

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

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

COD. **BA322**

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

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

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

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Elena Bartolucci
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3217

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Domenico Belcastro
Ordine dei Geologi della Regione Calabria n°218

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

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

IL RESPONSABILE DI PROGETTO

Dott. Ing. Marianna Grisolia

IL COLLABORATORE DEL R.U.P.

Dott. Ing. Alberto Sanchirico

IL R.U.P.

Dott. Ing. Rocco Lapenta

PROTOCOLLO

DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



Dott. Ing. N. Granieri
Dott. Ing. V. Truffini
Dott. Ing. T. Berti Nulli
Dott. Arch. A. Bracchini
Dott. Ing. E. Bartolucci
Dott. Ing. L. Spaccini
Dott. Ing. L. Casavecchia
Dott. Geol. G. Cerquiglioni
Dott. Ing. F. Durastanti
Dott. Ing. M. Abram
Dott. Arch. C. Presciutti
Dott. Agr. F. Berti Nulli
Dott. M. De Tursi

MANDANTI:



Dott. Ing. A. Turso
Dott. Ing. J. Turaglio
Dott. Ing. F. Stoppa
Dott. Ing. A. Dipierro



GEOTECHNICAL DESIGN GROUP
Dott. Ing. D. Carlaccini
Dott. Ing. C. Consorti
Dott. Ing. E. Loffredo
Dott. Ing. S. Sacconi



TECNIC Consulting Engineers
Prof. Ing. S. Canale
Dott. Ing. C. Sanna
Dott. Ing. C. Nardi
Dott. Ing. F. Volonnino
Dott. Ing. M. Schinco



ICARIA società di ingegneria
Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Ing. F. Macchioni
Dott. Ing. G. Pulli
Dott. Ing. V. Piunno



ambiente s.p.a.
consulenza & ingegneria
esperienza per l'ambiente
Dott. Ing. A. Lucioni
Dott. Arch. M. Paglini
Dott. Arch. F. Marsiali
Dott. M. Pizzato
Agr. M.T. Colacresi



