

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78

S.G.C. GROSSETO - FANO

ADEGUAMENTO A 4 CORSIE

NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")

DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **FI15**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.:

Dott. Ing.
Raffaele Franco Carso

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO

DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



Dott. Ing. N. Granieri
Dott. Arch. N. Kamenicky
Dott. Ing. V. Truffini
Dott. Arch. A. Bracchini
Dott. Ing. F. Durastanti
Dott. Ing. E. Bartolucci
Dott. Geol. G. Cerquiglini
Geom. S. Scopetta
Dott. Ing. L. Sbrenna
Dott. Ing. E. Sellari
Dott. Ing. L. Dinelli
Dott. Ing. L. Nani
Dott. Ing. F. Pambianco
Dott. Agr. F. Berti Nulli

Dott. Ing. D. Carlacchini
Dott. Ing. S. Sacconi
Dott. Ing. A. Rea
Dott. Ing. V. De Gori
Dott. Ing. C. Consorti
Geom. F. Dominici

Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Ing. F. Macchioni
Geom. C. Vischini
Dott. Ing. V. Piunno
Dott. Ing. G. Pulli
Geom. C. Sugaroni



DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI

Computo Monitoraggio Ambientale

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">O</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> </div>	T00-EG00-CMS-ES03 CODICE ELAB. T00EG00CMSES03	A	-
A	Emissione	28/02/2020	M.De Tursi E.Bartolucci 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 MISURA							
	ANTE OPERA (Cat 1)							
1 / 1 PA.MAM.20	SIT - Creazione, implementazione e gestione del Sistema Informativo Territoriale per le fasi AO, CO e PO. È inclusa la fornitura Hardware e Software, e di relative licenze, per il corretto funzionamento della piattaforma SIT nelle fasi di archiviazione, consultazione e scambio dati. Cat 1 - ANTE OPERA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
2 / 3 R.OA.010	ATTIVITA' DI AFFINAMENTO DEL PMA Per tutte le componenti ambientali previste nel PMA, consistente nella: - verifica, modifica, aggiornamento in corso d'opera e remissione del crono ... imetrie ubicazione delle stazioni", modificate sulla base del sopralluogo. Per tutte le stazioni comprese entro i 3 km. Cat 1 - ANTE OPERA					1,00		
	FINO A 3 km					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	597,76	597,76
3 / 4 R.OA.010.b	ATTIVITA' DI AFFINAMENTO DEL PMA per tutte le componenti ambientali previste nel PMA, consistente nella: - verifica, modifica, aggiornamento in corso d'opera e remissione del cro ... icate sulla base del sopralluogo. PER OGNI KM ULTERIORE aggiuntivi ai primi 3 km e per tutte le stazioni ivi comprese. Cat 1 - ANTE OPERA km eccedenti i 3					8,80		
	SOMMANO a corpo					8,80	66,42	584,50
4 / 5 R.OA.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compr ... stralcio planimetrico e su orofoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. Cat 1 - ANTE OPERA					14,00		
	AST					11,00		
	ASUP					8,00		
	ATM					8,00		
	RUM					10,00		
	SUO					6,00		
	VEG					2,00		
	PAE					2,00		
	ECO					2,00		
	SOMMANO cadauno					61,00	119,57	7'293,77
5 / 6 R.OA.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle s ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale Cat 1 - ANTE OPERA					4,00		
	AST					4,00		
	ASUP					4,00		
	ATM					2,00		
	RUM					2,00		
	SUO					2,00		
	VEG					2,00		
	A RIPORTARE					18,00		48'476,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		48'476,03
	ECO PAE SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 20,00	866,42	17'328,40
6 / 7 R.0A.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svol ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale Cat 1 - ANTE OPERA AST ASUP ATM RUM SUO VEG PAE ECO SOMMANO cadauno					4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 <hr/> 20,00	352,15	7'043,00
7 / 8 R.0A.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Cat 1 - ANTE OPERA AST ASUP ATM RUM VEG ECO PAE SUO SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 8,00	704,31	5'634,48
8 / 9 R.03.00	VALUTAZIONE DELLO STATO QUALITATIVO IN SITU Nel prezzo è compreso e compensato: - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - elaborazione file per carica ... ametri chimico-fisici quali - Temperatura acqua - Temperatura aria - ph - conducibilità - torbidità - Ossigeno disciolto Cat 1 - ANTE OPERA ASUP (centraline in continuo) ASUP AST SOMMANO a corpo					24,00 48,00 44,00 <hr/> 116,00	150,00	17'400,00
9 / 10 R.03.01.02.a	VERIFICA DEGLI ASPETTI QUALITATIVI CHIMICI DELLA RISORSA IDRICA FLUVIALE Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il ... misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.... Campionamento ed analisi delle sostanze prioritarie (P) Cat 1 - ANTE OPERA ASUP					56,00		
