

PROGETTAZIONE:

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Lavori di razionalizzazione della viabilità di S. Giovanni Rotondo e realizzazione dell'asta di collegamento da San Giovanni Rotondo al capoluogo dauno - 4° Stralcio - S.S. 693 SVV del Gargano - S.S. 89 Garganica - Collegamento Vico del Gargano - Mattinata Tratto Vico del Gargano - Vieste

ATI SINTAGMA - SIPAL - TECNIC - GDG - ICARIA - AMBIENTE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

COD. **BA322**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Nando Granieri MANDATARIA: MANDANTI: Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351 TECNIC **M**Sintagma SIPAL IL PROGETTISTA: **Consulting Engineers** Dott.Ing. N.Granieri S.Canale C.Sanna Dott. Ing. Elena Bartolocci Dott. Ing. A.Turso Prof. Ing. V.Truffini Dott.Ing. Dott. Ing. J.Turaglio Dott. Ing. Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3217 Dott.Ing. T.Berti Nulli Dott. Ing. F.Stoppa C.Nardi Dott. Ing. Dott.Arch. A.Bracchini Dott. Ing. A.Dipierro Dott. Ing. F Volonnino IL GEOLOGO: Dott.Ing. E.Bartolocci Dott. Ing. M.Schinco Dott. Geol. Domenico Belcastro Dott.Ing. L.Spaccini CARIA società di ind GEOTECHNICAL DESIGN GROUP L.Casavecchia Ordine dei Geologi della Regione Calabria n°218 Dott.Ing. Dott.Geol. G.Cerquiglini F.Durastanti società di ingegneria IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott.Ing. Dott. Ing. D.Carlaccini V Rotisciani Dott. Ing. Dott.Ing. M.Abram Dott. Ing. Filippo Pambianco Dott. Ing. F.Macchioni Dott. Ing. C.Consorti C.Presciutti F.Berti Nulli E.Loffredo G.Pulli V.Piunno Dott. Ing. Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373 Dott. Ing. Dott. Agr. Dott. Ing. S.Sacconi Dott. Ing. Dott. M. De Tursi IL RESPONSABILE DI PROGETTO **■ambiente**... Dott. Ing. Marianna Grisolia INGEGNERI DELLA PROVINCIA Dott. Ing. A Lucioni IL COLLABORATORE DEL R.U.P. M. Paglini F.Marsiali Dott.Arch. Sezio/e A Dott. Ing. Alberto Sanchirico Dott.Arch. M.Pizzato M.T. Colacresi Dott. Ing. Rocco Lapenta DOTTORS INGEGNERE **MANDO GRANIERI PROTOCOLLO** DATA SETTORE CIVILE E AMBIENTALE SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ELABORATI ECONOMICI

Calcolo somme a disposizione

CODICE PROGE	тто	NOME FILE TOO-CMOO-CMS-ECO2-B			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO BA3	22 F 22	CODICE TOOCMOO	0 2	В	-	
В	Revisione a seguito di nota CSI	LPP	11/2022	M.De Tursi	E.Bartolocci	N.Granieri
Α	Emissione		07/2022	M.De Tursi	E.Bartolocci	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	[Overtità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 1) PM.02 - PMA Ante Operam (Cat 1) PM.A - Componente Atmosfera (SbCat 1)							
1 / 58 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ATM				4,000	4,00	866,42	3′465.6
2 / 59 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ATM					4,00	806,42	3 460,6
	Vedi voce n° 58 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00	352,15	1′408,6
3 / 60 R.0B.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 campagna							
	A RIPORTARE							4′874,2

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							4′874,28
/61 0A.001.c	prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizzae interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. ATM SOMMANO cad RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni: Nel prezzo sono compresi e compensati: - i					1,00	704,31	5′578,59

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		O	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							5′578,59
	Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). SOMMANO Settimana	1,00			32,000	32,00	386,06	12′353,92
5/62 R.0A.001.d	RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%;				28,000	28,00		
6 / 63 R.01.001.1.b	SOMMANO Settimana MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI - PER				25,000	28,00	363,93	28′122,5

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							28′122,55
	certificata. ATM SOMMANO a corpo	1,00			28,000	28,00	7′867,56	220′291,68
7 / 64 R.01.020.a	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5. Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'analisi di laboratorio per la quantificazione delle tre categorie di polveri nell'intero periodo di misura e secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa di settore vigente; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. ATM	1,00			40,000	40,00	169,90	6′796,00
8 / 65 R.01.020.b	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO LVERI PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5. Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'analisi di laboratorio per la quantificazione delle tre categorie di polveri nell'intero periodo di misura e secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa di settore vigente; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. ATM *(H/peso=10*4*6)				240,000	240,00		
9 / 117 R.0B.020	PM.B - Componente Rumore (SbCat 2) RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:					240,00	123,96	29′750,40
	A RIPORTARE							284′960,6

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELL'AVODI	ONE DELLAYORI Out On the Control of		Ossantità	IMI	ORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							284′960,6
	- codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. RUM	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	866,42	1′732,8
10 / 118 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. RUM Vedi voce nº 117 [cad 2.00]					2,00	352,15	704,30
11 / 119 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:							
	- introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; A RIPORTARE							287′397,7

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							287′397,77
12 / 120 R.0A.001.b	- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate/ standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento; - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. RUM SOMMANO cad RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD I GIORNO Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; - Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Pressione: co	1,00			10,000	10,00	704,31	704,31
	visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo							
	per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici,							

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							288′951,58
14 / 122 R.05.01.010. b	quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione l'P65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; - Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Pressione: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione ± 1974 fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 39% per umidità relativa fino a 90% e ± 59% con umidità relativa da 90% a 100%. Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di metco. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). RUMORE - RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H) Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati" Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3, 61094-4 La procedura di misura da adottare	1,00			12,000	12,00		293′584,30

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							293′584,30
	precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/ analizzatore stesso. I dati rilevati dovranno essere restituiti: - nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno); - nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diurno e notturno). Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza. Nel prezzo sono compresi oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione, all'inserimento dei dati di output da parte di personale tecnico in adeguati supporti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi. Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 ore, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici. RUM				40,000	40,00		
15 / 123 R.05.01.010.	RUMORE - RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO IN CONTINUO PER UNA DURATA DI					40,00	483,57	19′342,80
c	MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG) Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati". Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4. La procedura di misura da adottare è quella descritta nella norma UNI 11143-1 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 1: Generalità". Per tale scopo i monitoraggi acustici dovranno essere realizzati secondo quanto descritto dalla norma UNI 11143-2 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 2: Rumore stradale. Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero							
	geograficne, comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali). Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione (conforme alla Norme IEC 942 - Classe I), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/ analizzatore stesso. I dati rilevati dovranno essere restituiti: - nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno); - nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diurno e notturno). Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza. Nel prezzo sono compresi oneri e spese relative							
	A RIPORTARE							312′927,1

Num.Ord.	DEGICNA ZIONE DELL'AVIONI		DIME	NSION	I	0 (1)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							312′927,10
	all'alimentazione della strumentazione, all'inserimento dei dati di output da parte di personale tecnico in adeguati supporti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi. Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici. RUM	1,00			12,000	12,00	3′693,30	44′319,60
	PM.C - Componente Suolo (SbCat 3)							
16 / 66 IG.05.145	APPRONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO O PER APERTURA DI PISTE DI ACCESSO Alle postazioni di sondaggio o prova, compreso il carico e scarico, la manodopera necessaria per il regolare funzionamento, il carburante, il lubrificante e quanto altro occorra.							
	SUO					37,00		
	SOMMANO a corpo					37,00	300,00	11′100,00
17 / 67 IG.05.147	INSTALLAZIONE ESCAVATORE Installazione e spostamento dell'escavatore in corrispondenza di ciascun punto di scavo, compreso il primo, per l'esecuzione di pozzetti esplorativi o per l'apertura di piste di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, compreso l'onere dello spostamento da un punto al successivo. Per ogni installazione, compresa la prima, relativa al singolo pozzetto ed alla singola postazione di sondaggio o prova.							
	SUO					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	95,00	3′515,00
18 / 68 IG.05.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1/2 mc, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, nonché scale e quanto altro occorra per consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di terreno a personale specializzato in condizioni di sicurezza per tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità. Vedi voce n° 67 [cad 37.00]		1,50			55,50		
	SOMMANO ml					55,50	26,83	1′489,07
19 / 69 IG.07.1.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI - DI TERRENO PER IL PRIMO CAMPIONE							
	Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati.							
	SUO	37,00	2,00		4,000	296,00		
	A RIPORTARE					296,00		373′350,77

			DIME	NCIONI			IMI	pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	N S I O N I larg.	H/peso	Quantità	unitario	P O R T I TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	iung.	iai g.	11/pcso	296,00	untario	373′350,77
	SOMMANO cad					296,00	40,00	11′840,00
20 / 70 IG.07.2.001.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-						,	
	Designazione degli orizzonti, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura, struttura, consistenza, porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli, efflorescenze saline, fenditure o fessure, Ph. Per putti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. SUO					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	321,03	11′878,11
21 / 71 IG.07.2.001. b	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA INDICATORI DI STATO -CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE IN SITO Adattando metodi di prova più aggiornati.							
	Devono essere registrati su apposite schede le seguenti caratteristiche pedologiche: esposizione, pendenza, uso del suolo, microrilievo, pietrosità superficiale, rocciosità affiorante, fenditure superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di drenaggio substrato pedogenetico, profondità falda. Per putti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output per il caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. SUO Vedi voce n° 70 [cad 37.00]					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	374,53	13′857,6
22 / 72 IG.07.2.010. 02	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI ARSENICO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	SUO	37,00	2,00		4,000	296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
23 / 73 IG.07.2.010. 04	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO- FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI CADMIO							
	A RIPORTARE							414′238,73

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							414′238,73
	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	SUO Vedi voce n° 72 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
24 / 74 IG.07.2.010. 06	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI CROMO TOTALE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	SUO Vedi voce n° 73 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
25 / 75 IG.07.2.010. 07	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI CROMO VI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e							
	s.m.i. Vedi voce n° 74 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	14,92	4′416,32
26 / 76 IG.07.2.010. 08	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI MERCURIO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	Vedi voce n° 75 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
27 / 77 IG.07.2.010. 09	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI NICHEL Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	Vedi voce n° 76 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
28 / 78 IG.07.2.010. 10	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI PIOMBO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 77 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
	SOMMANO CAU					290,00	11,19	3 312,24
	A RIPORTARE							435′216,25

								Pug. 12
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	DIME	N S I O N I	H/peso	Quantità	I M I	P O R T I TOTALE
	DIRORTO	par.ug.	lung.	lai g.	11/pcso		umtario	
29 / 79 IG.07.2.010. 21	R I P O R T O ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO- FISICI DA SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - RESIDUO SECCO A 105° Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							435′216,25
	Vedi voce n° 78 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	5,00	1′480,00
30 / 80 IG.07.2.010. 23	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI AZOTO TOTALE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	Vedi voce n° 79 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	21,44	6′346,24
31 / 81 IG.07.2.010. 27	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA LO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI CARBONATI TOTALI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.					20100		
	Vedi voce nº 80 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	14,54	4′303,84
32 / 82 IG.07.2.010. 26	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - FOSFORO ASSIMILABILE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 81 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	17,44	5′162,24
33 / 83 IG.07.2.020	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA OLO E SOTTOSUOLO - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 82 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	93,23	27′596,08
34 / 84 IG.07.2.075.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA SOTTOSUOLO - POLICLOROBIFENILI (PCB) BASSA RISOLUZIONE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 83 [cad 296.00]					296,00	73,43	27 370,00
	SOMMANO cad					296,00	74,58	22′075,68
	A RIPORTARE							502′180,33

			DIME	NSIONI	[IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							502′180,33
35 / 85 IG.07.2.080.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - IDROCARBURI LEGGERI C = 12 Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce nº 84 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	52,83	15′637,68
36 / 86 IG.07.2.080. b	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - IDROCARBURI PESANTI C > 12 Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 85 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	52,83	15′637,68
37 / 87 IG.07.2.110	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 86 [cad 296.00]					296,00	37,19	11/008 24
	SOMMANO cad					296,00	37,19	11′008,24
38 / 88 IG.07.2.040	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - NITROBENZENI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 87 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	49,72	14′717,12
39 / 89 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,42	866,42
	BOWN IN THE Cau		I	1	1	1,00	000,72	000,72