ELABORATI ECONOMICI

Calcolo somme a disposizione

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00-CM00-CMS-EC02-B			
BA322	F 22	CODICE ELAB.	T00CM00CMS EC02	B	-
B	Revisione a seguito di nota CSLLPP	11/2022	M.De Tursi	E.Bartolucci	N.Granieri
A	Emissione	07/2022	M.De Tursi	E.Bartolucci	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	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.OB.020	<p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.</p> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ATM</p>	1,00			4,00	4,00	866,42	3'465,68
	SOMMANO cad					4,00		
2 / 59 R.OB.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ATM</p> <p>Vedi voce n° 58 [cad 4.00]</p>				4,00			
	SOMMANO cad					4,00	352,15	1'408,60
3 / 60 R.OB.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna</p>							
	A R I P O R T A R E							4'874,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'874,28
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 normative / 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. <p>ATM</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,31	704,31
4 / 61 R.OA.001.c	<p>RILIEVI PARAMETRI METEO - - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vento: Velocità con precisione ± 3%; <li style="padding-left: 20px;">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%. <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.</p>							
	A R I P O R T A R E							5'578,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'578,59
5 / 62 R.OA.001.d	<p>Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Settimana</p> <p>RILIEVI PARAMETRI METEO - - MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - 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 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Settimana</p>	1,00			32,000	32,00	386,06	12'353,92
6 / 63 R.01.001.1.b	<p>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'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - le spese di laboratorio; - la restituzione dei dati acquisiti, secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa vigente di settore; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione</p>	1,00			28,000	28,00	363,93	10'190,04
	A R I P O R T A R E							28'122,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'122,55
7 / 64 R.01.020.a	certificata. ATM SOMMANO a corpo 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			28,000	28,00		
						28,00	7'867,56	220'291,68
8 / 65 R.01.020.b	ATM SOMMANO cad 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	1,00			40,000	40,00		
						40,00	169,90	6'796,00
8 / 65 R.01.020.b	ATM SOMMANO cad 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)	1,00			240,000	240,00		
						240,00	123,96	29'750,40
	PM.B - Componente Rumore (SbCat 2)							
9 / 117 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:							
	A R I P O R T A R E							284'960,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'960,63
	<ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. RUM</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				2,000	2,00		
						2,00	866,42	1'732,84
10 / 118 R.OB.025	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. RUM Vedi voce n° 117 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				2,00			
						2,00	352,15	704,30
11 / 119 R.OB.030	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; 							
	A R I P O R T A R E							287'397,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'397,77
	<ul style="list-style-type: none"> - 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,31	704,31
12 / 120 R.OA.001.b	RILIEVI PARAMETRI METEO - - MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD 1 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: <ul style="list-style-type: none"> - Vento: Velocità con precisione ± 3%; <li style="padding-left: 20px;">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 giorno di rilievo e frazione). RUM	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO gg					10,00	84,95	849,50
13 / 121 R.OA.001.c	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,							
	A R I P O R T A R E							288'951,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'951,58
	<p>quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vento: Velocità con precisione $\pm 3\%$; <li style="padding-left: 20px;">Direzione con precisione $\pm 3\%$; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione $\pm 5\%$; - Temperatura: con precisione $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione $\pm 3\%$ per umidità relativa fino a 90% e $\pm 5\%$ con umidità relativa da 90% a 100%. <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.</p> <p>Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).</p> <p>RUM</p>	1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO Settimana					12,00	386,06	4'632,72
14 / 122 R.05.01.010. b	<p>RUMORE - RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)</p> <p>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.</p> <p>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".</p> <p>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.</p> <p>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".</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							293'584,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'584,30
	<p>precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso.</p> <p>I dati rilevati dovranno essere restituiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>RUM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			40,000	40,00	483,57	19'342,80
15 / 123 R.05.01.010. c	<p>RUMORE - RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG)</p> <p>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.</p> <p>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".</p> <p>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.</p> <p>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".</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>I dati rilevati dovranno essere restituiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza.</p> <p>Nel prezzo sono compresi oneri e spese relative</p>							
	A R I P O R T A R E							312'927,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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		
	SOMMANO cad					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 obbligatoria di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1/2 mc, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, nonché scale e quanto altro occorra per consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di terreno a personale specializzato in condizioni di sicurezza per tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità. 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 isotermitici e refrigerati. SUO	37,00	2,00		4,000	296,00		
	A R I P O R T A R E					296,00		373'350,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					296,00		373'350,77
	SOMMANO cad					296,00	40,00	11'840,00
20 / 70 IG.07.2.001.a	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... ORI DI STATO - PARAMETRI PEDOLOGICI CHIMICO-FISICI IN SITO</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>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.</p> <p>Per putti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.</p> <p>SUO</p>					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	321,03	11'878,11
