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	75,90	607,20
	IG.07.3.015.030	ACQUE				
		ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI				
510	IG.07.3.015.030.03	PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI				
		RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5)				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	20,32	162,56
520	IG.07.3.015.030.04	DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD)				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	19,47	155,76
530	IG.07.3.015.030.07	DUREZZA TOT				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	18,57	148,56
540	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	131,40	1.051,20
550	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	881,76	881,76
560	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	358,39	358,39
570	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
		Componente biodiversità				
1120	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO				
		56		56,00		
		Totale	cad	56,00	131,40	7.358,40
1130	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				
		29		29,00		
		Totale	cad	29,00	881,76	25.571,04
1140	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA				
		29		29,00		
		Totale	cad	29,00	358,39	10.393,31
1150	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
1010	R.03.01 R.03.01.035	FLORA CENSIMENTO FLORISTICO				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		10		10,00		
		Totale	cad	10,00	253,13	2.531,30
1020	R.03.01.045	RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE				
		16		16,00		
		Totale	cad	16,00	459,45	7.351,20
1040	R.03.02 R.03.02.010	VEGETAZIONE E HABITAT RILIEVO FITOSOCIOLOGICO				
		26		26,00		
		Totale	cad	26,00	347,85	9.044,10
1110	R.03.03.01 R.03.03.01.001	FAUNA AVIFAUNA TRANSETTO LINEARE				
		28		28,00		
		Totale	cad	28,00	340,34	9.529,52
1050	R.03.03.05 R.03.03.05.005	FAUNA MAMMIFERI MACRO E MESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO				
		5		5,00		
		Totale	cad	5,00	328,29	1.641,45
1060	R.03.03.05.010	CHIROTTERI - INDAGINE BIOACUSTICA CON BAT DETECTOR				
		12		12,00		
		Totale	cad	12,00	727,29	8.727,48
1080	R.03.03.10 R.03.03.10.001	FAUNA ANFIBI CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	282,36	6.776,64
1090	R.03.03.15 R.03.03.15.001	FAUNA RETTILI CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	487,15	11.691,60
1100	R.03.03.20 R.03.03.20.001	FAUNA PESCI RILIEVO MEDIANTE ELETTROPESCA				
		4		4,00		
		Totale	cad	4,00	1.632,53	6.530,12
		Componente acque sotterranee				
60	E.08.001 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	457,97	457,97
	E.08.005.16.10	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 16: RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO COD CER 16 10 - RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DESTINATI AD ESSERE TRATTATI FUORI SITO				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
70	E.08.005.16.10.02	COD CER 16 10 02 - NON PERICOLOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 10 01 23.2		23,20		
		Totale	t	23,20	162,83	3.777,66
80	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 23.20 * 30		696,00		
		Totale	tonn x Km	696,00	0,73	508,08
20	IG.07.1.002 IG.07.1.002.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE - PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA 4+84		88,00		
		Totale	cad	88,00	50,00	4.400,00
30	IG.07.1.002.c	- RIDUZIONE PER CAMPIONI SUCCESSIVI (%) 84 * (50.00/100)		42,00		
		Totale	%	42,00	-5,00	-210,00
40	IG.07.3.002 IG.07.3.002.a	ACQUE RILIEVI IN SITO - CHIMICO-FISICI IN SITO 88		88,00		
		Totale	cad	88,00	163,36	14.375,68
50	IG.07.3.015.020 IG.07.3.015.020.16	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) 88		88,00		
		Totale	cad	88,00	75,90	6.679,20
10	IG.10.001.003	SPURGO PIEZOMETRI 88		88,00		
		Totale	h	88,00	137,30	12.082,40
90	PA.MA.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATORIO PER RECUPERO LIQUIDI PIEZOMETRICI (1000 LT) 22		22,00		
		Totale	cad	22,00	483,85	10.644,70
100	R.OB.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 22		22,00		
		Totale	cad	22,00	131,40	2.890,80
110	R.OB.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	881,76	3.527,04