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	D V D O D T O		_		F		umum 10	TOTALL
	RIPORTO							560′047,4′
40 / 90 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per							
	ogni componente ambientale. SOMMANO cad					1,00	352,15	352,1
H / 91 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); area di studio (descrizione); riferimenti normativi / standard di qualità; protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi;							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							560′399,62
	- appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.					1,00	704,31	704,3
	PM.D - Componente Acque Superficiali (SbCat 4)							
42 / 3 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE							
X.0B.020	Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.							
	ASU	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	866,42	3′465,68
43 / 4 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ASU					4.00		
	Vedi voce nº 3 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00	352,15	1′408,6
	A RIPORTARE							565′978,2

							pag. 16		
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	1	Quantità	IMI	PORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	`	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							565′978,21	
44 / 5 PA.AM.001	Misure di portata correntometriche a guado o da ponte Misure di portata correntometriche a guado o da ponte ASU	1,00			24,000	24,00			
	SOMMANO cadauno					24,00	66,65	1′599,60	
45 / 6 IG.07.1.002.a	PRELIEVO DI CAMPIONI - DI ACQUE PER IL PRIMO CAMPIONE CON CAMPIONATURE BAILER								
	In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati.				24,000	24,00			
	COMMUNO	,			24,000		40.00	060.00	
	SOMMANO cad					24,00	40,00	960,00	
46 / 7 IG.07.3.002. 1.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ACQUE SUPERFICIALE E SOTTERRANEE - CHIMICO-FISICI IN SITO								
	Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. ASU Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00			
							160.51	2/052.24	
	SOMMANO cad					24,00	160,51	3′852,24	
47 / 8 IG.07.3.015.1	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI N-NH4								
	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. ASU								
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00			
	SOMMANO cad					24,00	13,86	332,64	
48 / 9 IG.07.3.015. d	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI NITRITI								
	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. ASU								
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00			
	SOMMANO cad					24,00	11,19	268,56	
49 / 10 IG.07.3.015.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B DA RICERCARE NELLE ACQUE -								
	A RIPORTARE							572′991,25	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Oventità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							572′991,2
m	INQUINANTI INORGANICI N-NO3							
	ll 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. ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	12,93	310,3
50 / 11 IG.07.3.015. d	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI NITRITI							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	11,19	268,5
51 / 12 IG.07.3.015.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI AZOTO TOTALE							
	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. ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	26,82	643,6
52 / 13 IG.07.3.015. o	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B ARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI FOSFORO TOTALE							
	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. ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	13,55	325,2
53 / 14 IG.07.3.105	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE BOD5 ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	19,96	479,0
54 / 15 IG.07.3.110	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B MANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE COD							
	ASU Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	19,13	459,1
	A RIPORTARE							575′477,1′

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELEAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							575′477,1′
55 / 16 IG.07.3.125	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU							
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	18,25	438,0
56 / 17 IG.07.3.015. p	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B ERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI ORTOFOSFATI							
	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. ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	13,55	325,20
57 / 18 IG.07.3.100	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) ASU							
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	13,51	324,24
58 / 19 IG.07.3.135	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - TENSIOATTIVI ANIONICI ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE TENSIOATTIVI ANIONICI ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	23,36	560,64
59 / 20 IG.07.3.140	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - TENSIOATTIVI NON IONICI ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE TENSIOATTIVI NON IONICI ASU							
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	24,81	595,44
60 / 21 IG.07.3.015.f	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI CLORURI							
	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. ASU							
	A RIPORTARE							577′720,69

	I	İ	DIME	NCLONI	r		IMI	pag. 19
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	NSIONI larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	parag.	iung.	1412 5.	Trpese		umum 10	577′720,69
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	11,88	285,12
61 / 22 IG.07.3.015.e	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI SOLFATI							
	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. ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	11,19	268,56
62 / 23 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI NICHEL							
	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. ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
63 / 24 IG.07.3.010. 08	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CROMO TOTALE							
	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. ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
64 / 25 IG.07.3.010. 09	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B ICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CROMO ESAVALENTE Cr(VI)							
	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. ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	14,92	358,08
65 / 26 IG.07.3.010. 14	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI RAME							
	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. ASU							
	Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
								EEO/0.10.10
	A RIPORTARE							579′348,13

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							579′348,13
66 / 27 IG.07.3.010. 18	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI ZINCO							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
67 / 28 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI PIOMBO							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
68 / 29 IG.07.3.010. 06	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CADMIO							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
69 / 30 IG.07.3.010. 10	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI FERRO							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,94	238,56
70 / 31 IG.07.3.085	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE PCB IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ASU							
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	74,58	1′789,92
71 / 32 IG.07.3.055	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - FENOLI E CLOROFENOLI							
	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/							
	A RIPORTARE							582′092,29

	I	<u> </u>						pag. 21
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ç	unitario	TOTALE
	RIPORTO							582′092,29
	06 e s.m.i. ASU Vedi voce nº 6 [cad 24.00]					24,00	56,56	1′357,44
72 / 33 IG.07.3.125	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce n° 6 [cad 24.00]					144,00		
	SOMMANO cad					144,00	18,25	2′628,00
73 / 34 IG.07.3.001.e	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B ICIALI - INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR)					144,00	10,25	2 020,00
	Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. ASU	1,00			6,000	6,00	429.10	2′574.60
74 / 35 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali						429,10	2 374,000

	A RIPORTARE							588′652,33

	i						1 0	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNATIONE DELETIVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							588′652,33
	azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. ASU SOMMANO cad					1,00	704,31	704,31
	PM.E - Componente Biodiversità (SbCat 5)							
75 / 92 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	866,42	1′732,84
76 / 93 R.03.02.005	VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO In campo per la caratterizzazione e localizzazione delle formazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti e per la stima speditiva dell'estensione delle diverse tipologie vegetazionali. L'analisi fisionomica comprende: 1. la fotointerpretazione di immagini aeree/satellitari; 2. il sopralluogo per i controlli in campo; 3. l'elaborazione dei dati finalizzata alla descrizione e localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti. Per rilievo. VEG				40,000	40,00		
		,			40,000			
77 / 94 R.03.02.015. a	FINO A 3 KM La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate la/le specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover.					40,00	257,55	10′302,00
	Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie.							
	VEG	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	657,60	657,60
	A RIPORTARE							602'049,08

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							602′049,08
78 / 95 R.03.02.015. b	VEGETAZIONE E HABITAT - CARTA FISIONOMICO- STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE PER OGNI KM IN PIÙ La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono							
	indicate la/le specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000.							
	Escluso gallerie. VEG	1,00			11,000	11,00		
		,			11,000		112.54	1′237,94
	SOMMANO cad					11,00	112,54	1 237,92
79 / 96 PA.AM.003	RILIEVO DELLA MORTALITA' SU STRADA Rilievo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione GPS. Verifica delle condizioni stradali che ne hanno favorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devono essere condotti entro le prime tre ore successive al sorgere del sole.							
	VEG *(H/peso=12*8)	1,00			96,000	96,00		
	SOMMANO cad/km					96,00	127,90	12′278,40
80 / 97	FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO							
R.03.01.035	Delle specie presenti da effettuare per almeno due stagioni diverse, tenendo conto della sfasatura delle fioriture, con il fine di individuare le specie e stimare l'estensione delle popolazioni di specie. Il prezzo prevede e compensa: - la restituzione della lista floristica di riferimento per l'area in esame, con indicazione di corotipo, forma biologica (Raunkiaer) e status di conservazione; - la restituzione su apposita cartografia delle specie rilevate di interesse conservazionistico; - la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo.							
	VEG*(H/peso=2*14)	1,00			28,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	248,72	6′964,16
81 / 98 R.03.02.010	VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO							
	In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. il rilievo è finalizzato alla classificazione delle comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, attraverso il riconoscimento dei rapporti quali-quantitativi tra							
	le piante. L'analisi fitosociologica comprende: 1. la descrizione di fisionomia e struttura della vegetazione; 2. la registrazione della variabilità cenologica e strutturale della vegetazione; 3. fotointerpretazione di immagini aeree/satellitare; 4. il sopralluogo e l'esecuzione dei rilievi fitosociologici; 5. l'elaborazione dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali.							
	A RIPORTARE							622′529,58

	I		D 11/15				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	pag. 24	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI		Quantità			
	DANCORE	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							622′529,58	
	Per rilievo. VEG Vedi voce n° 97 [cad 28.00]					28,00			
	SOMMANO cad					28,00	341,80	9′570,40	
	55.11.11.11.15.01.11						2.1,00	, , , , ,	
82 / 99 R.03.02.005	VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO								
	In campo per la caratterizzazione e localizzazione delle formazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti e per la stima speditiva dell'estensione delle diverse tipologie vegetazionali.								
	L'analisi fisionomica comprende: 1. la fotointerpretazione di immagini aeree/satellitari; 2. il sopralluogo per i controlli in campo; 3. l'elaborazione dei dati finalizzata alla descrizione e								
	localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti. Per rilievo. Vedi voce n° 98 [cad 28.00]					28,00			
	SOMMANO cad					28,00	257,55	7′211,40	
83 / 100 R.03.01.045	FLORA - RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE								
	Degli esemplari arborei e arbustivi, mediante metodo Visual Tree Assessment (VTA). L'attività comprende: - individuazione e determinazione degli esemplari arborei e arbustivi presenti secondo i codici di nomenclatura tassonomica, fino al livello di specie e, ove necessario, di subspecie e cultivar; - analisi visiva e strumentale mediante VTA; - localizzazione di ciascun esemplare su apposita cartografia								
	mediante rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z; - documentazione fotografica, con foto di ciascun esemplare rilevato. Le foto dovranno essere univocamente riferibili agli esemplari mappati sulla cartografia suddetta; - individuazione possibili interventi colturali per la salvaguardia e messa in sicurezza degli esemplari. Per ogni rilievo.								
	VEG Vedi voce n° 97 [cad 28.00]					28,00			
	SOMMANO cad					28,00	451,46	12′640,88	
84 / 101 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità;								
	- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni,								
	- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera,								
	A RIPORTARE							651′952,26	

Num Ord			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							651′952,20
	corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. VEG					2,00	352,15	704,3(
	Sommitte dad						332,13	701,50
85 / 102 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.					1,00		
86 / 103	SOMMANO cad RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA					1,00	704,31	704,3
R.0B.020	CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e							
	A RIPORTARE							653′360,8′

			DIME	NSIONI	,		IMI	pag. 26
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	iung.	itti g.	Ti peso		untario	653′360,87
	validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. FAU SOMMANO cad	1,00			3,000	3,00	866,42	2′599,26
87 / 104 R.03.03.01.0 01	FAUNA - AVIFAUNA - TRANSETTO LINEARE							
VI	Rilievo di specie ornitiche da eseguire mediante avvistamento ed ascolto lungo transetti prestabiliti di lunghezza pari ad almeno 1 km, tracciati in maniera da ricadere il più possibile in ambienti omogenei. Saranno individuati e conteggiati tutti gli individui contattati, compresi i rapaci, osservati e uditi, in verso o in canto, durante il tempo impiegato per percorrere l'intero transetto in una fascia di almeno 100 m a destra e a sinistra del rilevatore. I rilievi dovranno essere finalizzati a specie sia diurne che crepuscolari/notturne. Prezzo per singolo rilievo. FAU				28,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	334,42	9′363,76
88 / 105 R.03.03.01.0 05	FAUNA - AVIFAUNA - PUNTI DI ASCOLTO Censimento al canto di specie ornitiche nidificanti su punti prestabiliti. Metodo adatto anche per ambienti boschivi in cui la presenza di fitta vegetazione diminuisce la probabilità di avvistamento. Durante il rilievo ogni individuo dovrà essere conteggiato una sola volta. La distanza tra i punti dovrà essere scelta in modo da raggiungere tutte le coppie nidificanti, senza correre il rischio di contare più volte uno stesso individuo. Gli intervalli di ascolto dovranno variare tra 10 minuti minimo e 20 minuti (è entro i primi 10 minuti che si ottiene già circa l'80% dei contatti). Prezzo per singolo rilievo. FAU				6,000	6,00		
	SOMMANO cad	,			0,000	6,00	448,35	2′690,10
89 / 106 R.03.03.05.0 05	FAUNA - MAMMIFERI - MACRO E MESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO Rilievo mediante posizionamento di trappola fotografica in corrispondenza di possibili punti di passaggio delle specie o varchi lungo l'infrastruttura. Un singolo rilievo avrà una durata minima di 30 gg consecutivi. Dovranno essere oggetto di ripresa fotografica tutti gli individui entrati nel campo utile di ripresa del fotoapparato, restituendo quindi, oltre alla macro e mesoteriofauna, anche eventuali individui appartenenti ad altri taxa. La fototrappola andrà impostata in modalità solo foto, con una risoluzione minima di 8mp, con impostazione di una sequenza di scatto di almeno 3 fotogrammi consecutivi e con sovraimpressione sulla foto di almeno ora e data del momento dello scatto. Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. VEG-FAU-TER				28,000		448,33	2 090,10
	veu-fau-lek	1,00			28,000	28,00		
	A RIPORTARE					28,00		668′013,99