21 / 71 IG.07.2.001.b	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... INDICATORI DI STATO - CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE IN SITO</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>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.</p> <p>Per putti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output per il caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.</p> <p>SUO</p> <p>Vedi voce n° 70 [cad 37,00]</p>					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	374,53	13'857,61
22 / 72 IG.07.2.010.02	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - ARSENICO</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>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.</p> <p>SUO</p>	37,00	2,00		4,000	296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3'312,24
23 / 73 IG.07.2.010.04	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - CADMIO</p>							
	A R I P O R T A R E							414'238,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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. SUO 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. SUO 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. SUO 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. SUO Vedi voce n° 77 [cad 296.00]					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3'312,24
	A R I P O R T A R E							435'216,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'216,25
29 / 79 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° 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. Vedi voce n° 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		
	SOMMANO cad					296,00	74,58	22'075,68
	A R I P O R T A R E							502'180,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 n° 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		
	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.OB.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
	A R I P O R T A R E							560'047,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'047,47
40 / 90 R.OB.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,15	352,15
41 / 91 R.OB.030	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 							
	A R I P O R T A R E							560'399,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'399,62
	- appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	704,31	704,31
	PM.D - Componente Acque Superficiali (SbCat 4)							
42 / 3 R.OB.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. ASU	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	866,42	3'465,68
43 / 4 R.OB.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° 3 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	352,15	1'408,60
	A R I P O R T A R E							565'978,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 SOMMANO cadauno	1,00			24,000	24,00		
						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 isotermitici e refrigerati. SOMMANO cad	1,00			24,000	24,00		
						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] SOMMANO cad					24,00		
						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 n° 6 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00		
						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] SOMMANO cad					24,00		
						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 R I P O R T A R E							572'991,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'991,25
m	INQUINANTI INORGANICI - - N-NO3 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	12,93	310,32
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	268,56
51 / 12 IG.07.3.015. n	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° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	26,82	643,68
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 n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	13,55	325,20
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 n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	19,96	479,04
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 n° 6 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	19,13	459,12
	A R I P O R T A R E							575'477,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'477,17
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	438,00
56 / 17 IG.07.3.015.p	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ER CARE 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 n° 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 n° 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 R I P O R T A R E							577'720,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'720,69
	Vedi voce n° 6 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00		
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 n° 6 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00	11,88	285,12
62 / 23 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° 6 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00		
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 n° 6 [cad 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 n° 6 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00		
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 n° 6 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00	14,92	358,08
						24,00	9,94	238,56
	A R I P O R T A R E							579'348,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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. 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° 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 R I P O R T A R E							582'092,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'092,29
72 / 33 IG.07.3.125	06 e s.m.i. ASU Vedi voce n° 6 [cad 24.00] SOMMANO 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] SOMMANO cad	6,00				144,00		
						144,00	18,25	2'628,00
73 / 34 IG.07.3.001.c	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. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. ASU	1,00			6,000	6,00		
						6,00	429,10	2'574,60
74 / 35 R.OB.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 norme / 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							
	A R I P O R T A R E							588'652,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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		
	P.M.E - Componente Biodiversità (SbCat 5)							
75 / 92 R.OB.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. VEG SOMMANO cad					2,00		
						1,00	704,31	704,31
						2,00		
						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 SOMMANO cad	1,00			40,000	40,00		
						40,00	257,55	10'302,00
77 / 94 R.03.02.015. a	VEGETAZIONE E HABITAT - CARTA FISIONOMICO-STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE - - PER AREA 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. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. VEG SOMMANO cad					1,00		
						1,00	657,60	657,60
	A R I P O R T A R E							602'049,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'049,08
78 / 95 R.03.02.015. b	<p>VEGETAZIONE E HABITAT - CARTA FISIONOMICO-STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE - - PER OGNI KM IN PIÙ</p> <p>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.</p> <p>La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover.</p> <p>Scala: 1:5000/1:2000.</p> <p>Escluso gallerie.</p> <p>VEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			11,000	11,00	112,54	1'237,94
79 / 96 PA.AM.003	<p>RILIEVO DELLA MORTALITA' SU STRADA</p> <p>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.</p> <p>VEG *(H/peso=12*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/km</p>	1,00			96,000	96,00	127,90	12'278,40