120	R.OB.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	358,39	1.433,56
130	R.OB.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE 1		1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
		Componente paesaggio				
1310	Q.08.030	RILIEVO MEDIANTE TECNOLOGIA U-FLI/APS (DRONE) 4		4,00		
		Totale	Km	4,00	1.086,76	4.347,04
1330	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 5		5,00		
		Totale	cad	5,00	131,40	657,00
1340	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	358,39	1.433,56
1350	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
1320	R.06.001	CARATTERIZZAZIONE FOTOGRAFICA SITO 20		20,00		
		Totale	cad	20,00	333,62	6.672,40
		Componente vibrazione				
1520	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	131,40	788,40
1530	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	881,76	881,76
1540	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	358,39	358,39
1550	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
	R.05.02.010	VIBRAZIONI				
1510	R.05.02.010.b	RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO - MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE PER 2 ORE 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	124,57	747,42
		Intero lotto: Post opera				
		Componente atmosfera				
950	R.0A.001 R.0A.001.c	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) 2		2,00		
		Totale	settimana	2,00	400,55	801,10
960	R.0A.001.d	- MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		PRIMA				
		14		14,00		
		Totale	settimana	14,00	376,32	5.268,48
970	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO				
		6		6,00		
		Totale	cad	6,00	131,40	788,40
980	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				
		2		2,00		
		Totale	cad	2,00	881,76	1.763,52
990	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA				
		2		2,00		
		Totale	cad	2,00	358,39	716,78
1000	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
940	R.01.001.1 R.01.001.1.c	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI AD 1 MESE				
		4		4,00		
		Totale	mese	4,00	15.456,18	61.824,72
		Componente rumore				
1480	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO				
		5		5,00		
		Totale	cad	5,00	131,40	657,00
1490	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				
		3		3,00		
		Totale	cad	3,00	881,76	2.645,28
1500	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE				
		3		3,00		
		Totale	cad	3,00	716,77	2.150,31
1460	R.05.01.010 R.05.01.010.c	RUMORE RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG)				
		15		15,00		
		Totale	cad	15,00	3.758,75	56.381,25
1470	R.05.01.010.e	- RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ACUSTICO				
		3		3,00		
		Totale	cad	3,00	358,39	1.075,17
		Componente suolo e sottosuolo				
2130	IG.01.001 IG.01.001.a	ANALISI GRANULOMETRICA - MEDIANTE SETACCI				
		3		3,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	cad	3,00	45,74	137,22
1970	IG.05.145	APPONTAMENTO DI ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTI GEOGNOSTICI O REALIZZAZIONE DI CONTRASTO PER PROVE DI CARICO SU PIASTRA 3		3,00		
		Totale	a corpo	3,00	420,61	1.261,83
1980	IG.05.147	INSTALLAZIONE ESCAVATORE 9		9,00		
		Totale	cad	9,00	113,53	1.021,77
1990	IG.05.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI 9		9,00		
		Totale	ml	9,00	28,31	254,79
2040	IG.07.1.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO - PER IL PRIMO CAMPIONE 1+11		12,00		
		Totale	cad	12,00	40,00	480,00
2050	IG.07.1.001.b	- RIDUZIONE PER CAMPIONI SUCCESSIVI (%) 11 * (40/100)		4,40		
		Totale	%	4,40	-5,00	-22,00
2060	IG.07.2.001.a	SUOLO E SOTTOSUOLO PARAMETRI PEDOLOGICI PARAMETRI PEDOLOGICI CHIMICO-FISICI IN SITO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	326,71	980,13
2070	IG.07.2.001.b	CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE IN SITO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	381,16	1.143,48
2200	IG.07.2.011.010.02	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI INORGANICI - ARSENICO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2210	IG.07.2.011.010.03	- BERILLIO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2220	IG.07.2.011.010.04	- CADMIO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2230	IG.07.2.011.010.05	- COBALTO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2240	IG.07.2.011.010.06	- CROMO TOTALE 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2250	IG.07.2.011.010.07	- CROMO VI 6		6,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	cad	6,00	15,18	91,08