	1							1.0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					28,00		668′013,99
	SOMMANO cad					28,00	322,58	9′032,24
90 / 107 R.03.03.05.0 10	FAUNA - MAMMIFERI - CHIROTTERI - INDAGINE BIOACUSTICA CON BAT DETECTOR							
	Rilievo della chirotterofauna mediante bat detector automatico, in continuo e passivo, in modalità time expansion e registratore digitale.							
	Attività da eseguire lungo transetti della dimensione minima di m 500.							
	Gli ultrasuoni rilevati saranno registrati e successivamente analizzati con specifici software per l'identificazione delle specie, annotando i siti invernali, riproduttivi e di swarming rinvenuti.							
	Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione.							
	VEG-FAU-TER	1,00			28,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	714,64	20′009,92
91 / 108 R.03.03.10.0 01	FAUNA - ANFIBI - CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO							
	Rilievo degli anfibi mediante censimento a vista, tipo S.S.S. (Systematic Spatial Surveys, Heyer et al., 1994), e al canto, tipo A.S.T. (Audio Surveys Transect, Heyer et al., 1994), per tutto il periodo riproduttivo. L'attività verrà svolta lungo transetti di almeno 0,5 km circa o							
	su aree campione. Prezzo per singolo rilievo. VEG-FAU-ANF	1,00			42,000	42,00		
	SOMMANO cad	,			42,000		277.45	11′652,90
	SOMINANO cau					42,00	277,45	11 032,90
92 / 109 R.03.03.15.0 01	FAUNA - RETTILI - CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI							
	Rilievo dei rettili mediante censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta mediante							
	osservazione di individui lungo transetti percorsi a piedi della lunghezza, ove possibile, di 1 km ed entro un buffer di larghezza di almeno 20 m.							
	Gli esemplari osservabili ed avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati. Prezzo per singolo rilievo.							
	VEG-FAU-ERP	1,00			42,000	42,00		
	SOMMANO cad					42,00	478,68	20′104,56
93 / 110 PA.AM.004	ENTOMOFAUNA/LEPIDOTTERI Censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta mediante osservazione di individui lungo i trans no 20 m. GLi							
	esemplari osservabili e avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati. Prezzo per singolo rilievo.							
		1,00			42,000	42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	277,45	11′652,90
94 / 111 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente							
	A RIPORTARE							740′466,51

Num.Ord. TARIFFA	DEGICNA ZIONE DELL'AMORI		DIME	NSIONI	[0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							740′466,5
5/112 0B.030	ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecci); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività da cseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da cseguite (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. FAU SOMMANO cad 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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area d	1,00			3,000	3,00	352,15	1'056,4
				1	1			

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		741′522,96
	SOMMANO cad PM.F - Componente Acque Sotterranee (SbCat 6)					1,00	704,31	704,31
96 / 36 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ASO				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	866,42	3′465,68
97 / 37 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.							
	ASO Vedi voce n° 36 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00	352,15	1′408,60
98 / 38 IG.10.001.02 2								
	con pompe elettriche sommergibili.							
	A RIPORTARE			<u>L</u>	<u></u> _			747′101,55

	T	i						pag. 30
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							747′101,55
	Per ogni ora di spurgo ASO	1,00	1,00		40,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	108,54	4′341,60
99 / 39 IG.07.3.002. 1.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ACQUE SUPERFICIALE E SOTTERRANEE - CHIMICO-FISICI IN SITO							
	Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. ASO Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	160,51	6′420,40
100 / 40 IG.07.1.002. b	PRELIEVO DI CAMPIONI - DI ACQUE PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA							
	In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati. Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica. ASO Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	50,00	2′000,00
101 / 41 IG.07.3.010. 04	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI ARSENICO							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
102 / 42 IG.07.3.010. 06	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CADMIO							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
	A RIPORTARE							760′658,75
	A KII OKIAKE							100 050,75

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELEAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							760′658,7
103 / 43 IG.07.3.010. 08	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CROMO TOTALE							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,6
104 / 44 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B ICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CROMO ESAVALENTE Cr(VI)							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	14,92	596,80
105 / 45 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI FERRO							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
106 / 46 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI ZINCO							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
107 / 47 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI NICHEL							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
108 / 48 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI PIOMBO							
	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla							
	A RIPORTARE							762′845,95

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[O	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							762′845,95
	Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ASO					40.00		
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
109 / 49 IG.07.3.010. 14	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI RAME							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
110 / 50 IG.07.3.010. 16	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI MANGANESE							
	ll 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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
111 / 51 IG.07.3.015.6	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI SOLFATI							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	11,19	447,60
112 / 52 IG.07.3.030	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B DA RICERCARE NELLE ACQUE - ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
	Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	53,45	2′138,00
113 / 53 IG.07.3.035	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B ICERCARE NELLE ACQUE - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
	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.							
	ASO Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	A RIPORTARE					40,00		766′624,35
					1			

N 0.1			DIME	NSIONI	[IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		766′624,35
	SOMMANO cad					40,00	53,45	2′138,00
114 / 54 IG.07.3.085	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE PCB IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	74,58	2′983,20
115 / 55 IG.07.3.020	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 38 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	60,21	2′408,40
116 / 56 IG.10.001.02	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO							
	Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici). Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.							
	La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. ASO	1				40.00		
	Vedi voce n° 38 [h 40.00] SOMMANO cad					40,00	13,32	532,80
117 / 57 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di							
	riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive);							
	- analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie							774//0/ 5
	A RIPORTARE							774′686,75

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI	[0	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							774′686,75
	normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. ASO					1,00	704,31	704,31
	PM.G - Componente Paesaggio (SbCat 7)							
118 / 113 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. PAE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,42	866,42
119 / 114 PA.AM.002	Analisi del paesaggio : riprese fotografiche con cavalletto a terra e redazione di schede di analisi grafico-descrittiva.					12,00		
120 / 115 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguire (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);					12,00	159,82	1'917,84

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSION	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							778′175,3
	- indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. PAE SOMMANO cad					1,00	352,15	352,1
	SOMMANO cad					1,00	332,13	332,1
221 / 116 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,31	704,3
	PM.H - Piattaforma SIT (SbCat 8)							
.22 / 1 R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compresi: - esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione; - richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;							
	A RIPORTARE							779′231,7

	I	l				<u> </u>		pag. 36
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	I M	PORTI
TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							779′231,7
	- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio. Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime: - codice stazione; - componente monitorata; - coordinate X,Y, Z; - tipo strumentazione (per acquisizione coordinate); - dati istat; - toponimo; - tipo stazione (areale, lineare, puntuale); - tipo rilievo; - descrizione stazione; - stralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compresi: - esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione; - richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento; - restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio. Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime: - codice stazione; - componente monitorata; - coordinate X,Y, Z; - tipo strumentazione (per acquisizione coordinate); - dati istat; - toponimo; - tipo stazione (areale, lineare, puntuale); - tipo rilievo; - descrizione stazione; - stralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata.							//9 231,/
	Per ogni stazione di monitoraggio. SOMMANO cad					118,00		15′092,2
123 / 2 R.0B.015	PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO.					1,00		
	SOMMANO fase					1,00	13′144,08	13′144,0
	PM.03 - PMA Post Operam (Cat 2) PM.A - Componente Atmosfera (SbCat 1)							
124 / 180 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo							
	A RIPORTARE							807′468,0

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI	[O	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							807′468,0
	- metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ATM SOMMANO cad	1,00			2,000	2,00	866,42	1′732,8
25 / 181	RAPPORTO DI CAMPAGNA							
.0B.025	Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attivitàrilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ATM Vedi voce nº 180 [cad 2.00]					2,00		
							252.15	5010
26 / 182 .0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive);					2,00	352,15	704,3

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSION	[Oventità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							809′905,2
27 / 183 R.0A.001.c	- analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. ATM SOMMANO cad RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta di servizio USB;					1,00	704,31	704,3
28 / 184 R.OA.001.d	- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%. Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). SOMMANO Settimana RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione;	1,00			4,000	4,00	386,06	1′544,2

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSION	1	O	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							812′153,75
	il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; - Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%. Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo. su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione) ATM SOMMANO Settimana MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI - PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS (polveri totali sospese), con rilievo in continuo tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto. Nel prezzo sono compresi e compensati: - l'inistallazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - le spese di laboratorio; - la restituzione dei dati acquisiti, secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa vigente di settore; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normativa attualmente in vigore	1,00			4,000	4,00 4,00 4,00 4,00	363,93 7′867,56	1′455,7′. 31′470,2·
30 / 237 1.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione							
	- componente monitorata				4	i e	1	

TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. RUM SOMMANO cad 131 / 238 RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste);	larg. H/pes	Quantità 0 2,00 2,00		TOTALE 845'079,71
- data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. RUM SOMMANO cad 131 / 238 RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi,	2,			,
- metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. RUM SOMMANO cad SOMMANO cad RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi,	2,			1′732,84
R.0B.025 Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi,				
- attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. RUM Vedi voce n° 237 [cad 2.00]		2,00		
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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione programma delle attività eseguite);		2,00	352,15	704,30
strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione A RIPORTARE				847′516,8

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI	[Overtità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							847′516,85
133 / 240 R.0A.001.c	conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. RUM SOMMANO cad RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo					1,00	704,31	704,31
	per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; - Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione ± 1Pa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%.							
	Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). RUM	1,00			6,000		297.07	2/21/22/
	SOMMANO Settimana					6,00	386,06	2′316,36
134 / 241 R.05.01.010.	RUMORE - RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG)							
	Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri							
	A RIPORTARE							850′537,52

	I							pag. 42
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	<u> </u>	Quantità	IM	PORTI
TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							850′537,52
	specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati". Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4. La procedura di misura da adottare è quella descritta nella norma UNI 11143-1 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 1: Generalità". Per tale scopo i monitoraggi acustici dovranno essere realizzati secondo quanto descritto dalla norma UNI 11143-2 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 2: Rumore stradale. Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali). Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione dorricome alla Norme IEC 942 - Classe I), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso. I dati rilevati dovranno essere restituiti: - nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diumo e notturno); - nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno); - nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq pierzzo sono compresi oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione, all'inserimento	1,00			6,000			
	SOMMANO cad					6,00	3′693,30	22′159,8
	PM.C - Componente Suolo (SbCat 3)							
135 / 186 IG.05.145	APPRONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO O PER APERTURA DI PISTE DI ACCESSO Alle postazioni di sondaggio o prova, compreso il carico e scarico, la manodopera necessaria per il regolare funzionamento, il carburante, il lubrificante e quanto altro occorra. SUO SOMMANO a corpo					37,00	300,00	11′100,0
136 / 187 IG.05.147	INSTALLAZIONE ESCAVATORE Installazione e spostamento dell'escavatore in corrispondenza di ciascun punto di scavo, compreso il primo, per l'esecuzione di pozzetti esplorativi o per l'apertura di piste di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, compreso l'onere dello							
	A RIPORTARE							883′797,32

Num.Ord.			DIME	NSION	I		I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							883′797,32
	spostamento da un punto al successivo. Per ogni installazione, compresa la prima, relativa al singolo pozzetto ed alla singola postazione di sondaggio o prova. SUO SOMMANO cad					37,00	95,00	3′515,00
137 / 188 IG.05.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1/2 mc, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, nonché scale e quanto altro occorra per consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di terreno a personale specializzato in condizioni di sicurezza per tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità. Vedi voce n° 187 [cad 37.00]		1,50			55,50		
	SOMMANO ml					55,50	26,83	1′489,07
							.,	,
138 / 189 IG.07.1.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI - DI TERRENO PER IL PRIMO CAMPIONE							
	Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati.							
	SUO	37,00	2,00		4,000	296,00		
	SOMMANO cad					296,00	40,00	11′840,00
139 / 190 IG.07.2.001.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ORI DI STATO - PARAMETRI PEDOLOGICI CHIMICO-FISICI IN SITO Adattando metodi di prova più aggiornati. Designazione degli orizzonti, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura, struttura, consistenza, porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli, efflorescenze saline, fenditure o fessure, Ph. Per putti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati:							
	l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.							
	SUO					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	321,03	11′878,11
140 / 191 IG.07.2.001. b	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO- FISICI DA INDICATORI DI STATO - CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE IN SITO Adattando metodi di prova più aggiornati.							
	Devono essere registrati su apposite schede le seguenti caratteristiche pedologiche: esposizione, pendenza, uso del							
	A RIPORTARE							912′519,50