80 / 97 R.03.01.035	<p>FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO</p> <p>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.</p> <p>Il prezzo prevede e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Per ogni rilievo.</p> <p>VEG *(H/peso=2*14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			28,000	28,00	248,72	6'964,16
81 / 98 R.03.02.010	<p>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO</p> <p>In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo.</p> <p>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.</p> <p>L'analisi fitosociologica comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 R I P O R T A R E							622'529,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							622'529,58
82 / 99 R.03.02.005	<p>Per rilievo. VEG Vedi voce n° 97 [cad 28.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00	341,80	9'570,40
						28,00		
83 / 100 R.03.01.045	<p>FLORA - RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE</p> <p>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 culturali per la salvaguardia e messa in sicurezza degli esemplari. Per ogni rilievo. VEG Vedi voce n° 97 [cad 28.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00	257,55	7'211,40
						28,00		
84 / 101 R.OB.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>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,</p>					28,00	451,46	12'640,88
						28,00		
	A R I P O R T A R E							651'952,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'952,26
	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	352,15	704,30
85 / 102 R.OB.030	<p>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. VEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	704,31	704,31
86 / 103 R.OB.020	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							653'360,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'360,87
87 / 104 R.03.03.01.0 01	<p>validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. FAU</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			3,000	3,00	866,42	2'599,26
	FAUNA - AVIFAUNA - TRANSETTO LINEARE					3,00		
88 / 105 R.03.03.01.0 05	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			28,000	28,00	334,42	9'363,76
	FAUNA - AVIFAUNA - PUNTI DI ASCOLTO					28,00		
89 / 106 R.03.03.05.0 05	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			6,000	6,00	448,35	2'690,10
	FAUNA - MAMMIFERI - MACRO E MESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO					6,00		
89 / 106 R.03.03.05.0 05	<p>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 sovrainpressione 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			28,000	28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		668'013,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					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 chiroterofauna 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					42,00	277,45	11'652,90
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.OB.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente							
	A R I P O R T A R E							740'466,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							740'466,51
	<p>ambientale.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>FAU</p>	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	352,15	1'056,45
95 / 112 R.OB.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>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).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>FAU</p>				1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00		741'522,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		741'522,96
	SOMMANO cad					1,00	704,31	704,31
	PM.F - Componente Acque Sotterranee (SbCat 6)							
96 / 36 R.OB.020	<p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.</p> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ASO</p>	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	866,42	3'465,68
97 / 37 R.OB.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ASO</p> <p>Vedi voce n° 36 [cad 4.00]</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	352,15	1'408,60
98 / 38 IG.10.001.02 2	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - SPURGO PIEZOMETRI</p> <p>con pompe elettriche sommergibili.</p>							
	A R I P O R T A R E							747'101,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 isotermitici 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 R I P O R T A R E							760'658,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							760'658,75
103 / 43 IG.07.3.010. 08	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO TOTALE</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	9,94	397,60
104 / 44 IG.07.3.010. 09	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO ESAVALENTE Cr(VI)</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	14,92	596,80
105 / 45 IG.07.3.010. 10	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - FERRO</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	9,94	397,60
106 / 46 IG.07.3.010. 18	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ZINCO</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	9,94	397,60
107 / 47 IG.07.3.010. 12	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - NICHEL</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	9,94	397,60
108 / 48 IG.07.3.010. 13	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - PIOMBO</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla</p>							
	A R I P O R T A R E							762'845,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							762'845,95
109 / 49 IG.07.3.010. 14	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] SOMMANO cad					40,00		
						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 - - 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] SOMMANO cad					40,00		
						40,00	9,94	397,60
111 / 51 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° 38 [h 40.00] SOMMANO cad					40,00		
						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] SOMMANO cad					40,00		
						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		
						40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		766'624,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		766'624,35
	SOMMANO cad					40,00	53,45	2'138,00
114 / 54 IG.07.3.085	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)</p> <p>ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE PCB IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)</p> <p>ASO</p> <p>Vedi voce n° 38 [h 40.00]</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	74,58	2'983,20
115 / 55 IG.07.3.020	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX</p> <p>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.</p> <p>ASO</p> <p>Vedi voce n° 38 [h 40.00]</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	60,21	2'408,40
116 / 56 IG.10.001.02 5	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO</p> <p>Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici).</p> <p>Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro.</p> <p>Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.</p> <p>La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro.</p> <p>ASO</p> <p>Vedi voce n° 38 [h 40.00]</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	13,32	532,80
117 / 57 R.OB.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>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).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 							