	A RIPORTARE					56,00		95'881,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					56,00		95'881,91
	SOMMANO cadauno					56,00	850,00	47'600,00
10 / 11 R.03.01.05	CONTROLLO DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE portata e livello idrico Nel prezzo è compreso e compensato: - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - elab ... dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore..... Cat 1 - ANTE OPERA ASUP					56,00		
	SOMMANO a corpo					56,00	450,00	25'200,00
11 / 12 R.03.01.01.a	Indice multimetrico STAR di intercalibrazione (STAR_ICMI) Cat 1 - ANTE OPERA ASUP					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	800,00	44'800,00
12 / 13 R.03.01.04.b	Campionamento ed analisi per determinazione di presenza di escherichia coli Cat 1 - ANTE OPERA					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	450,00	25'200,00
13 / 14 R.03.02.02	Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio; - elaborazione fil ... , rame, ferro, iodio, manganese, molibdeno, nichel, selenio, silicio, stagno, vanadio, zinco, cadmio, mercurio, piombo) Cat 1 - ANTE OPERA ASUP					56,00		
	SOMMANO a corpo					56,00	800,00	44'800,00
14 / 15 IG.004.900	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI SOSTANZE ORGANICHE Per ogni determinazione. Cat 1 - ANTE OPERA ASUP					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	51,00	2'856,00
15 / 16 R.03.01.04.a	VERIFICA DEGLI ASPETTI QUALITATIVI CHIMICI DELLA RISORSA IDRICA LACUSTRE Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS; - ... a all'esigenza. Campionamento e analisi per determinazione di durezza, cloruri e solfati, BOD5, COD, Ossigeno Disciolto Cat 1 - ANTE OPERA ASUP					56,00		
	SOMMANO a corpo					56,00	550,00	30'800,00
16 / 17 IG.07.3.085	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE adattando metodi di prova più aggiornati.IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) Cat 1 - ANTE OPERA							
	A RIPORTARE							317'137,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							317'137,91
	ASUP					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	74,58	4'176,48
17 / 18 IG.05.002.1	APPONTAMENTO DI ATTREZZATURE A ROTAZIONE Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzature Cat 1 - ANTE OPERA AST					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	950,00	10'450,00
18 / 19 IG.05.002.1.a	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi ... un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. PER DISTANZE FINO A M 300 Cat 1 - ANTE OPERA AST					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	208,00	2'288,00
19 / 20 IG.05.020.1.a	IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA di diametro: 85-145 mm, comprensiva dell'esame del cutting in terreni di argilla, limi, sabbie, ghiaie e macerie... compressione unassiale $\sigma_{cu} \geq 1$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche DA O A 40M Cat 1 - ANTE OPERA AST *(par.ug.=11*25)	275,00				275,00		
	SOMMANO m					275,00	30,00	8'250,00
20 / 21 IG.05.055.3.a	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO IN PVC O HDPE D=3" e spessore > 3 mm, compresa la fornitura di materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzi ... già predisposti, la cementazione del tratto cieco, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo Per ogni installazione Cat 1 - ANTE OPERA ast					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	107,00	1'177,00
21 / 22 IG.05.055.3. b	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO IN PVC O HDPE D=3" e spessore > 3 mm, compresa la fornitura di materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzi ... cementazione del tratto cieco, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo Per ogni metro lineare di tubo installato Cat 1 - ANTE OPERA AST *(par.ug.=20*11)	220,00				220,00		
	SOMMANO m					220,00	34,00	7'480,00
22 / 23 IG.05.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche Cat 1 - ANTE OPERA AST					11,00		
	A RIPORTARE					11,00		350'959,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		350'959,39
	SOMMANO cadauno					11,00	100,00	1'100,00
23 / 24 R.03.02.03	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE analisi chimiche per caratterizzazione ambientale delle acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/05 e ... tà alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. Cat 1 - ANTE OPERA AST					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	100,00	4'400,00
24 / 25 IG.07.3.015.e	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICIAdattando 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 Cat 1 - ANTE OPERA AST					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	11,19	492,36