	1	<u> </u>						pag. 44
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	,	unitario	TOTALE
	RIPORTO							912′519,50
	suolo, microrilievo, pietrosità superficiale, rocciosità affiorante, fenditure superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di drenaggio substrato pedogenetico, profondità falda. Per putti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output per il caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. SUO Vedi voce n° 190 [cad 37.00]					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	374,53	13′857,61
141 / 192 IG.07.2.010. 02	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI ARSENICO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SUO		2,00		4,000	296,00		
		,	ĺ					
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
142 / 193 IG.07.2.010. 04	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI CADMIO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SUO Vedi voce n° 192 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
143 / 194 IG.07.2.010. 06	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI CROMO TOTALE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SUO Vedi voce n° 193 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
144 / 195 IG.07.2.010. 07	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI CROMO VI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce nº 194 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	14,92	4′416,32
	A RIPORTARE							940′730,15

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							940′730,15
145 / 196 IG.07.2.010. 08	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI MERCURIO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	Vedi voce nº 195 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
146 / 197 IG.07.2.010. 09	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI NICHEL Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	Vedi voce n° 196 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
147 / 198 IG.07.2.010. 10	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI PIOMBO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	Vedi voce n° 197 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3′312,24
148 / 199 IG.07.2.010. 21	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - RESIDUO SECCO A 105° Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 198 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	5,00	1′480,00
149 / 200 IG.07.2.010. 23	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI AZOTO TOTALE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 199 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	21,44	6′346,24
150 / 201 IG.07.2.010. 27	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA LO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI CARBONATI TOTALI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	Vedi voce n° 200 [cad 296.00]					296,00		
	A RIPORTARE					296,00		958′493,11
			1			<u> </u>		,

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSION	I	O 4:43	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					296,00		958′493,1
	SOMMANO cad					296,00	14,54	4′303,84
151 / 202 IG.07.2.010. 26	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - FOSFORO ASSIMILABILE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	Vedi voce n° 201 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	17,44	5′162,24
152 / 203 IG.07.2.020	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA OLO E SOTTOSUOLO - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 202 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	93,23	27′596,08
153 / 204 IG.07.2.075.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA SOTTOSUOLO - POLICLOROBIFENILI (PCB) BASSA RISOLUZIONE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 203 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	74,58	22′075,68
154 / 205 IG.07.2.080.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - IDROCARBURI LEGGERI C = 12 Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 204 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	52,83	15′637,68
155 / 206 IG.07.2.080. b	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - IDROCARBURI PESANTI C > 12 Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 205 [cad 296.00]					296,00		
							50.00	15//05 **
156 / 207 IG.07.2.110	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.					296,00	52,83	15′637,68
	Vedi voce n° 206 [cad 296.00]					296,00		
	A RIPORTARE					296,00		1′048′906,3

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.				Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	C	unitario	TOTALE
	RIPORTO					296,00		1′048′906,3
	SOMMANO cad					296,00	37,19	11′008,2
G.07.2.040 1	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - NITROBENZENI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Vedi voce n° 207 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	49,72	14′717,1
2.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.							
1	Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. SOMMANO cad					1,00	866,42	866,4
2.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.					1,00		

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI	[O	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1′075′498,09
	SOMMANO cad					1,00	352,15	352,15
160 / 211 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,31	704,3
161 / 125 R.0B.020	PM.D - Componente Acque Superficiali (SbCat 4) RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ASU	1,00			4,000	4,00	866,42	3′465,6′
						,,,,,	, ,	
	A RIPORTARE							1′080′020,2

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI	I	0 "	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′080′020,23
162 / 126 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per							
	ogni componente ambientale. ASU							
	Vedi voce n° 125 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	352,15	1′408,60
163 / 127 PA.AM.001	Misure di portata correntometriche a guado o da ponte Misure di portata correntometriche a guado o da ponte ASU	1,00			48,000	48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	66,65	3′199,20
164 / 128 IG.07.1.002.a	PRELIEVO DI CAMPIONI - DI ACQUE PER IL PRIMO CAMPIONE CON CAMPIONATURE BAILER In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del							
	contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e							
	refrigerati.	1,00			48,000	48,00		
	SOMMANO cad					48,00	40,00	1′920,00
165 / 129 IG.07.3.002. 1.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ACQUE SUPERFICIALE E SOTTERRANEE - CHIMICO-FISICI IN SITO							
	Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.							

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′086′548,03
	I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	160,51	7′704,48
166 / 130 IG.07.3.015.1	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI N-NH4							
	ll 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. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	13,86	665,28
167 / 131 IG.07.3.015. d	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE -INQUINANTI INORGANICI NITRITI							
	ll 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. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	11,19	537,12
168 / 132 IG.07.3.015. m	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI N-NO3							
	ll 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. ASU							
	Vedi voce nº 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	12,93	620,64
169 / 133 IG.07.3.015. d	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI NITRITI							
	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.							
	ASU Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	11,19	537,12
170 / 134 IG.07.3.015.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI AZOTO TOTALE							
	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.							
	ASU Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	A RIPORTARE					48,00		1′096′612,67

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,00		1′096′612,6′
	SOMMANO cad					48,00	26,82	1′287,36
171 / 135 IG.07.3.015. o	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B ARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI FOSFORO TOTALE							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	13,55	650,40
172 / 136 IG.07.3.105	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE BOD5							
	ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	19,96	958,08
173 / 137 IG.07.3.110	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B MANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE COD ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	19,13	918,24
174 / 138 IG.07.3.125	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	18,25	876,00
175 / 139 IG.07.3.015. p	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B ERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI ORTOFOSFATI					7,7.	., .	
	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. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	13,55	650,40
176 / 140 IG.07.3.100	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) ASU							
	Vedi voce nº 128 [cad 48.00]					48,00		
	A RIPORTARE					48,00		1′101′953,15

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,00		1′101′953,1
	SOMMANO cad					48,00	13,51	648,4
177 / 141 IG.07.3.135	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - TENSIOATTIVI ANIONICI ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE TENSIOATTIVI ANIONICI ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	23,36	1′121,2
178 / 142 IG.07.3.140	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - TENSIOATTIVI NON IONICI ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE TENSIOATTIVI NON IONICI ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	24,81	1′190,8
179 / 143 IG.07.3.015.f	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI CLORURI							
	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. ASU Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	11,88	570,2
180 / 144 IG.07.3.015.e	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI SOLFATI							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	11,19	537,12
181 / 145 IG.07.3.010. 12	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI NICHEL							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	9,94	477,1
182 / 146 IG.07.3.010. 08	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CROMO TOTALE							
	A RIPORTARE							1′106′498,2′

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′106′498,2′
	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.							
	ASU Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	9,94	477,12
183 / 147 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CROMO ESAVALENTE Cr(VI)							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	14,92	716,10
184 / 148 IG.07.3.010. 14	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI RAME							
	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. ASU							
	Vedi voce nº 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	9,94	477,12
185 / 149 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI ZINCO							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	9,94	477,12
186 / 150 IG.07.3.010. 13	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI PIOMBO							
	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. ASU							
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	9,94	477,12
187 / 151 IG.07.3.010. 06	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CADMIO							
	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. ASU							
	A RIPORTARE							1′109′122,91

Vedi voce nº 128 [cad 48,00] 48,00 48,00 48,00 48,00 477,12 477,13 4		I							pag. 54
No.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI
Vedi voce nº 128 [cad 48,00] 48,00 48,00 48,00 48,00 477,12 477,13 4	TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETEI EISEL, CHIMICL, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE- MILLI-FERRO II prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegia 5 Tisolo IV Puro IV del D.Lgs 15206 e s.m.t. Voli voce n' 128 (cad 48.00) SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETEI FISICI, CHIMICL, CHIMICO- RIGOTAJOS RIGOTAJO		RIPORTO							1′109′122,91
188/152 ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CIIMICO. 10 DISCI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE. 10 MICTALLI - PERRO 11 PEREO I IEBIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE. 12 PEREO I IEBIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE. 13 ANALI Vedi vice nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cud SOMMANO cud 48,00 9,94 477,12 189/153 ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO. 180/153 E.B RICERCARE NELLE ACQUE. 180/154 E.B RICERCARE NELLE ACQUE. 180/155 E.B RICERCARE NELLE ACQUE. 180/156 E.B RICERCARE NELLE ACQUE. 180/157 ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO. 180/157 ANALISI DEI PARAMETRI DAR RICERCARE NELLE ACQUE. 180/157 ANALISI CHIMICI DA RICERCARE NELLE ACQUE. 180/157 ANALISI DEI PARAMETRI ENCI. CIIMICO. 180/157 ANALISI CHIMICI DA R		Vedi voce nº 128 [cad 48.00]					48,00		
RIGITATION FINENT E RIGITORICE DA RICERCARE NELLE ACQUE - MALLI TERRO II prezzo è riferio albenisis del singolo composto di cui alla Tabelia 2 Allegno 5 Tirolo IV Parte IV del D.Lgs 15206 e S.B.L. Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad ANALISI DEL PARAMETRI FINEL CHIMICL, CHIMICO- RISICI E B		SOMMANO cad					48,00	9,94	477,12
Tabella 2 Allegan 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 15206 c s.m.i. ASU Vedi voce nº 128 [cad 48:00] SOMMANO cad 48,00 48,00 49,00 477,12 477,12 48,00 48,00 477,12 477,12 48,00 48,00 48,00 48,00 477,12 48,00 48,0	188 / 152 IG.07.3.010.	FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE -							
Vedi voce nº 128 [cad 48.00] 48.00 9.94 477.13		Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICO IG.07.3.085 FISICI E B RECERCARE NELLE ACQUE - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NILLE ACQUE SOTTERRANEE PCB IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad 48.00 74.58 3°579.86 SOMMANO cad 48.00 74.58 3°579.86 ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - FENOLI E CLOROFENO FISICI E RICIOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - FENOLI E CLOROFENO SOMMANO cad 48.00 56.56 2°714.88 Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad 48.00 56.56 2°714.89 Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad 48.00 56.56 2°714.89 Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad 48.00 56.56 2°714.89 SOMMANO cad 288.00 18.25 5°256.00 SOMMANO cad 288.00 288.00 18.25 5°256.00 Canalisi Tabella PARAMETRI FISICI, CHIMICO- RICITAL ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad 288.00 288.00 18.25 5°256.00 Canalisi Total DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICO- RICITAL ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad 288.00 18.25 5°256.00 Canalisi Total DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICO- RICITAL ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad 288.00 18.25 5°256.00 Canalisi Total DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICO- RICITAL ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] Canalisi Total DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICO- RICITAL ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad 288.00 18.25 5°256.00 18.25 5°256.00 18.25 5°256.00 18.26 5°256.00 18.27 14.88 18.28 14.80 Canalisi Total Biotratorio La prace di abboratorio La prace di abbor							48,00		
ISLOT. 3.085 ISINCI E B RICERCARE NELLE ACQUE - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANE PCB IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ASU Vedi voce n° 128 [cad 48.00] SOMMANO end 48,00 74,58 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 48,00 74,58 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 3°579,84 48,00 74,58 3°579,84 3°		SOMMANO cad					48,00	9,94	477,12
Vedi voce n° 128 [cad 48.00] SOMMANO cad A8,00 74,58 3 '379,86	189 / 153 IG.07.3.085	FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE PCB IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)							
190 / 154 IG.07.3.055 IG.07.3.055 IG.07.3.055 III prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 1527 06 e s.m.i. ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad SOMMANO cad 48,00 48,00 48,00 48,00 56,56 2 714,88 SOMMANO cad SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICO, CHIMICO- DIREZZA TOT ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degla saperti qualitativi biologici, Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle ecordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - Pelaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.							48,00		
II 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 c s.m.i. ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad SOMMANO cad 48.00 48.00 48.00 48.00 56.56 2714.8i ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad 192/156 ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ICIALI - INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR) Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR) Verifica degli aspeti qualitativ biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione del file dei dati di output e caricamento nel STT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.		SOMMANO cad					48,00	74,58	3′579,84
cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/ 06 e s.m.i. ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad 288.00 288.00 18.25 SOMMANO cad 288.00 18.25 5 '256.00 Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.	190 / 154 IG.07.3.055	FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE -							
SOMMANO cad 48,00 56,56 2'714,88		cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
191/155 ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ICIALI - INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR) Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.		Vedi voce nº 128 [cad 48.00]					48,00		
IG.07.3.125 FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT ASU Vedi voce nº 128 [cad 48.00] SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad 192 / 156 ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- IG.07.3.001.c FISICI E B ICIALI - INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR) Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GFS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.		SOMMANO cad					48,00	56,56	2′714,88
Vedi voce n° 128 [cad 48.00] SOMMANO cad SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-ISICI E B ICIALI - INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR) Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.	191 / 155 IG.07.3.125	FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE DUREZZA TOT							
192 / 156 ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-IG.07.3.001.e FISICI E B ICIALI - INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR) Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.			6,00				288,00		
IG.07.3.001.c FISICI E B ICIALI - INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR) Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.		SOMMANO cad					288,00	18,25	5′256,00
Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.	192 / 156 IG.07.3.001.c	FISICI E B ICIALI - INDICE BIOLOGIQUE							
- l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.		Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR). Verifica degli aspetti qualitativi biologici. Nel prezzo sono comprese e compensate: - le spese di laboratorio; - la determinazione delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione;							
		- l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel							
		A RIPORTARE							1′121′627,87