	A R I P O R T A R E							774'686,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							774'686,75
	<p>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</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,31	704,31
	PM.G - Componente Paesaggio (SbCat 7)							
118 / 113 R.OB.020	<p>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</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,42	866,42
119 / 114 PA.AM.002	<p>Analisi del paesaggio Analisi del paesaggio.: riprese fotografiche con cavalletto a terra e redazione di schede di analisi grafico-descrittiva.</p>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	159,82	1'917,84
120 / 115 R.OB.025	<p>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);</p>							
	A R I P O R T A R E							778'175,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'175,32
	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. PAE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	352,15	352,15
121 / 116 R.OB.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>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).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 normative / 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. <p>PAE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">PM.H - Piattaforma SIT (SbCat 8)</p>					1,00		
						1,00	704,31	704,31
122 / 1 R.OB.001	<p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 R I P O R T A R E							779'231,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'231,78
	<p>- 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 orofoto; - 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 orofoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p>							
	SOMMANO cad					118,00		
						118,00	127,90	15'092,20
123 / 2 R.OB.015	<p>PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO.</p>							
	SOMMANO fase					1,00		
						1,00	13'144,08	13'144,08
124 / 180 R.OB.020	<p>PM.03 - PMA Post Operam (Cat 2) PM.A - Componente Atmosfera (SbCat 1) 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</p>							
	A R I P O R T A R E							807'468,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							807'468,06
125 / 181 R.OB.025	<p>- 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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 Vedi voce n° 180 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			2,000	2,00	866,42	1'732,84
126 / 182 R.OB.030	<p>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);</p>					2,00	352,15	704,30
	A R I P O R T A R E							809'905,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809'905,20
	<ul style="list-style-type: none"> - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normative / 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,31	704,31
127 / 183 R.0A.001.c	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 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 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	1,00			4,000	4,00		
						4,00	386,06	1'544,24
128 / 184 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;							
	A R I P O R T A R E							812'153,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							812'153,75	
	<ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: <ul style="list-style-type: none"> - Vento: Velocità con precisione $\pm 3\%$; <li style="padding-left: 20px;">Direzione con precisione $\pm 3\%$; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione $\pm 5\%$; - Temperatura: con precisione $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione $\pm 3\%$ per umidità relativa fino a 90% e $\pm 5\%$ con umidità relativa da 90% a 100%. 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	1,00			4,000	4,00			
	SOMMANO Settimana					4,00		363,93	1'455,72
129 / 185 R.01.001.1.b	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: <ul style="list-style-type: none"> - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - le spese di laboratorio; - la restituzione dei dati acquisiti, secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa vigente di settore; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. ATM	1,00			4,000	4,00			
	SOMMANO a corpo					4,00		7'867,56	31'470,24
	PM.B - Componente Rumore (SbCat 2)								
130 / 237 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: <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata 								
	A R I P O R T A R E								845'079,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'079,71
131 / 238 R.OB.025	<p>- 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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 n° 237 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			2,000	2,00		
						2,00	866,42	1'732,84
132 / 239 R.OB.030	<p>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</p>					2,00		
						2,00	352,15	704,30
	A R I P O R T A R E							847'516,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							847'516,85
	<p>conclusive);</p> <ul style="list-style-type: none"> - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normative / 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. <p>RUM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	704,31	704,31
133 / 240 R.0A.001.c	<p>RILIEVI PARAMETRI METEO - - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)</p> <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.</p> <p>Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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%. <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.</p> <p>Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).</p> <p>RUM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Settimana</p>							
						1,00		
						6,000		
						6,00		
						6,00	386,06	2'316,36
134 / 241 R.05.01.010.c	<p>RUMORE - RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG)</p> <p>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.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri</p>							
	A R I P O R T A R E							850'537,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'537,52
	<p>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".</p> <p>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.</p> <p>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".</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>I dati rilevati dovranno essere restituiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>RUM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			6,000	6,00		
						6,00	3'693,30	22'159,80
	PM.C - Componente Suolo (SbCat 3)							
135 / 186 IG.05.145	<p>APPONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO O PER APERTURA DI PISTE DI ACCESSO</p> <p>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.</p> <p>SUO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					37,00		
						37,00	300,00	11'100,00
136 / 187 IG.05.147	<p>INSTALLAZIONE ESCAVATORE</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							883'797,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							883'797,32
137 / 188 IG.05.150	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1,50			37,00	95,00	3'515,00
138 / 189 IG.07.1.001.a	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI - DI TERRENO - - PER IL PRIMO CAMPIONE</p> <p>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 isotermitici e refrigerati. SUO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	37,00	2,00		4,000	296,00	40,00	11'840,00