25 / 26 IG.07.3.020	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE adattando metodi di prova più aggiornati. il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tab ... l'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. Cat 1 - ANTE OPERA AST					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	55,31	2'433,64
26 / 27 IG.07.3.030	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Cat 1 - ANTE OPERA AST					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	53,45	2'351,80
27 / 28 IG.07.3.035	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/05 e s.m.i. Cat 1 - ANTE OPERA AST					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	53,45	2'351,80
28 / 29 IG.07.3.022 METIL-T-	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE adattando metodi di prova più aggiornatiMETIL-T-BUTIL ETERE (MTBE) il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto Cat 1 - ANTE OPERA AST					44,00		
	SOMMANO					44,00	55,31	2'433,64
29 / 30	AMMINE AROMATICHE							
	A RIPORTARE							366'522,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							366'522,63
IG.07.3.060	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. Cat 1 - ANTE OPERA AST					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	56,56	2'488,64
30 / 31 R.0B.001.c	RILIEVI PARAMETRI METEO stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositi ... DI UNA SETTIMANA (7 GG) su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni giorno di rilievo e frazione) Cat 1 - ANTE OPERA ATM					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	376,67	12'053,44
31 / 32 R.0B.001.d	MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni giorno di rilievo e frazione) Cat 1 - ANTE OPERA ATM					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	356,67	11'413,44
32 / 33 R.01.001.b	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mo ... no essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI Cat 1 - ANTE OPERA ATM					32,00		
	SOMMANO a corpo					32,00	7'867,56	251'761,92
33 / 34 R.02.01.01.c	RILIEVO ACUSTICO 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 spettral ... essione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici Cat 1 - ANTE OPERA RUM					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3'793,92	30'351,36
34 / 35 R.02.02.01.a	RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione rispondente alle Norme IEC 184, IEC 222 e IEC 225, così come indicato nella ... ttate le indicazioni riportate nella Norma UNI ISO 5348. MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO PER 24 ORE Cat 1 - ANTE OPERA VIB					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	953,02	2'859,06
35 / 36 R.04.01	Impianto cantiere per esecuzione profili Cat 1 - ANTE OPERA SUO					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		677'450,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		677'450,49
	SOMMANO cadauno					10,00	1'500,00	15'000,00
36 / 37 R.04.03	Esecuzione trivellate Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	200,00	4'000,00
37 / 38 R.04.04	DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI STAZIONALI E PEDOLOGICI IN SITO per ogni punto di monitoraggio, dovranno essere registrate su apposite schede le seguenti caratteristiche stazionali: ... e superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di drenaggio, substrato pedogenetico, profondità falda. Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	800,00	16'000,00
38 / 39 R.04.05	DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI IN SITU designazione orizzonte, 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 Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	400,00	8'000,00
39 / 40 R.04.06	CAMPIONAMENTO DI SUOLO E ANALISI DI LABORATORIO in corrispondenza dei singoli orizzonti individuati dai profili e/o delle trivellate, potrà essere previsto il prelievo di campion ... e di ciasucn campione, si preleveranno 4 subcampioni di peso differente in ragione della diversa destinazione analitica Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	100,00	2'000,00
40 / 41 R.04.07	PARAMETRI PEDOLOGICI STANDARD DI LABORATORIO Capacità di Scambio Cationico, azoto totale, azoto assimilabile, fosforo assimilabile, carbonati totali, sostanza organica, capacità di ritenzione idrica, conducibilità elettrica, permeabilità, densità apparente Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO a corpo					20,00	245,00	4'900,00
41 / 42 R.04.08	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO SOTTOSUOLO analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/05 e s. ... tà alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	40,00	800,00
42 / 43 IG.07.2.015	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. COMPOSTI ORGANICI AROMATICI il prezzo è riferito all'analisi dell'int ... i inclusa la sommatoria organici							