	:							pag. 55
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità i	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′121′627,8′
	Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. ASU SOMMANO cad	1,00			12,000	12,00	429,10	5′149,20
193 / 157 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. ASU					1,00	704,31	704,31
	PM.E - Componente Biodiversità (SbCat 5)					1,00	704,31	704,5
194 / 212 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1′127′481,3

a FINO A 3 KM La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e somi-maturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipiologie vegetazionali presenti per ogenuno delle quali sono indicate lafe specie dominanti. La carta è claborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scalia: 1:50001:2000. Eschaso gallerie. VEGETAZIONE E HABITAT - CARTA FINONOMICO-STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE PER OGNI KM NPTU La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-inaturali distince in base a fisionomia e struttura delle inpologie vegetazionali presenti per ogenuno delle quali sono indicate lafe specie dominanti. La carta e cluborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scalia: 1:50001:2000. Escluso gallerie. VEG SOMMANO cad RILIEVO DELLA MORTALITA'SUSTRADA Rilievo della mortalita operata da veicolo a bassa velocità. Locaticazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione colozilizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione colozilizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione colozilizzazione di condizioni strudali che ne haumo flavorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devone essere condotti entro le prime tre ore successive al songere del sule. SOMMANO cad/km SOMMANO cad/km 199/217 FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO		T	<u> </u>						pag. 56
REPORTO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	I M l	PORTI
SOMMAND cad SOMMAND cad	TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1957213 VEGETAZIONE E HABITAT - RILEVO SPEDITIVO In campo per la centricizzazione e localizzazione delle formazioni vegetali antunii e comi-antunii procesuti e per la sistima podicitiva dell'estronico delle divense upologia vegetazionali. L'unalist fisticomica comprende: 1. la forminarprocenta in campo: 3. la compliago per i constitui in campo: 3. la compliago per i constitui in campo: 4. la considerazione delle injudige vegetazionali precenti. Per nilevo. VEG. SOMMANO cad SOMMANO cad 100 40,000 40,		RIPORTO					2,00		1′127′481,38
R.03.02.005 In campo per la cuntiertizzazione e localizzazione delle formacioni vegeniti atturali e semi-atturali presenti e per la sima poditiva dell'esterssione delle diverse tipologia vegetazionali. La forbientappratarionali in mangini acceptatalilitari; 2. il sepralluogo per i controlli in campo i per la sima poditiva dell'esterssione delle diverse tipologia vegetazionale delle tipologia vegetazionale presenti. Per riflevo. NOMMANO CAS. SENDIAMONO STRUTURALE DELLA VEGETAZIONE PER AREA FINO A S.M. La catta rapprosenta le formazioni vegetazionali naturali i sani-anturali distrate in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti. Per riflevo. NOMMANO Cad. SOMMANO Cad. R.03.02.015. VEGETAZIONE E HABITAT - CARTA FISIONOMICO- STRUTURALE DELLA VEGETAZIONE PER OKNI KM IN PIÚ. La catta rapprosenta le formazioni vegetazionali naturali delle quioli sono indicate lui specie dominanti. La catta cè delivoneta con un grado di approfondimento pari almene al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Solici Lisonoli-zione di opini anturali delle quidi sono indicate lui specie dominanti. almene al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Solici Lisonoli-zione di opini anturali delle quidi sono indicate lui specie dominanti. almene al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Solici Lisonoli-zione di opini animale moto per collisione, fonguffa, skentificazione e localizzazione (Fig. Verifica delle quili sono carregiunali Illiviel devono espere ondotti entro le prime te or auccessive al sorgere del sole. VEG (Hypero-12*18) FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO		SOMMANO cad					2,00	866,42	1′732,84
In campo per la caratterizzazione e localizzazione delle formazioni vegati naturali e serin tutturi Processite per la sittima speditiva dell'estemsione delle diverse tipologie vegatizionii. 1 Paralisi fisionomica comproduce. 1.1 di formazioni comproduce. 1.2 di formazioni dell'estemsione delle diverse tipologie vegatizionii. Per rilevo. VEG SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad 106 2257.55 10°302.00 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 40,000 106 257.55 10°302.00 ROBARIZIONE E HABITAT - CARTA FISIONOMICO-ROBARIZIONE PER AREA FISIONOMICO-ROBARIZIONE STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE PER AREA FISIONOMICO-ROBARIZIONE delle quali suono controlla di la carta rapprosenta le formazioni vegetazionali naturali c semi-onutrali divinte in bose a fisionomia e simitam delle quiole demonsi di l'inventari di l'inventari per la programo delle quali suono controlla di la carta de disbotate con una grado di apporfondimento pari almeno al IV livello della chesificazione CORINE Land Cover. Sola: 1:50001:2000 La carta rapprosenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-onutrali districti in lase a fisionomic e settimana delle tipologie vegatizioni procurin per opune delle quali suono un'activa lufti especiale mentina. La carta carta c'alchostate con un grado di apporfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:50001:2000 La carta rapprosenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-onutrali districti in lase a fisionomic e settimana delle tipologie vegatizionali procurin per opune delle quali suon un'activa luft superio demonsi. La carta c'alchostate con un grado di apporfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:50001:2000 SOMMANO cad 11,000 11,000 11,000 112,000 1		VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO							
SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad A0,000 SOMMANO cad La carta rappresenta le formazioni vegetazionati naturali e semi-naturali distinte in buse a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionati precenti per opanuo delle quali sono indicate la le specie duminanti. La carta è elaborata con su grado di approfondimento pari divori. Solai: I-S0001/2000. Eschiso gallerio. VEGETAZIONE E HABITAT - CARTA FISIONOMICO- SOMMANO cad SOMMANO cad SOMMANO cad 1077/215 KABAGADAS. SOMMANO cad La carta rappresenta le formazioni vegetazionati naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologic vegetazionati precenti per opanuo delle quali sono indicate la especie duminanti. La carta rappresenta le formazioni vegetazionati naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologic vegetazionati precenti per opanuo delle quali sono indicate la epice duminanti. La carta rappresenta le formazioni vegetazionati naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologic vegetazionati precenti per opanuo delle quali sono indicate la epice duminanti. La carta rappresenta le formazioni vegetazionati naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologic vegetazionati precenti per opanuo delle quali sono indicate la epice duminanti. La carta rappresenta le formazioni vegetazionati naturali e semi-naturali delitari della chasificazione CORINE Land Conc. Scala: IS0001/2000 Fachiso gallerio. VEG SOMMANO cad 11,00 11,00 11,00 1100 1100 1100 111,00 111,00 111,00 111,00 112,54 1237,94 PA.AM.003 Rilievo della meriatità operata da veicola a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collistione, fotografia, identificazione co levalizzazione	R.03.02.005	formazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti e per la stima speditiva dell'estensione delle diverse tipologie vegetazionali. L'analisi fisionomica comprende: 1. la fotointerpretazione di immagini aeree/satellitari; 2. il sopralluogo per i controlli in campo; 3. l'elaborazione dei dati finalizzata alla descrizione e localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti.							
VEGETAZIONE E HABITAT - CARTA FISIONOMICO- STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE - PER AREA FINO A 3 KM		VEG	1,00			40,000	40,00		
R.03.02.015. STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE PER AREA a FINO A 3 KM La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate lafe specie dominanti. La carta è claborata con un grado di approfrondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. VEG 1,00 1,00 1,00 1,00 657,60 657,60 SOMMANO ead Na PIÚ La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate lafe specie dominanti. La carta è claborata con un grado di approfrondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. VEG 1,00 11,00 11,00 11,00 11,00 110.0		SOMMANO cad					40,00	257,55	10′302,00
semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per opunno delle quali sono indicate la/s specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della elassificazione CORINE Land Cover. Scalas: 1:50001:2000. Eschaso gallerie. VEG SOMMANO cad La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-anturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate la/s specie dominanti. La carta è claborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:50001:2000. Eschaso gallerie. VEG RILIEVO DELLA MORTALITA'SU STRADA Rilicvo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione Giveni nel incurito l'accessos in carreggiata. I rilievi devono essere condotti entro le prime tre ore successive al sogra edel sole. VEG "(Il'peso=12*18) SOMMANO cad/km SOMMANO cad/km FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO	196 / 214 R.03.02.015. a	STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE PER AREA							
SOMMANO cad STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE PER OGNI KM IN PIÙ La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate la/e specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. VEG SOMMANO cad SOMMANO cad RILIEVO DELLA MORTALITA' SU STRADA PA.AM.003 Rilievo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione GPS. Verifica delle condizioni stradali che ne hamno favorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devone essere condotti entro le prime tre ore successive al sorgere del sole. VEG "(H/psso=12*18) SOMMANO cad/km FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO		semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate la/le specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000.							
197/215 R.03.02.015. STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE PER OGNI b La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate lale specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. VEG SOMMANO cad RILIEVO DELLA MORTALITA' SU STRADA Rilievo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione GPS. Verifica delle condizioni stradali che ne hanno favorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devono essere condotti entro le prime tre ore successive al sorgere del sole. VEG *(H/peso=12*18) SOMMANO cad/km FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO			1,00			1,000	1,00		
R.03.02.015. STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE PER OGNI KM IN PIÙ La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate la/le specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. VEG RILIEVO DELLA MORTALITA' SU STRADA Rilievo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione GPS. Verifica delle condizioni stradali che ne hanno favorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devono essere condotti entro le prime tre ore successive al sorgere del sole. VEG *(H/peso=12*18) SOMMANO cad/km FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO		SOMMANO cad					1,00	657,60	657,60
semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate lale/e specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. VEG RILIEVO DELLA MORTALITA' SU STRADA Rilievo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione GPS. Verifica delle condizioni stradali che ne hanno favorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devono essere condotti entro le prime tre ore successive al sorgere del sole. VEG *(H/peso=12*18) SOMMANO cad/km 199/217 R.03.01.035 FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO	197 / 215 R.03.02.015. b	STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE PER OGNI							
VEG SOMMANO cad RILIEVO DELLA MORTALITA' SU STRADA PA.AM.003 Rilievo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione GPS. Verifica delle condizioni stradali che ne hanno favorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devono essere condotti entro le prime tre ore successive al sorgere del sole. VEG *(H/peso=12*18) SOMMANO cad/km FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO 1,00 216,00 216,00 216,00 216,00 216,00 216,00 127,90 27'626,40		semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate la/le specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000.							
RILIEVO DELLA MORTALITA' SU STRADA Rilievo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione GPS. Verifica delle condizioni stradali che ne hanno favorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devono essere condotti entro le prime tre ore successive al sorgere del sole. VEG *(H/peso=12*18) SOMMANO cad/km 199 / 217 R.03.01.035 FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO			1,00			11,000	11,00		
PA.AM.003 Rilievo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione GPS. Verifica delle condizioni stradali che ne hanno favorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devono essere condotti entro le prime tre ore successive al sorgere del sole. VEG *(H/peso=12*18) SOMMANO cad/km 1,00 216,00 216,00 216,00 216,00 127,90 27'626,40 199 / 217 R.03.01.035		SOMMANO cad					11,00	112,54	1′237,94
VEG *(H/peso=12*18) SOMMANO cad/km 1,00 216,000 216,000 216,000 216,000 127,90 27'626,40 199 / 217 R.03.01.035	198 / 216 PA.AM.003	Rilievo della mortalità operata da veicolo a bassa velocità. Localizzazione di ogni animale morto per collisione, fotografia, identificazione e localizzazione GPS. Verifica delle condizioni stradali che ne hanno favorito l'accesso in carreggiata. I rilievi devono essere condotti entro le prime tre							
199 / 217 R.03.01.035 FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO			1,00			216,000	216,00		
R.03.01.035		SOMMANO cad/km					216,00	127,90	27′626,40
A RIPORTARE 1'169'038,16	199 / 217 R.03.01.035	FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO							
		A RIPORTARE							1′169′038,16