2260	IG.07.2.011.010.08	- MERCURIO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2270	IG.07.2.011.010.09	- NICHEL 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2280	IG.07.2.011.010.10	- PIOMBO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2290	IG.07.2.011.010.11	- RAME 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2180	IG.07.2.011.010.15	- VANADIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
2300	IG.07.2.011.010.16	- ZINCO 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	11,39	68,34
2190	IG.07.2.011.010.22	- MANGANESE 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
2100	IG.07.2.011.010.23	- AZOTO TOTALE 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	21,82	65,46
2110	IG.07.2.011.010.26	- FOSFORO ASSIMILABILE 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	17,75	53,25
2120	IG.07.2.011.010.27	- CARBONATI TOTALI 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	14,80	44,40
2140	IG.07.2.011.010.28	- CALCIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
2150	IG.07.2.011.010.29	- MAGNESIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
2160	IG.07.2.011.010.30	- SODIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
2170	IG.07.2.011.010.31	- POTASSIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	11,39	34,17
	IG.07.2.011.011	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
2310	IG.07.2.011.011.02	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	64,36	386,16
2320	IG.07.2.011.011.05	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	94,88	569,28
	IG.07.2.011.011.16	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI POLICLOROBIFENILI (PCB)				
2350	IG.07.2.011.011.16.b	- ALTA RISOLUZIONE 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	407,33	2.443,98
	IG.07.2.011.011.17	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI COMPOSTI ORGANICI IDROCARBURI				
2330	IG.07.2.011.011.17.a	- LEGGERI C ≤ 12 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	53,76	322,56
2340	IG.07.2.011.011.17.b	- PESANTI C > 12 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	53,76	322,56
	IG.07.2.011.013	SUOLO E SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGANICI, ORGANICI E PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)				
2090	IG.07.2.011.013.01	3		3,00		
		Totale	cad	3,00	18,32	54,96
2080	IG.07.2.011.013.06	CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	37,85	113,55
2370	IG.10.010.025 IG.10.010.025.a	MISURA MANUALE DI TUBO ESTENSOINCLINOMETRICO - PER OGNI ML CON LETTURA A 2 GUIDE 360		360,00		
		Totale	ml	360,00	7,10	2.556,00
2360	PA.MA.02	PROVE DI LABORATORIO SU SUOLI - QBS-ar (Identificazione e classificazione) 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	267,71	1.606,26
2000	R.OB.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	131,40	394,20
2010	R.OB.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	881,76	2.645,28
2020	R.OB.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		3		3,00		
		Totale	cad	3,00	358,39	1.075,17
2030	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
		Componente acque superficiali				
	IG.07.3.001	ACQUE				
		INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI				
827	IG.07.3.001.a	INDICE STAR-ICMi				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	762,33	18.295,92
828	IG.07.3.001.b	INDICE LIMeco				
		32		32,00		
		Totale	cad	32,00	95,89	3.068,48
580	IG.07.3.001.d	INDICE DI QUALITÀ MORFOLOGICA PER IL MONITORAGGIO (IQMm)				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	764,95	6.119,60
	IG.07.3.002	ACQUE				
		RILIEVI IN SITO				
590	IG.07.3.002.a	- CHIMICO-FISICI IN SITO				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	163,36	3.920,64
600	IG.07.3.002.b	- CONTROLLO DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE PORTATA				
		12		12,00		
		Totale	cad	12,00	372,64	4.471,68
	IG.07.3.015.010	ACQUE				
		ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI				
		METALLI				
610	IG.07.3.015.010.04	- ARSENICO				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	10,12	242,88