	A RIPORTARE							728'150,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							728'150,49
	aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	62,15	1'243,00
43 / 44 IG.007.002.0 80.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURIAdattando 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 Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	52,83	1'056,60
44 / 45 IG.007.002.0 80.b	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURIAdattando 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 Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	52,83	1'056,60
45 / 46 IG.07.2.075.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO adattando metodi di prova più aggiornati PCB - BASSA RISOLUZIONE 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. Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	74,58	1'491,60
46 / 47 IG.07.2.020	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) il prezzo è riferito all'analisi ... nclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Cat 1 - ANTE OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	93,23	1'864,60
47 / 48 R.03.01.005	CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE Censimento delle specie presenti nell'area di rilievo con la restituzione, su apposita scheda di rilievo, delle tipologie delle specie e del ... el prezzo è compresa la restituzione delle specie rilevate anche su apposita cartografia. Per ogni scheda di rilievo. Cat 1 - ANTE OPERA VEG					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	82,91	994,92
48 / 49 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. ... one dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali.							
	A RIPORTARE							735'857,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							735'857,81
	Per rilievo. Cat 1 - ANTE OPERA VEG					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	341,80	4'101,60
49 / 50 R.06.020	REALIZZAZIONE E RESTITUZIONE DI IMMAGINI FOTOGRAFICHE AD ALTA RISOLUZIONE" 23X23CM per scala cartografica 1:2000 con fotogrammi la cui scala media sarà compresa tra 1:7000 e 1:90 ... sati l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali Cat 1 - ANTE OPERA PAE					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'000,00	4'000,00
50 / 51 R.05.04.01	Redazione di specifica relazione con valutazione integrata degli esiti di monitoraggio delle componenti biotiche e abiotiche che influenzano in maniera diretta ed indiretta gli ec ... lima acuistico e vibrazionale, qualità delle acque, qualità dei suoli, etc.) relativi ad un intero anno di monitoraggio Cat 1 - ANTE OPERA ECO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
51 / 52 R.0A.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle s ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale Cat 1 - ANTE OPERA AST ASUP ATM RUM FAU VEG ECO PAE					12,00		
	SOMMANO cadauno					69,00	866,42	59'782,98
52 / 53 R.02.02.01.a	RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione rispondente alle Norme IEC 184, IEC 222 e IEC 225, così come indicato nella ... ttate le indicazioni riportate nella Norma UNI ISO 5348. MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO PER 24 ORE Cat 1 - ANTE OPERA VIB					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	953,02	34'308,72
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							843'051,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							843'051,11
	POST OPERA (Cat 3)							
53 / 2 PA.MAM.24	Gestione SIT - Studente laureato senior con esperienza di coordinamento di gruppi di progettazione avente il compito di supervisionare le attività. Compreso utile impresa e spese generali. Cat 3 - POST OPERA 1 h/d per 12 mesi (AO) + 36 mesi (CO) + 12 mesi (PO)					1'200,00		
	SOMMANO h					1'200,00	60,65	72'780,00
54 / 54 R.0A.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle s ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale Cat 3 - POST OPERA AST ASUP ATM RUM SUO VEG ECO PAE FAU					4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 6,00 1,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	866,42	26'859,02
55 / 55 R.0A.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svol ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale Cat 3 - POST OPERA AST ASUP ATM RUM SUO VEG PAE FAU ECO					4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 6,00 2,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	352,15	10'916,65
56 / 56 R.0A.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Cat 3 - POST OPERA AST ASUP ATM RUM VEG ECO PAE SUO FAU					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	704,31	9'860,34