N 0.1			DIME	NSIONI	[IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′169′038,16
	Delle specie presenti da effettuare per almeno due stagioni diverse, tenendo conto della sfasatura delle fioriture, con il fine di individuare le specie e stimare l'estensione delle popolazioni di specie. Il prezzo prevede e compensa: - la restituzione della lista floristica di riferimento per l'area in esame, con indicazione di corotipo, forma biologica (Raunkiaer) e status di conservazione; - la restituzione su apposita cartografia delle specie rilevate di interesse conservazionistico; - la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo. VEG *(H/peso=2*14)	1,00			28,000	28,00	248,72	6′964,16
200 / 218 R.03.02.010	VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO							
	In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. il rilievo è finalizzato alla classificazione delle comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, attraverso il riconoscimento dei rapporti quali-quantitativi tra le piante. L'analisi fitosociologica comprende: 1. la descrizione di fisionomia e struttura della vegetazione; 2. la registrazione della variabilità cenologica e strutturale della vegetazione; 3. fotointerpretazione di immagini aeree/satellitare; 4. il sopralluogo e l'esecuzione dei rilievi fitosociologici; 5. l'elaborazione dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo. VEG							
	Vedi voce n° 217 [cad 28.00]					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	341,80	9′570,40
201 / 219 R.03.02.005	VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO In campo per la caratterizzazione e localizzazione delle formazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti e per la stima speditiva dell'estensione delle diverse tipologie vegetazionali. L'analisi fisionomica comprende: 1. la fotointerpretazione di immagini aeree/satellitari; 2. il sopralluogo per i controlli in campo; 3. l'elaborazione dei dati finalizzata alla descrizione e localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti. Per rilievo.							
	Vedi voce n° 218 [cad 28.00]					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	257,55	7′211,40
202 / 220 R.03.01.045	FLORA - RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE Degli esemplari arborei e arbustivi, mediante metodo Visual Tree Assessment (VTA). L'attività comprende: - individuazione e determinazione degli esemplari arborei e arbustivi presenti secondo i codici di nomenclatura tassonomica, fino al livello di specie e, ove necessario, di subspecie e cultivar;							
	A RIPORTARE							1′192′784,12

								P46. 57
Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELL'AMONI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′206′129,3
	strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. VEG SOMMANO cad					1,00		704,3
205 / 223 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. FAU	1,00			3,000	<u> </u>		
206 / 224 R.03.03.01.0 01	FAUNA - AVIFAUNA - TRANSETTO LINEARE Rilievo di specie ornitiche da eseguire mediante avvistamento ed ascolto lungo transetti prestabiliti di lunghezza pari ad almeno 1 km, tracciati in maniera da ricadere il più possibile in ambienti omogenei. Saranno individuati e conteggiati tutti gli individui contattati, compresi i rapaci, osservati e uditi, in verso o in canto, durante il tempo impiegato per percorrere l'intero transetto in una fascia di almeno 100 m a destra e a sinistra del rilevatore. I rilievi dovranno essere finalizzati a specie sia diurne che crepuscolari/notturne. Prezzo per singolo rilievo. FAU				28,000	28,00	866,42	2'599,2
207 / 225 R.03.03.01.0 05	SOMMANO cad FAUNA - AVIFAUNA - PUNTI DI ASCOLTO Censimento al canto di specie ornitiche nidificanti su punti				20,000	28,00		9′363,7
	prestabiliti. Metodo adatto anche per ambienti boschivi in cui la presenza di fitta vegetazione diminuisce la probabilità di avvistamento.							
	A RIPORTARE							1′218′796,6

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′218′796,6
	Durante il rilievo ogni individuo dovrà essere conteggiato una sola volta. La distanza tra i punti dovrà essere scelta in modo da raggiungere tutte le coppie nidificanti, senza correre il rischio di contare più volte uno stesso individuo. Gli intervalli di ascolto dovranno variare tra 10 minuti minimo e 20 minuti (è entro i primi 10 minuti che si ottiene già circa l'80% dei contatti). Prezzo per singolo rilievo. FAU				6,000	6,00	448,35	2′690,10
208 / 226 R.03.03.05.0 05	FAUNA - MAMMIFERI - MACRO E MESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO							
	Rilievo mediante posizionamento di trappola fotografica in corrispondenza di possibili punti di passaggio delle specie o varchi lungo l'infrastruttura. Un singolo rilievo avrà una durata minima di 30 gg consecutivi. Dovranno essere oggetto di ripresa fotografica tutti gli individui entrati nel campo utile di ripresa del fotoapparato, restituendo quindi, oltre alla macro e mesoteriofauna, anche eventuali individui appartenenti ad altri taxa. La fototrappola andrà impostata in modalità solo foto, con una risoluzione minima di 8mp, con impostazione di una sequenza di scatto di almeno 3 fotogrammi consecutivi e con sovraimpressione sulla foto di almeno ora e data del momento dello scatto. Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. VEG-FAU-TER				28,000	28,00 28,00	322,58	9′032,24
209 / 227 R.03.03.05.0 10	FAUNA - MAMMIFERI - CHIROTTERI - INDAGINE BIOACUSTICA CON BAT DETECTOR							
	Rilievo della chirotterofauna mediante bat detector automatico, in continuo e passivo, in modalità time expansion e registratore digitale. Attività da eseguire lungo transetti della dimensione minima di m 500. Gli ultrasuoni rilevati saranno registrati e successivamente analizzati con specifici software per l'identificazione delle specie, annotando i siti invernali, riproduttivi e di swarming rinvenuti. Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. VEG-FAU-TER	1,00			28,000	28,00	714,64	20′009,92
210 / 228 R.03.03.10.0 01	FAUNA - ANFIBI - CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO Rilievo degli anfibi mediante censimento a vista, tipo S.S.S. (Systematic Spatial Surveys, Heyer et al., 1994), e al canto, tipo A.S.T. (Audio Surveys Transect, Heyer et al., 1994), per tutto il periodo riproduttivo. L'attività verrà svolta lungo transetti di almeno 0,5 km circa o su aree campione.							
	Prezzo per singolo rilievo. VEG-FAU-ANF	1,00			42,000	42,00		
	A RIPORTARE					42,00		1′250′528,89

	I							
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	_	unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,00		1′250′528,89
	SOMMANO cad					42,00	277,45	11′652,90
211 / 229 R.03.03.15.0 01	FAUNA - RETTILI - CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI							
	Rilievo dei rettili mediante censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta mediante osservazione di individui lungo transetti percorsi a piedi della lunghezza, ove possibile, di 1 km ed entro un buffer di larghezza di almeno 20 m. Gli esemplari osservabili ed avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati.							
	VEG-FAU-ERP SOMMANO cad	1,00			42,000	42,00	478.68	20′104,56
	SOMMANO Cau					42,00	470,00	20 104,50
212 / 230 PA.AM.004	ENTOMOFAUNA/LEPIDOTTERI Censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta mediante osservazione di individui lungo i trans no 20 m. GLi esemplari osservabili e avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati. Prezzo per singolo rilievo.				42,000	42,00		
	SOMMANO cadauno				42,000	42,00	277,45	11′652,90
	SOWIMANO Cadauno					42,00	277,43	11 032,90
213 / 231 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. FAU				3,000	3,00	352,15	1′056,45
214 / 232	SOMMANO cad RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI					3,00	352,15	1′056,45
R.0B.030	AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE							
	A RIPORTARE							1′294′995,70

	1	1				i i		1 0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	BESIGNAZIONE BEI ENVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′294′995,7
	Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. FAU					1,00		704,3
215 / 158 R.0B.020 216 / 159 R.0B.025	PM.F - Componente Acque Sotterranee (SbCat 6) RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ASO SOMMANO cad	1,00			4,000	4,00	866,42	3′465,6
	campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento							
	A RIPORTARE							1′299′165,69

								pug. 03
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′299′165,69
	riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attivitàrilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ASO Vedi voce n° 158 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	352,15	1′408,60
217 / 160 IG.10.001.02 2	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo ASO SOMMANO h	1,00	1,00		40,000	40,00	108,54	4′341,60
218 / 161 IG.07.3.002. 1.a	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ACQUE SUPERFICIALE E SOTTERRANEE - CHIMICO-FISICI IN SITO Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	160,51	6′420,40
219 / 162 IG.07.1.002. b	PRELIEVO DI CAMPIONI - DI ACQUE PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA							
	In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del							
	A RIPORTARE							1′311′336,29

Num.Ord.	DEGROVA ZIONE DENVANONA		DIME	NSIONI	Į.	0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′311′336,29
	contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati.							
	Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica.							
	ASO Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	50,00	2′000,00
220 / 163 IG.07.3.010. 04	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI ARSENICO							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
221 / 164 IG.07.3.010. 06	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CADMIO							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
222 / 165 IG.07.3.010. 08	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CROMO TOTALE							
	ll 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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
223 / 166 IG.07.3.010. 09	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ICERCARE NELLE ACQUE - METALLI CROMO ESAVALENTE Cr(VI)							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	14,92	596,80
224 / 167 IG.07.3.010. 10	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI FERRO							
	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. ASO							
	A RIPORTARE							1′315′125,89

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′315′125,89
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
225 / 168 IG.07.3.010. 18	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI ZINCO							
	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. ASO							
	Vedi voce nº 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
226 / 169 IG.07.3.010. 12	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI NICHEL							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
227 / 170 IG.07.3.010. 13	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI PIOMBO							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
228 / 171 IG.07.3.010. 14	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI RAME							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
229 / 172 IG.07.3.010. 16	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI MANGANESE	1						
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,94	397,60
								1/015/
	A RIPORTARE							1′317′511,49

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELI AVORI		DIME	NSIONI	[Onertic	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′317′511,49
230 / 173 IG.07.3.015.e	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI SOLFATI							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	11,19	447,60
231 / 174 IG.07.3.030	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B DA RICERCARE NELLE ACQUE - ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
	Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	53,45	2′138,00
232 / 175 IG.07.3.035	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B ICERCARE NELLE ACQUE - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	53,45	2′138,00
233 / 176 IG.07.3.085	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE PCB IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)							
	ASO Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	74,58	2′983,20
234 / 177 IG.07.3.020	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO- FISICI E B RICERCARE NELLE ACQUE - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX							
	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. ASO							
	Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	60,21	2′408,40
235 / 178 IG.10.001.02	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO							
	Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici).							
	A RIPORTARE							1′327′626,69

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI	[O4'4'	I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′327′626,6
	Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. ASO Vedi voce n° 160 [h 40.00]					40,00	13,32	532,8
236 / 179 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); area di studio (descrizione); riferimenti normativi / standard di qualità; protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; bibliografia; appendice 1 - programma avanzamento attività; appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; appendice 3 - grafici / tabelle dati; appendice 4 - documentazione fotografica.							
	ASO SOMMANO cad					1,00	704,31	704,3
237 / 233 R.0B.020	PM.G - Componente Paesaggio (SbCat 7) RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo							

			D.111				IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI		Quantità			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.							1′328′863,80	
	PAE SOMMANO cad					1,00	866,42	866,42	
238 / 234	Analisi del paesaggio					1,00	000,12	000,12	
PA.AM.002	Analisi del paesaggio.: riprese fotografiche con cavalletto a terra e redazione di schede di analisi grafico-descrittiva.					12,00			
	SOMMANO cadauno					12,00	159,82	1′917,84	
239 / 235 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. PAE SOMMANO cad					1,00	352,15	352,1:	
240 / 236 R.0B.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 campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione);								
	- riferimenti normativi / standard di qualità;								