620	IG.07.3.015.010.06	- CADMIO				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	10,12	242,88
630	IG.07.3.015.010.08	- CROMO TOTALE				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	10,12	242,88
640	IG.07.3.015.010.11	- MERCURIO				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	10,12	242,88
650	IG.07.3.015.010.12	- NICHEL				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	10,12	242,88
660	IG.07.3.015.010.13	- PIOMBO				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	10,12	242,88
	IG.07.3.015.015	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI				
670	IG.07.3.015.015.04	INQUINANTI INORGANICI - NITRITI				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	11,39	273,36
680	IG.07.3.015.015.05	- SOLFATI				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	11,39	273,36
690	IG.07.3.015.015.06	- CLORURI				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	11,39	273,36
700	IG.07.3.015.015.07	- CALCIO				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	11,39	273,36
710	IG.07.3.015.015.11	- N-NO3				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	11,39	273,36
720	IG.07.3.015.015.12	- AZOTO TOTALE				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	27,30	655,20
730	IG.07.3.015.015.13	- FOSFORO TOTALE				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	11,39	273,36
	IG.07.3.015.020	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI				
740	IG.07.3.015.020.01	INQUINANTI ORGANICI COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	61,28	1.470,72
750	IG.07.3.015.020.05	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	54,40	1.305,60
760	IG.07.3.015.020.06	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	54,40	1.305,60
770	IG.07.3.015.020.07	ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	56,29	1.350,96
780	IG.07.3.015.020.09	CLOROBENZENI				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	70,21	1.685,04
790	IG.07.3.015.020.16	IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	75,90	1.821,60
	IG.07.3.015.030	ACQUE				
		ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI				
800	IG.07.3.015.030.03	PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI				
		RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5)				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	20,32	487,68
810	IG.07.3.015.030.04	DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD)				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	19,47	467,28
820	IG.07.3.015.030.07	DUREZZA TOT				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	18,57	445,68
	IG.07.3.015.035	ACQUE				
		ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI				
825	IG.07.3.015.035.01	MICROORGANISMI				
		- ESCHERICHIA COLI				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	16,45	394,80
830	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	131,40	1.051,20
840	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				
		4		4,00		
		Totale	cad	4,00	881,76	3.527,04
850	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA				
		4		4,00		
		Totale	cad	4,00	358,39	1.433,56
860	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
		Componente biodiversità				
1270	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO				
		65		65,00		
		Totale	cad	65,00	131,40	8.541,00
1280	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				
		53		53,00		
		Totale	cad	53,00	881,76	46.733,28
1290	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		53		53,00		
		Totale	cad	53,00	358,39	18.994,67
1300	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE				
		2		2,00		
		Totale	cad	2,00	716,77	1.433,54
1160	R.03.01 R.03.01.035	FLORA CENSIMENTO FLORISTICO				
		20		20,00		
		Totale	cad	20,00	253,13	5.062,60
1170	R.03.01.045	RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE				
		32		32,00		
		Totale	cad	32,00	459,45	14.702,40
1180	R.03.01.050	RILIEVO BIOMETRICO E QUALITATIVO				
		27		27,00		
		Totale	cad	27,00	305,83	8.257,41
1190	R.03.02 R.03.02.010	VEGETAZIONE E HABITAT RILIEVO FITOSOCIOLOGICO				
		52		52,00		
		Totale	cad	52,00	347,85	18.088,20
1260	R.03.03.01 R.03.03.01.001	FAUNA AVIFAUNA TRANSETTO LINEARE				
		56		56,00		
		Totale	cad	56,00	340,34	19.059,04