	A RIPORTARE							963'467,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							963'467,12
57 / 57 R.03.01.02.a	<p>VERIFICA DEGLI ASPETTI QUALITATIVI CHIMICI DELLA RISORSA IDRICA FLUVIALE Nel prezzo è compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il ... misurati in conformità alle normative attualmente in vigore..... <p>Campionamento ed analisi delle sostanze prioritarie (P) Cat 3 - POST OPERA ASUP</p>					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	850,00	47'600,00
58 / 58 R.03.01.05	<p>CONTROLLO DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE portata e livello idrico</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - elab ... dai laboratori di analisi. <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore..... Cat 3 - POST OPERA ASUP</p>					56,00		
	SOMMANO a corpo					56,00	450,00	25'200,00
59 / 59 R.03.01.01.a	<p>Indice multimetrico STAR di intercalibrazione (STAR_ICMI)</p> <p>Cat 3 - POST OPERA ASUP</p>					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	800,00	56'000,00
60 / 60 R.03.01.04.b	<p>Campionamento ed analisi per determinazione di presenza di escherichia coli</p> <p>Cat 3 - POST OPERA</p>					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	450,00	25'200,00
61 / 61 R.03.02.02	<p>Nel prezzo è compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio; - elaborazione fil ... , rame, ferro, iodio, manganese, molibdeno, nichel, selenio, silicio, stagno, vanadio, zinco, cadmio, mercurio, piombo) <p>Cat 3 - POST OPERA ASUP</p>					56,00		
	SOMMANO a corpo					56,00	800,00	44'800,00
62 / 62 IG.004.900	<p>DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI SOSTANZE ORGANICHE</p> <p>Per ogni determinazione.</p> <p>Cat 3 - POST OPERA ASUP</p>					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	51,00	2'856,00
63 / 63 R.03.01.04.a	<p>VERIFICA DEGLI ASPETTI QUALITATIVI CHIMICI DELLA RISORSA IDRICA LACUSTRE</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS; - ... a all'esigenza. <p>Campionamento e analisi per determinazione di durezza, cloruri e solfati, BOD5, COD, Ossigeno Disciolto Cat 3 - POST OPERA</p>							
	A RIPORTARE							1'165'123,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'165'123,12
	ASUP					56,00		
	SOMMANO a corpo					56,00	550,00	30'800,00
64 / 64 IG.07.3.085	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE adattando metodi di prova più aggiornati.IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) Cat 3 - POST OPERA ASUP					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	74,58	4'176,48
65 / 65 R.03.02.03	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE analisi chimiche per caratterizzazione ambientale delle acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/05 e ... tà alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. Cat 3 - POST OPERA AST					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	100,00	2'800,00
66 / 66 R.03.02.03	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE analisi chimiche per caratterizzazione ambientale delle acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/05 e ... tà alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. Cat 3 - POST OPERA AST					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	100,00	2'800,00
67 / 67 IG.07.3.015.e	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICIAdattando 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 Cat 3 - POST OPERA AST					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	11,19	313,32
68 / 68 IG.07.3.020	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE adattando metodi di prova più aggiornati. il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tab ... l'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. Cat 3 - POST OPERA AST					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	55,31	1'548,68
69 / 69 IG.07.3.030	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Cat 3 - POST OPERA AST					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	53,45	1'496,60
70 / 70	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE							
	A RIPORTARE							1'209'058,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'209'058,20
IG.07.3.022 METIL-T-	ACQUE SOTTERRANEE adattando metodi di prova più aggiornati METIL-T-BUTIL ETERE (MTBE) il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto Cat 3 - POST OPERA AST					44,00		
	SOMMANO					44,00	55,31	2'433,64
71 / 71 IG.07.3.035	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/05 e s.m.i. Cat 3 - POST OPERA AST					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	53,45	1'496,60
72 / 72 IG.07.3.060	AMMINE AROMATICHE 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. Cat 3 - POST OPERA AST					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	56,56	1'583,68