DESIGNAZIONE DELLAVORI PALUE RIPORTO POUCOGIO di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metrodi, strammentazione, programma delle attività especiale); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticita (criticita in atto, superamenti soglie escrettici standari di qualità); - analisi delle criticita (criticita in atto, superamenti soglie escrettivi standari di qualità); - previsione interazione componente - progetto (considerazioni e valuazioni conditivis valle stato della componente per il periodi di infrimento, ricicità, eventatà azioni correttive aggiantive); - andizione per la fisapicandi innoltanggio successivi; - appendico 2 - abella ricipagiante componente estività-dilevi; - appendico 2 - abella ricipagiante estività-dilevi; - appendico 3 - programma autorità dilevi; - appendico 4 - documentazione fotografica. PAH II - Piatraforma SIT (ShCat 8) SOMMANO fase			DIMENSIONI						
RIPORTO Protectable di menicosaggio (obicitio), stazioni, metodi, strumentazione, programma delle mividi eceptire), - indutali c antalisi (insulati, antalisi di interpretazione concelisive); - unalisi delle criticiai (criticiai in atto, superamenti seglie nermate/ standard di qualità); - quadro interpretativo (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo della componente (considerazioni conclusive per il periodo di inferinezio, criticiale, eventunii azioni corcettive aggiuntivo); - indirizzo per le fasiperiodi di monitoraggio successivi; - bibliografia: - appendece 1 - hongramna anomamento attività-fillevi; - appendece 2 - subclia di cipilogrativa componente-sitrività-fillevi; - appendece 3 - dicumentazione fotografica. PAL: SOMMANO end PM.H Pintraforma SIT (SbCat 8) SOMMANO fase 1,00 1,00 1,00 1,00 1,100 13/144,08		DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI	[Ouantità	IMI	PORTI
- protected it moniteraggio (obiettivi, stazioni, metodi, struucentazione, programma della attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi e dei micerpretazione conclusive); - analisi delle eriticità (criticità in atto, superamenti soglie normane/ standard di qualità); - subtazioni complesse sallo stato della componente (considerazioni e periodo di riferimento); - previsione interzioni componente - progetto (considerazioni e della componente); - indirizzo per le fastiperiodi di moniteraggio successivi; - inhisparfia; - appendice 1- programma avazamento attività; - appendice 2- inche in repubagitivo componente-entività-filevi; - appendice 2- superiodi di moniteraggio successivi; - inhisparfia; - appendice 2- superiodi di moniteraggio successivi; - inhisparfia; - appendice 2- superiodi di moniteraggio successivi; - predice 2- superiodi e di moniteraggio successivi; - predice 3- superiodi e di moniteraggio successivi; - predice 4- documenazione fotografica. PARI - Plattaforma SIT (SbCat 8) - PM.H -	TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Q	unitario	TOTALE
strumentazione, programma della attività essgatto); - risultati e analisi (ristatati a natio superamenti seglie normate/ stinard di qualita); - analisi delle erdicità (criticità in atto, superamenti seglie normate/ stinard di qualita); - qualitari interpretativo della componente (considerazioni e mortivo della componente per il periodo di informativo); - previolo di informativo; - risultativo per il periodo di informativo; - indirizzo per le fassiperiodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avunzamento attività: - appendice 2 - indella risplogativa componente sutività-rilievi; - appendice 2 - indirizzo per le fassiperiodi di monitoraggio successivi; - PARI SOMMANO cad PM.H - Piattaforma SIT (SbCat 8) 1,00 704.31 POSETTAZIONE; INPLEMENTAZIONE, SOMMANO face 1,00 1,		RIPORTO							1′332′000,21
	TARIFFA 241 / 124 2.0B.015	PM.H - Piattaforma SIT (SbCat 8) PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO.					1,00	unitario 704,31	TOTALE

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVON	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′345′848,60
	MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO (SpCat 2) MG.01 - Monitoraggio geotecnico (Cat 3) MG - Monitoraggio Geotecnico (SbCat 9)							
242 / 242 IG.05.002.1	APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura.							
	SOMMANO a corpo					1,00	1′026,59	1′026,59
243 / 243 IG.05.002.2. b	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - PER DISTANZE OLTRE M 300 In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.							
	Norme recincie.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	285,00	2′280,00
244 / 244 IG.05.0A	GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI a redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato. GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE Nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10 mm. Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, previa approvazione della Committenza, compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato.					8 000		
						8,00		
	SOMMANO cad					8,00	70,00	560,00
245 / 245 IG.05.005.2.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA DA 0 A 30 M Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.		140,00			140,00		
	SOMMANO ml					140,00	71,27	9′977,80
246 / 246 IG.05.015.6	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE - FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica.							
						28,00		
	A RIPORTARE					28,00		1′359′692,99

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DEGION, MACINE DEL ENVOID	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO					28,00		1′359′692,99
	SOMMANO cad					28,00	21,50	602,00
247 / 247 IG.10.001.00 5.a	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - PIEZOMETRO DI CASAGRANDE A DOPPIO TUBO PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO							
	Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro 0,5" o accoppiandone uno da 0,5" con uno da 1,5" (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasduttore di pressione).							
	I tubi dovranno essere in PVC e dovranno avere una filettatura di tipo GAS.							
	Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione), lo spurgo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Nel prezzo è inoltre inclusa la prima misura in esercizio dello strumento, da effettuarsi in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda. Compreso fornitura e posa in opera.							
	Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclusa fornitura e posa in opera della cella di Casagrande.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	218,07	872,28
248 / 248 IG.10.001.00 5.b	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - PIEZOMETRO DI CASAGRANDE A OGNI ML DI DOPPIO TUBO INSTALLATO CON DIAMETRO 0,5" + 0,5"							
	Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro 0,5" o accoppiandone uno da 0,5" con uno da 1,5" (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasduttore di pressione). I tubi dovranno essere in PVC e dovranno avere una filettatura							
	di tipo GAS. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di							
	consumo, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione), lo spurgo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è inoltre inclusa la prima misura in esercizio dello							
	strumento, da effettuarsi in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa							
	dello strumento.		60,00			60,00		
	SOMMANO ml		03,00			60,00	15,88	952,80
							.,	, , , ,
249 / 249 IG.10.010.00 1.a	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI - TUB N ABS O ALLUMINIO PER OGNI INSTALLAZIONE/ APPRONTAMENTO							
	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento.							
	Nel prezzo sono inoltre inclusi: la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione a bassa pressione, il							
	A RIPORTARE							1′362′120,07

ELPORTO BURGOS post-installazione dello stramento tutto il roccounto per dano il lavore finito a regola Gatta. El atto-obbliga nel processo di installazione: El lavoggio interno post-installazione del tubo installazione: sul processo di installazione: di accesso di installazione: sul processo di installazione: di accesso di installazion	Num.Ord.	DEGICNA ZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI	[0 (1)	IM	PORTI
livaggio posi-issullazione dello strumento e unto il necessario per duci il livoco dia ca regola data: rescuenti dello producti del consenso di l'aveggio interno il consenso di l'aveggio interno controllo della resistano collatari calissira spiriolatorica del la trostato della resistano collatari calissira spiriolatorica del la trostato della resistano collatari calissira spiriolatorica del l'averagio interno. La giudica mediante sono di restitucione, il controllo della resistano collatari calissira pisolorica del averagio del controllo della resistano della calissima devori sono della quetta accoltato della resista dello strumento. SOMMANO cad Lo specsore minima cano in opera. Il prezzo non inchine indici. a decumentario cano carendo. Rimino cano cano cano cano cano cano cano ca	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
per due il luvoco intino a regula d'unte. In fatto shibbjen nel processo di installazione il lavaggio minerno posi-installazione del tubo inclinomicrico. la verifica su 2 galcia cardinati sonda cetture. Il cuttori di soni cardinati sonda cetture. Il cuttori di soni cardinati sonda cetture di controli con la controli controli con la controli con la controli con la controli controli con la controli controli con la controli cont		RIPORTO							1′362′120,07
DI INCLINOMETRI / 1/18 UMINIO PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRI - TUB UMINIO PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRI - TUB UMINIO PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRI - TUB UMINIO PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRI - TUB UMINIO PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRI - TUB UMINIO PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRI - TUB UMINIO PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRI - TUB UMINIO PER OGNI ML TUBO INCLINOMETRI - I BANGGIO I B		per dare il lavoro finito a regola d'arte. È fatto obbligo nel processo di installazione: il lavaggio interno post-installazione del tubo inclinometrico, la verifica su 2 guide mediante sonda testimone, il controllo della torsione mediante misura spiralometrica e la lettura di zero realizzata su 4 guide con passo 0,5 metri, con riportato, tra gli altri, il grafico assoluto della verticalità. La deviazione dalla verticale dovrà essere inferiore all'1,5% e la spiralatura dovrà essere inferiore a 0,3°/m. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.						218.07	872.28
(G.10.010.0) ESTENSOINCLINOMETRI - TUB UMINIO - PER OGNI MI. DI TUBO INCLINOMETRICO IN ALLUMINIO Lo spessore minimo sará di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel perzozo sono inoltre inclusi: la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione a bassa pressione, il lavaggio post-installazione dello strumento e turto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È fatto obbligo nel processo di installazione: il lavaggio interno post-installazione del tubo inclinometrico, la verifica su 2 guide mediante sonda testimone, il controllo della torsione mediante misura sprinametria e la lettura di zero realizzata su 4 guide con passo 0,5 metri, con riportato, tra gli altri, il grafico assoluto della verticale davori essere inferiore al II-5% e la sprinatura davori essere inferiore al III-5%									0.2,20
IG.10.010.01 ESTENSOINCLINOMETRI - MIS LLUMINIO CHE IN ABS) PER OGNI ML CON LETTURA A 4 GUIDE Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclinometrica mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Prima dell'inizio di ogni misura sarà necessario far stazionare la sonda in prossimità del fondoforo del tubo inclinometrico per un tempo idoneo alla stabilizzazione della temperatura della sonda stessa. Le misure saranno effettuate con un passo di 0,5m e su un numero di guide (2 o 4) secondo quanto stabilito dal progettista, in accordo con ANAS. Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista. 10 misure per ogni inclinometro	250 / 250 IG.10.010.00 1.b	ESTENSOINCLINOMETRI - TUB UMINIO PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ALLUMINIO Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo sono inoltre inclusi: la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione a bassa pressione, il lavaggio post-installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È fatto obbligo nel processo di installazione: il lavaggio interno post-installazione del tubo inclinometrico, la verifica su 2 guide mediante sonda testimone, il controllo della torsione mediante misura spiralometrica e la lettura di zero realizzata su 4 guide con passo 0,5 metri, con riportato, tra gli altri, il grafico assoluto della verticale dovrà essere inferiore all'1,5% e la spiralatura dovrà essere inferiore a 0,3°/m. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.		80,00				53,17	4′253,60
	251 / 251 IG.10.010.01 5.b	ESTENSOINCLINOMETRI - MIS LLUMINIO CHE IN ABS) PER OGNI ML CON LETTURA A 4 GUIDE Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclinometrica mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Prima dell'inizio di ogni misura sarà necessario far stazionare la sonda in prossimità del fondoforo del tubo inclinometrico per un tempo idoneo alla stabilizzazione della temperatura della sonda stessa. Le misure saranno effettuate con un passo di 0,5m e su un numero di guide (2 o 4) secondo quanto stabilito dal progettista, in accordo con ANAS. Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista.							
		1 5		800,00			800,00		
A RIPORTARE 800,00 1'367'245,95		A RIPORTARE					800 00		1′367′245,95