139 / 190 IG.07.2.001.a	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... ORI DI STATO - PARAMETRI PEDOLOGICI CHIMICO-FISICI IN SITO Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>Designazione degli orizzonti, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura, struttura, consistenza, porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli, efflorescenze saline, fenditure o fessure, Ph. Per tutti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. SUO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					37,00	321,03	11'878,11
140 / 191 IG.07.2.001. b	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... INDICATORI DI STATO - CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE IN SITO Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>Devono essere registrati su apposite schede le seguenti caratteristiche pedologiche: esposizione, pendenza, uso del</p>					37,00		
	A R I P O R T A R E							912'519,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							912'519,50
	<p>suolo, microrilievo, pietrosità superficiale, rocciosità affiorante, fenditure superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di drenaggio substrato pedogenetico, profondità falda.</p> <p>Per tutti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output per il caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.</p> <p>SUO Vedi voce n° 190 [cad 37.00]</p>					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	374,53	13'857,61
141 / 192 IG.07.2.010. 02	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - ARSENICO</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>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.</p> <p>SUO</p>	37,00	2,00		4,000	296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3'312,24
142 / 193 IG.07.2.010. 04	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - CADMIO</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>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.</p> <p>SUO Vedi voce n° 192 [cad 296.00]</p>					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3'312,24
143 / 194 IG.07.2.010. 06	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - CROMO TOTALE</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>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.</p> <p>SUO Vedi voce n° 193 [cad 296.00]</p>					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	11,19	3'312,24
144 / 195 IG.07.2.010. 07	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ... NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - CROMO VI</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>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.</p> <p>Vedi voce n° 194 [cad 296.00]</p>					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	14,92	4'416,32
	A R I P O R T A R E							940'730,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 n° 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		
	SOMMANO cad					296,00		
	A R I P O R T A R E					296,00		958'493,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					296,00		958'493,11
	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		
	SOMMANO cad					296,00	52,83	15'637,68
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. Vedi voce n° 206 [cad 296.00]					296,00		
	A R I P O R T A R E					296,00		1'048'906,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					296,00		1'048'906,31
	SOMMANO cad					296,00	37,19	11'008,24
157 / 208 IG.07.2.040	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - NITROBENZENI</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>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.</p> <p>Vedi voce n° 207 [cad 296.00]</p>					296,00		
	SOMMANO cad					296,00	49,72	14'717,12
158 / 209 R.OB.020	<p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.</p> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,42	866,42
159 / 210 R.OB.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'075'498,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'075'498,09
	SOMMANO cad					1,00	352,15	352,15
160 / 211 R.OB.030	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 norme / 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	704,31
	PM.D - Componente Acque Superficiali (SbCat 4)							
161 / 125 R.OB.020	<p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ASU</p>	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	866,42	3'465,68
	A R I P O R T A R E							1'080'020,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'080'020,23
162 / 126 R.OB.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ASU Vedi voce n° 125 [cad 4.00]</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	352,15	1'408,60
163 / 127 PA.AM.001	<p>Misure di portata correntometriche a guado o da ponte</p> <p>Misure di portata correntometriche a guado o da ponte</p> <p>ASU</p>	1,00			48,000	48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	66,65	3'199,20
164 / 128 IG.07.1.002.a	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI - DI ACQUE - - PER IL PRIMO CAMPIONE CON CAMPIONATURE BAILER</p> <p>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati.</p>	1,00			48,000	48,00		
	SOMMANO cad					48,00	40,00	1'920,00
165 / 129 IG.07.3.002. 1.a	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ACQUE SUPERFICIALE E SOTTERRANEE - CHIMICO-FISICI IN SITO</p> <p>Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'086'548,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 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	13,86	665,28
167 / 131 IG.07.3.015.1	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
168 / 132 IG.07.3.015.1	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - N-NO3 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	12,93	620,64
169 / 133 IG.07.3.015.1	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.07.3.015.1	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		
	SOMMANO cad					48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		1'096'612,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		1'096'612,67
	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 n° 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 ... ERARE 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 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 n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		1'101'953,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		1'101'953,15
	SOMMANO cad					48,00	13,51	648,48
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	1'121,28
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	1'190,88
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	570,24
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	477,12
182 / 146 IG.07.3.010.08	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO TOTALE							
	A R I P O R T A R E							1'106'498,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'106'498,27
	<p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					48,00		
183 / 147 IG.07.3.010. 09	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO ESAVALENTE Cr(VI)</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					48,00	9,94	477,12
184 / 148 IG.07.3.010. 14	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - RAME</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					48,00	14,92	716,16
185 / 149 IG.07.3.010. 18	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ZINCO</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					48,00	9,94	477,12