73 / 73 R.0B.001.c	RILIEVI PARAMETRI METEO stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositi ... DI UNA SETTIMANA (7 GG) su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni giorno di rilievo e frazione) Cat 3 - POST OPERA ATM					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	376,67	12'053,44
74 / 74 R.0B.001.d	MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni giorno di rilievo e frazione) Cat 3 - POST OPERA ATM					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	356,67	11'413,44
75 / 75 R.01.001.b	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mo ... no essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI Cat 3 - POST OPERA ATM					32,00		
	SOMMANO a corpo					32,00	7'867,56	251'761,92
76 / 76 R.02.01.01.c	RILIEVO ACUSTICO 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 spettral ... essione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici							
	A RIPORTARE							1'489'800,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'489'800,92
	Cat 3 - POST OPERA RUM SOMMANO cadauno					16,00		
						16,00	3'793,92	60'702,72
77 / 77 R.04.01	Impianto cantiere per esecuzione profili Cat 3 - POST OPERA SUO SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	1'500,00	15'000,00
78 / 78 R.04.03	Esecuzione trivellate Cat 3 - POST OPERA SUO SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	200,00	4'000,00
79 / 79 R.04.04	DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI STAZIONALI E PEDOLOGICI IN SITO per ogni punto di monitoraggio, dovranno essere registrate su apposite schede le seguenti caratteristiche stazionali: ... e superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di drenaggio, substrato pedogenetico, profondità falda. Cat 3 - POST OPERA SUO SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	800,00	16'000,00
80 / 80 R.04.05	DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI IN SITU designazione orizzonte, 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 Cat 3 - POST OPERA SUO SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	400,00	8'000,00
81 / 81 R.04.06	CAMPIONAMENTO DI SUOLO E ANALISI DI LABORATORIO in corrispondenza dei singoli orizzonti individuati dai profili e/o delle trivellate, potrà essere previsto il prelievo di campion ... e di ciasucn campione, si preleveranno 4 subcampioni di peso differente in ragione della diversa destinazione analitica Cat 3 - POST OPERA SUO SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	100,00	2'000,00
82 / 82 R.04.07	PARAMETRI PEDOLOGICI STANDARD DI LABORATORIO Capacità di Scambio Cationico, azoto totale, azoto assimilabile, fosforo assimilabile, carbonati totali, sostanza organica, capacità di ritenzione idrica, conducibilità elettrica, permeabilità, densità apparente Cat 3 - POST OPERA SUO SOMMANO a corpo					20,00		
						20,00	245,00	4'900,00
83 / 83 R.04.08	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO SOTTOSUOLO analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/05 e s. ... tà alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. Cat 3 - POST OPERA							
	A RIPORTARE							1'600'403,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'600'403,64
	SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	40,00	800,00
84 / 84 IG.07.2.015	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. COMPOSTI ORGANICI AROMATICI il prezzo è riferito all'analisi dell'int ... i 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. Cat 3 - POST OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	62,15	1'243,00
85 / 85 IG.007.002.0 80.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURIAdattando 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 Cat 3 - POST OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	52,83	1'056,60
86 / 86 IG.007.002.0 80.b	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURIAdattando 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 Cat 3 - POST OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	52,83	1'056,60
87 / 87 IG.07.2.075.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO adattando metodi di prova più aggiornati PCB - BASSA RISOLUZIONE 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. Cat 3 - POST OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	74,58	1'491,60
88 / 88 IG.07.2.020	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) il prezzo è riferito all'anali ... nclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Cat 3 - POST OPERA SUO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	93,23	1'864,60