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA	BESIGNAZIONE BELEAVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO					800,00		1′367′245,95
	SOMMANO ml					800,00	10,65	8′520,00
252 / 252 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.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	100,00	800,00
253 / 253 IG.10.001.02 5	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici). Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento							
	dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. 10 misure per ogni piezometro					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	13,32	532,80
254 / 254 IG.10.0A	COMPENSO FISSO PER INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO PER OGNI C ituato più vicino alla progressiva di progetto più bassa). COMPENSO FISSO PER INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO PER OGNI CAMPAGNA DI INSTALLAZIONE O DISINSTALLAZIONE DI QUALSIASI STRUMENTO O SENSORE.Ad esclusione di: piezometri a tubo aperto, piezometri di casagrande, tubi inclinometrici ed estensoinclinometrici, estensimetri monobase, estensimetri multibase, estensimetri incrementali, estensimetri magnetici, assestimetri a fluido multipunto, cavi, tubi idraulici, strumentazione a noleggio. Nel prezzo è compresa la prima misura post-installazione degli strumenti, da effettuarsi quando sia garantita la perfetta messa in esercizio dello strumento e, in caso di piezometri elettrici o trasduttori di pressione, in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda. Il prezzo di cui alla presente voce compensa tutte le spese e gli oneri occorrenti per giungere in prossimità dei punti di installazione (escluso l'impiego di mezzi speciali quali, ad esempio, elicottero o cestello). Si intendono rientranti nella medesima campagna tutte le installazioni ubicate entro una distanza di 10 km in linea d'aria							
	dal primo punto di installazione (inteso come quello situato più vicino alla progressiva di progetto più bassa).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	305,95	1′223,80
255 / 255 IG.10.120.00 1	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAF Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - MINIPRISMA Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione dai raggi solari;							
	Sistema di protezione dai raggi solari,							

RIPORTO - guarnizione per evitare infilmazioni di acqua nella filettatura di attacco del prisma; - quarzo riflettente con precisione di lavorazione delle sup. di 2°; - dimensioni del quarzo di 32 mm. Nel prezzo e inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a repala d'arte (es. saffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPISIMA. 4 prismi per ogni edificio (4 edifici) SOMMANO cad SOMMANO cad 117,07 SOMMANO cad 16,00 117,07 SOMMANO cad 16,00 117,07 SOMMANO cad 16,00 117,07 117,07 SOMMANO cad 16,00 117,07 SOMMANO cad 16,00 117,07 SOMMANO cad 16,00 117,07 SOMMANO cad 16,00 17,07 SOMMANO cad 12,00 31,72 SOMMANO cad 12,00 31,72 SOMMANO cad 12,00 31,72 SOMMANO cad 12,00 SOMMANO cad 12,00 31,72 SOMMANO cad 31,72			<u> </u>						
RIPORTO RIP		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Ouantità	I M	PORTI
- guarnizione per evitare infiltrazioni di acqua nella filettatura di attucco del prismu; - quarzo rifieltente con precisione di lavorazione delle sup, di 2°; - dimensioni del quarzo di 32 mm. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regolo darte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitara e posa in opera. PER CONI MINIPRISMA. 4 prismi per ogni edificio (4 edifici) SOMMANO cad SOMMANO cad 16,00 117,07 256/256 RS.TALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO. NSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - CAPOSALDO TOPOGRAFICO. Per monitoreggio topografico e misure di livellazione. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola dare. Compreso fornitare a posa in opera. PER OCNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. 2 caposaldi per ogni cidificio (4 cdifici) 4 caposaldi ri ferimento SOMMANO cad SOMMANO cad 257/257 SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO. 2 caposaldi ri ferimento SOMMANO cad SOMMANO cad 257/257 SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO O Quadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del motiroraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'interacion. Nel prezzo è incluso il trasporTo e il posizionamento dell'attrezzatura, Elaborazione del dati c la restituzione grafica. PER OCNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. Di misure su ogni strumento installato - 32 ha misura	TARIFFA	22010111210112 221 211 014	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
di attacco del prismi;		RIPORTO							1′378′322,55
256 / 256 IG.10.120.01 O REGIONALIZIONE DI STRUMENTAZIONE PER IG.10.120.01 O PER GORIO CAPOSALDO TOPOGRAFI fomitura e posa in opera. PER GORIO CAPOSALDO TOPOGRAFICO. INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - CAPOSALDO TOPOGRAFICO Per monitoraggio topografico e misure di livellazione. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonche il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER GORI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. 2 caposaldi per ogni edificio (4 edifici) 4 caposaldi di riferimento SOMMANO cad SOMMANO cad 12,00 31,72 257 / 257 IG.10.0C TOPOGRAFICO e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fomita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico. Nel prezzo è incluso il trasporTo e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. 10 misure su ogni strumento installato - 32 h a misura 320,00		di attacco del prisma; - quarzo riflettente con precisione di lavorazione delle sup. di 2"; - dimensioni del quarzo di 32 mm. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. 4 prismi per ogni edificio (4 edifici)						117.07	1/973 17
IG.10.120.01 MONITORAGGIO TOPOGRAFI formitura e posa in opera. PER OGNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - CAPOSALDO TOPOGRAFICO Per monitoraggio topografico e misure di livellazione. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati). Jimballo e il trasporto dell'attenuntazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compress fornitura e posa in opera. PER OGNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. 2 caposaldi per ogni edificio (4 edifici) 4 caposaldi di riferimento SOMMANO cad SOMMANO cad 12,00 31,72 257 / 257 IG.10.0C SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'inerico. Nel prezzo è incluso il trasporTo e il posizionamento dell'atterzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. 10 misure su ogni strumento installato - 32 h a misura 320,00		SOMMANO cad					16,00	117,07	1′873,12
257 / 257 IG.10.0C SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico. Nel prezzo è incluso il trasporTo e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. 10 misure su ogni strumento installato - 32 h a misura 320,00	IG.10.120.01	MONITORAGGIO TOPOGRAF fornitura e posa in opera. PER OGNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - CAPOSALDO TOPOGRAFICO Per monitoraggio topografico e misure di livellazione. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. 2 caposaldi per ogni edificio (4 edifici)							
IG.10.0C TOPOGRAFICO e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico. Nel prezzo è incluso il trasporTo e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. 10 misure su ogni strumento installato - 32 h a misura 320,00		SOMMANO cad					12,00	31,72	380,64
SOMMANO h 320,00 75,98 2		TOPOGRAFICO e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI. SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico. Nel prezzo è incluso il trasporTo e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI.					320,00		
<u> </u>		SOMMANO h					320.00	75 98	24′313,60
							320,00	13,70	27 313,00
A PARONTANT		A RIPORTARE							1′404′889,91

			DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′404′889,91
	BO - BONIFICA ORDIGNI BELLICI (SpCat 3) OB.01 - Bonifica Ordigni Bellici (Cat 4) OB - Bonifica Ordigni Bellici (SbCat 10)							
258 / 258 OB.01	Bonifica da ordigni bellici Bonifica da ordigni bellici Bonifica da ordigni bellici		720000,0			720′000,00		
	SOMMANO mq					720′000,00	3,00	2′160′000,00
	A RIPORTARE							3′564′889,9

	I	Ī						pag. 76
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	-	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′564′889,9
	AA - ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA ED INDAGINI ARCHEOLOGICHE (SpCat 4) AA.01 - Attivita' di Sorveglianza ed Indagini Archeologiche (Cat 5) AA - ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA ED INDAGINI ARCHEOLOGICHE (SbCat 11)							
259 / 259 AA.01	Attivita' di sorveglianza ed indagini archeologiche Attivita' di sorveglianza ed indagini archeologiche Attivita' di sorveglianza ed indagini archeologiche		18,70			18,70		
	SOMMANO km					18,70	30′000,00	561′000,00
	A RIPORTARE							4′125′889,9

OV - OPERE A VERDE (SpCat 5) OV.01 - Opere a verde (Cat 6) OV - Espianto/Trapianto ulivi (SbCat 12)	par.ug.	lung.	N S I O N I larg.	H/peso	Quantità	I M I unitario	TOTALE
OV - OPERE A VERDE (SpCat 5) OV.01 - Opere a verde (Cat 6)	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	
OV - OPERE A VERDE (SpCat 5) OV.01 - Opere a verde (Cat 6)							4/10/2/0000 01
OV.01 - Opere a verde (Cat 6)							4′125′889,91
!							
FRAPIANTO DI CERATONIA SILIQUA. OLEA EUROPEA. DULCIS. QUE rapianto entro una distanza di 6 Km dal luogo di espianto. FRAPIANTO DI CERATONIA SILIQUA. OLEA EUROPEA. DULCIS. QUERCUS SUBER CON ESPIANTO FEMPORANEO DI 4 ANNI - DISTANZA 6KM. Frapianto con espianto temporaneo di 4 anni di Ceratonia siliqua. Olea europea. Prunus dulcis di medie - grandi dimensioni e Quercus suber presenti nelle aree ove è previsto l'impianto dei cantieri e per i quali si rende necessaria la preservazione secondo quanto indicato negli elaborati progettuali relativi agli interventi di inserimento paesaggistico ed ambientale. Da eseguirsi per gli esemplari per i quali non sia immediatamente disponibile il sito di trapianto definitivo. Comprensivo di: espianto mediante preparazione dell'albero (da 10 a 50 piante) con taglio di potatura. eventuale fasciatura ronco e formazione di zolla di diametro di 1.7 m. profondità di scavo 1 m cubatura oltre 1 mc. trasporto degli esemplari mediante macchina trapiantatrice. creazione di buca. creazione del tornello comprensivo di terreno di coltivo. prima rrigazione della zolla. Cure colturali della durata di 4 anni che prevedono potatura. rimonda del secco. concimazione. Designature (per il primo anno si considera un incremento del 30% sulla fornitura e messa a dimora. per il secondo. terzo e quarto anno il 20% calcolato sul prezzo della fornitura e messa a dimora già incrementato. Con trapianto entro una distanza di 5 Km dal luogo di espianto.							
o Km dal luogo di espianto.		2947,00			2′947,00		
SOMMANO CADauno					2′947,00	1′696,34	4′999′113,98
Parziale LAVORI A MISURA euro							9′125′003,89
TOTALE euro							9′125′003,89
	TOTALE euro	TOTALE euro	TOTALE euro	TOTALE euro	TOTALE euro	TOTALE euro	TOTALE euro

Num.Ord. TARIFFA		IMPORTI	,
TAKIITA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	9′125′003,89	100,000
M:001	PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	1′345′848,60	14,74
M:001.001	PM.02 - PMA Ante Operam euro	807′468,06	8,849
M:001.001.001	PM.A - Componente Atmosfera euro	284′960,63	
M:001.001.002	PM.B - Componente Rumore euro	72′286,07	
M:001.001.003	PM.C - Componente Suolo euro	203'857,23	
M:001.001.004	PM.D - Componente Acque Superficiali euro	28′252,71	
M:001.001.005 M:001.001.006	PM.E - Componente Biodiversità euro PM.F - Componente Acque Sotterranee euro	152′870,63 33′163,79	
M:001.001.008	PM.G - Componente Paesaggio euro	3′840,72	
M:001.001.007	PM.H - Piattaforma SIT euro	28′236,28	
M:001.002	PM.03 - PMA Post Operam euro	538′380,54	
M:001.002.001 M:001.002.002	PM.A - Componente Atmosfera euro PM.B - Componente Rumore euro	37′611,65 27′617,61	
M:001.002.002	PM.C - Componente Suolo euro	203'857,23	
M:001.002.004	PM.D - Componente Acque Superficiali euro	50′926,83	
M:001.002.005	PM.E - Componente Biodiversità euro	168′218,63	
M:001.002.006	PM.F - Componente Acque Sotterranee euro	33′163,79	
M:001.002.007	PM.G - Componente Paesaggio euro	3′840,72	
M:001.002.008	PM.H - Piattaforma SIT euro	13′144,08	
M:002	MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO euro	59′041,31	0,64
M:002.003	MG.01 - Monitoraggio geotecnico euro	59′041,31	0,64
M:002.003.009	MG - Monitoraggio Geotecnico euro	59′041,31	0,64
M:003	BO - BONIFICA ORDIGNI BELLICI euro	2′160′000,00	23,67
M:003.004	OB.01 - Bonifica Ordigni Bellici euro	2′160′000,00	23,67
M:003.004.010	OB - Bonifica Ordigni Bellici euro	2′160′000,00	23,67
M:004	AA - ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA ED INDAGINI ARCHEOLOGICHE euro	561′000,00	6,14
M:004.005	AA.01 - Attivita' di Sorveglianza ed Indagini Archeologiche euro	561′000,00	6,14
M:004.005.011	AA - ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA ED INDAGINI ARCHEOLOGICHE euro	561′000,00	6,14
M:005	OV - OPERE A VERDE euro	4′999′113,98	54,78
M:005.006	OV.01 - Opere a verde euro	4′999′113,98	54,78
M:005.006.012	OV - Espianto/Trapianto ulivi euro	4′999′113,98	54,78
	TOTALE euro	9′125′003,89	100,000
	Data, 22/11/2022		
	Il Tecnico		
			i .