186 / 150 IG.07.3.010. 13	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - PIOMBO</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					48,00	9,94	477,12
187 / 151 IG.07.3.010. 06	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CADMIO</p> <p>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</p>					48,00		
	A R I P O R T A R E							1'109'122,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'109'122,91
	Vedi voce n° 128 [cad 48.00] SOMMANO cad					48,00		
188 / 152 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° 128 [cad 48.00]					48,00	9,94	477,12
189 / 153 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° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	9,94	477,12
190 / 154 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 152/06 e s.m.i. ASU Vedi voce n° 128 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	56,56	2'714,88
191 / 155 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]	6,00				288,00		
	SOMMANO cad					288,00	18,25	5'256,00
192 / 156 IG.07.3.001.c	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.							
	A R I P O R T A R E							1'121'627,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'121'627,87
	Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. ASU	1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	429,10	5'149,20
193 / 157 R.OB.030	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>ASU</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,31	704,31
	PM.E - Componente Biodiversità (SbCat 5)							
194 / 212 R.OB.020	<p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>VEG</p>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'127'481,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'127'481,38
	SOMMANO cad					2,00	866,42	1'732,84
195 / 213 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	1,00			40,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	257,55	10'302,00
196 / 214 R.03.02.015. a	VEGETAZIONE E HABITAT - CARTA FISIONOMICO-STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE - - PER AREA 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. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. VEG	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	657,60	657,60
197 / 215 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		
	SOMMANO cad					11,00	112,54	1'237,94
198 / 216 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*18)	1,00			216,000	216,00		
	SOMMANO cad/km					216,00	127,90	27'626,40
199 / 217 R.03.01.035	FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO							
	A R I P O R T A R E							1'169'038,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'169'038,16
200 / 218 R.03.02.010	<p>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.</p> <p>Il prezzo prevede e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Per ogni rilievo. VEG *(H/peso=2*14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			28,000	28,00		
						28,00	248,72	6'964,16
201 / 219 R.03.02.005	<p>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO</p> <p>In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo.</p> <p>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.</p> <p>L'analisi fitosociologica comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Per rilievo. VEG Vedi voce n° 217 [cad 28.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00		
						28,00	341,80	9'570,40
202 / 220 R.03.01.045	<p>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO</p> <p>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.</p> <p>L'analisi fisionomica comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Per rilievo. Vedi voce n° 218 [cad 28.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00		
						28,00	257,55	7'211,40
	<p>FLORA - RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE</p> <p>Degli esemplari arborei e arbustivi, mediante metodo Visual Tree Assessment (VTA).</p> <p>L'attività comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 R I P O R T A R E							1'192'784,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'192'784,12
	<p>- 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° 217 [cad 28.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00		
						28,00	451,46	12'640,88
203 / 221 R.OB.025	<p>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. VEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	352,15	704,30
204 / 222 R.OB.030	<p>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,</p>							
	A R I P O R T A R E							1'206'129,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'206'129,30
	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 <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>					1,00		
						1,00	704,31	704,31
205 / 223 R.OB.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. FAU <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>	1,00			3,000	3,00		
						3,00	866,42	2'599,26
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 <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>	1,00			28,000	28,00		
						28,00	334,42	9'363,76
207 / 225 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.							
	A R I P O R T A R E							1'218'796,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'218'796,63
208 / 226 R.03.03.05.0 05	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			6,000	6,00	448,35	2'690,10
						6,00		
209 / 227 R.03.03.05.0 10	<p>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 sovrainpressione 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			28,000	28,00	322,58	9'032,24
						28,00		
210 / 228 R.03.03.10.0 01	<p>Rilievo della chiroterofauna 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			28,000	28,00	714,64	20'009,92
						28,00		
210 / 228 R.03.03.10.0 01	<p>FAUNA - ANFIBI - CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO</p> <p>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</p>	1,00			42,000	42,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		1'250'528,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		1'250'528,89
	SOMMANO cad					42,00	277,45	11'652,90
211 / 229 R.03.03.15.0 01	<p>FAUNA - RETTILI - CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI</p> <p>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</p>	1,00			42,000	42,00		
	SOMMANO cad					42,00	478,68	20'104,56
212 / 230 PA.AM.004	<p>ENTOMOFAUNA/LEPIDOTTERI</p> <p>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.</p>	1,00			42,000	42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	277,45	11'652,90
213 / 231 R.OB.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. FAU</p>	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	352,15	1'056,45
214 / 232 R.OB.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p>							
	A R I P O R T A R E							1'294'995,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'294'995,70
	<p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>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).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 norme / 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. <p>FAU</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,31	704,31
	PM.F - Componente Acque Sotterranee (SbCat 6)							
215 / 158 R.OB.020	<p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.</p> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ASO</p>	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	866,42	3'465,68