1200	R.03.03.05 R.03.03.05.005	FAUNA MAMMIFERI MACRO E MESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO				
		10		10,00		
		Totale	cad	10,00	328,29	3.282,90
1210	R.03.03.05.010	CHIROTTERI - INDAGINE BIOACUSTICA CON BAT DETECTOR				
		24		24,00		
		Totale	cad	24,00	727,29	17.454,96
1220	R.03.03.05.015	CHIROTTERI - RICERCA DEI ROOST				
		16		16,00		
		Totale	cad	16,00	1.212,86	19.405,76
1230	R.03.03.10 R.03.03.10.001	FAUNA ANFIBI CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO				
		48		48,00		
		Totale	cad	48,00	282,36	13.553,28
1240	R.03.03.15 R.03.03.15.001	FAUNA RETTILI CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI				
		48		48,00		
		Totale	cad	48,00	487,15	23.383,20
1250	R.03.03.20 R.03.03.20.001	FAUNA PESCI RILIEVO MEDIANTE ELETTROPESCA				
		8		8,00		
		Totale	cad	8,00	1.632,53	13.060,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
	E.08.001	Componente acque sotterranee LAVORI DIVERSI				
190	E.08.001.a	CONFERIMENTO A DISCARICA ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE) 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	457,97	457,97
	E.08.005.16.10	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 16: RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO COD CER 16 10 - RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DESTINATI AD ESSERE TRATTATI FUORI SITO COD CER 16 10 02 - NON PERICOLOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 10 01 23.2		23,20		
200	E.08.005.16.10.02			23,20	162,83	3.777,66
		Totale	t	23,20		
210	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 23.20 * 30		696,00		
		Totale	tonn x Km	696,00	0,73	508,08
150	IG.07.1.002	PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE				
	IG.07.1.002.b	- PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA 4+84		88,00		
		Totale	cad	88,00	50,00	4.400,00
160	IG.07.1.002.c	- RIDUZIONE PER CAMPIONI SUCCESSIVI (%) 84 * (50.00/100)		42,00		
		Totale	%	42,00	-5,00	-210,00
170	IG.07.3.002	ACQUE RILIEVI IN SITO				
	IG.07.3.002.a	- CHIMICO-FISICI IN SITO 88		88,00		
		Totale	cad	88,00	163,36	14.375,68
180	IG.07.3.015.020	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) 88		88,00		
	IG.07.3.015.020.16			88,00	75,90	6.679,20
		Totale	cad	88,00		
140	IG.10.001.003	SPURGO PIEZOMETRI 88		88,00		
		Totale	h	88,00	137,30	12.082,40
230	R.OB.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 22		22,00		
		Totale	cad	22,00	131,40	2.890,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Asse principale****32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
240	R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	881,76	3.527,04
250	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	358,39	1.433,56
260	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
		Componente paesaggio				
1360	Q.08.030	RILIEVO MEDIANTE TECNOLOGIA U-FLI/APS (DRONE) 4		4,00		
		Totale	Km	4,00	1.086,76	4.347,04
1380	R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO 5		5,00		
		Totale	cad	5,00	131,40	657,00
1390	R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	358,39	1.433,56
1400	R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	716,77	716,77
1370	R.06.001	CARATTERIZZAZIONE FOTOGRAFICA SITO 20		20,00		
		Totale	cad	20,00	333,62	6.672,40
		Totale 32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE Euro				857.232,18
		Importo Lavori Euro				857.232,18

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Asse principale	857.232,18	
32.PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	857.232,18	
Intero lotto: Ante opera	350.265,94	
Componente atmosfera	71.879,77	
Componente rumore	21.407,67	
Componente suolo e sottosuolo	19.606,56	
Componente acque superficiali	50.905,64	
Componente biodiversità	107.862,93	
Componente acque sotterranee	61.283,86	
Componente paesaggio	13.826,77	
Componente vibrazione	3.492,74	
Intero lotto: Post opera	506.966,24	
Componente atmosfera	71.879,77	
Componente rumore	62.909,01	
Componente suolo e sottosuolo	19.606,56	
Componente acque superficiali	57.092,49	
Componente biodiversità	231.012,48	
Componente acque sotterranee	50.639,16	
Componente paesaggio	13.826,77	
IMPORTO LAVORI Euro		857.232,18
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		857.232,18