89 / 89 R.03.01.005	CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE Censimento delle specie presenti nell'area di rilievo con la restituzione, su apposita scheda di rilievo, delle tipologie delle specie e del ... el prezzo è compresa la restituzione delle specie rilevate anche su apposita cartografia. Per ogni scheda di rilievo. Cat 3 - POST OPERA VEG					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	82,91	994,92
	A RIPORTARE							1'608'910,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'608'910,96
90 / 90 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. ... one dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo. Cat 3 - POST OPERA VEG					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	341,80	4'101,60
91 / 91 R.06.020	REALIZZAZIONE E RESTITUZIONE DI IMMAGINI FOTOGRAFICHE AD ALTA RISOLUZIONE" 23X23CM per scala cartografica 1:2000 con fotogrammi la cui scala media sarà compresa tra 1:7000 e 1:90 ... sati l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali Cat 3 - POST OPERA PAE					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'000,00	4'000,00
92 / 92 R.05.04.01	Redazione di specifica relazione con valutazione integrata degli esiti di monitoraggio delle componenti biotiche e abiotiche che influenzano in maniera diretta ed indiretta gli ec ... lima acuistico e vibrazionale, qualità delle acque, qualità dei suoli, etc.) relativi ad un intero anno di monitoraggio Cat 3 - POST OPERA ECO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
93 / 93 R.06.025	VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA CON L'USO DI INDICATORI attraverso: l'esecuzione di elaborazione di dati cartografici, immagini fotografiche e satellitari; rappresentazi ... ati l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Cat 3 - POST OPERA PAE					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'200,00	2'400,00
94 / 94 R.05.03.001. e	INDAGINE nel prezzo sono compresi e compensati l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali E - COMPENSO PE ... I Verifica delle presenze-assenze delle specie e stima degli individui in ogni fase dello sviluppo (uova/larve/adulti) Cat 3 - POST OPERA FAU 7 campagne/anno *(par.ug.=10*7*3)	210,00				210,00		
	SOMMANO cadauno					210,00	260,00	54'600,00
95 / 95 NP.12	"CENSIMENTO AL PLAY BACKEsecuzione di una attività di indagine mirata di specie di avifauna nidificante o svernante mediante stimolazione acustica con induzione della risposta da ... ti anche i costi per eventuali rilievi in orario notturno per le specie appartenenti al gruppo degli							
	A RIPORTARE							1'679'012,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'679'012,56
	Strigiformi." Cat 3 - POST OPERA FAU 3 rilievi/anno *(par.ug.=4*3*3) SOMMANO cadauno	36,00				36,00		
						36,00	400,00	14'400,00
96 / 96 NP.13	'CHIROTTERI - INDAGINE BIOACUSTICA CON BAT DETECTOR Esecuzione di attività di rilevamento della presenza di chiroterrofauna mediante indagine con bat detector automatico in conti ... specifici software per l'identificazione delle specie, annotando i siti invernali, riproduttivi e di swarming rinvenuti. Cat 3 - POST OPERA FAU 5 rilievi/anno *(par.ug.=4*5*3) SOMMANO cadauno	60,00				60,00		
						60,00	700,00	42'000,00
97 / 97 NP.15	'RETTILI - CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI Attività di indagine sulla presenza di Rettili su transetti di dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta me ... ffer di larghezza di almeno 20 m. Gli esemplari osservabili ed avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati. Cat 3 - POST OPERA FAU 6 rilievi/anno *(par.ug.=4*6*3) SOMMANO cadauno	72,00				72,00		
						72,00	480,00	34'560,00
98 / 98 R.05.03.001. b	B - COMPENSO PER IL MONITORAGGIO DELL'UTILIZZI DEI SOTTOPASSI FAUNISTICI (mediante posizionamento trappole fotografiche) Cat 3 - POST OPERA FAU 2 campagne/anno *(par.ug.=4*2*3) SOMMANO cadauno	24,00				24,00		
						24,00	260,00	6'240,00
99 / 99 R.05.03.10.a	MONITORAGGIO DELLA FAUNA MOBILE TERRESTRE su transetto con osservazione diretta e utilizzo segni di presenza Cat 3 - POST OPERA FAU 6 campagne/anno *(par.ug.=10*6*3) SOMMANO cadauno	180,00				180,00		
						180,00	260,00	46'800,00
100 / 100 R.05.03.005	CENSIMENTO DELL'AVIFAUNA NIDIFICANTE nel prezzo sono compresi e compensati l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali Cat 3 - POST OPERA FAU 6 campagne/anno *(par.ug.=2*6*3) SOMMANO cadauno	36,00				36,00		
						36,00	320,00	11'520,00
101 / 101 R.05.03.015	CENSIMENTO MAMMIFERI ED UNGULATI monitoraggio dei segni della presenza di mammiferi ed ungulati, oltre che del rinvenimento di tracce biologiche Cat 3 - POST OPERA FAU *(par.ug.=4*6*3) SOMMANO cadauno	72,00				72,00		
						72,00	260,00	18'720,00
102 / 102 R.05.03.001. a	INDAGINE 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							
	A RIPORTARE							1'853'252,56