216 / 159 R.OB.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento</p>							
	A R I P O R T A R E							1'299'165,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'299'165,69
	<p>riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ASO Vedi voce n° 158 [cad 4.00]</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	352,15	1'408,60
217 / 160 IG.10.001.02 2	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - SPURGO PIEZOMETRI</p> <p>con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo ASO</p>	1,00	1,00		40,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	108,54	4'341,60
218 / 161 IG.07.3.002. 1.a	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ACQUE SUPERFICIALE E SOTTERRANEE - CHIMICO-FISICI IN SITO</p> <p>Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. ASO Vedi voce n° 160 [h 40.00]</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	160,51	6'420,40
219 / 162 IG.07.1.002. b	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI - DI ACQUE - - PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA</p> <p>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del</p>							
	A R I P O R T A R E							1'311'336,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'311'336,29
	<p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	50,00	2'000,00
220 / 163 IG.07.3.010. 04	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ARSENICO</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	9,94	397,60
221 / 164 IG.07.3.010. 06	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CADMIO</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	9,94	397,60
222 / 165 IG.07.3.010. 08	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO TOTALE</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	9,94	397,60
223 / 166 IG.07.3.010. 09	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO ESAVALENTE Cr(VI)</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	14,92	596,80
224 / 167 IG.07.3.010. 10	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - FERRO</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							1'315'125,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'315'125,89
	Vedi voce n° 160 [h 40.00] SOMMANO cad					40,00		
						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 n° 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 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
	A R I P O R T A R E							1'317'511,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'317'511,49
230 / 173 IG.07.3.015.e	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - SOLFATI</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	11,19	447,60
231 / 174 IG.07.3.030	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	53,45	2'138,00
232 / 175 IG.07.3.035	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ICERCARE NELLE ACQUE - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	53,45	2'138,00
233 / 176 IG.07.3.085	<p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	74,58	2'983,20
234 / 177 IG.07.3.020	<p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX</p> <p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	60,21	2'408,40
235 / 178 IG.10.001.02 5	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO</p> <p>Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici).</p>							
	A R I P O R T A R E							1'327'626,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'327'626,69
	<p>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]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	13,32	532,80
236 / 179 R.OB.030	<p>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 norme / 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">PM.G - Componente Paesaggio (SbCat 7)</p>					1,00		
						1,00	704,31	704,31
237 / 233 R.OB.020	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							1'328'863,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'328'863,80
	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
238 / 234 PA.AM.002	Analisi del paesaggio 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.OB.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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,15	352,15
240 / 236 R.OB.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 R I P O R T A R E							1'332'000,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'345'848,60
242 / 242 IG.05.002.1	<p>MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO (SpCat 2) MG.01 - Monitoraggio geotecnico (Cat 3) MG - Monitoraggio Geotecnico (SbCat 9)</p> <p>APPONTAMENTO 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.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'026,59	1'026,59
243 / 243 IG.05.002.2. b	<p>INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - - PER DISTANZE OLTRE M 300</p> <p>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.</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	285,00	2'280,00
244 / 244 IG.05.0A	<p>GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI ... a redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	70,00	560,00
245 / 245 IG.05.005.2.a	<p>PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 0 A 30 M</p> <p>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.</p>		140,00			140,00		
	SOMMANO ml					140,00	71,27	9'977,80
246 / 246 IG.05.015.6	<p>PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE - FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI</p> <p>Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.</p> <p>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.</p>					28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		1'359'692,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		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	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - PIEZOMETRO DI CASAGRANDE A DOPPIO TUBO - - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO</p> <p>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.</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	218,07	872,28
248 / 248 IG.10.001.00 5.b	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI - PIEZOMETRO DI CASAGRANDE A ... OGNI ML DI DOPPIO TUBO INSTALLATO CON DIAMETRO 0,5" + 0,5"</p> <p>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.</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	15,88	952,80
249 / 249 IG.10.010.00 1.a	<p>INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI - TUB ... N ABS O ALLUMINIO - - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO</p> <p>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</p>							
	A RIPORTARE							1'362'120,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'362'120,07
	<p>lavaggio post-installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>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.</p> <p>La deviazione dalla verticale dovrà essere inferiore all'1,5% e la spiratura dovrà essere inferiore a 0,3°/m.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	218,07	872,28
250 / 250 IG.10.010.00 1.b	<p>INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI - TUB ... UMINIO - - PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ALLUMINIO</p> <p>Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>La deviazione dalla verticale dovrà essere inferiore all'1,5% e la spiratura dovrà essere inferiore a 0,3°/m.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.</p>					80,00		
	SOMMANO ml		80,00			80,00	53,17	4'253,60
251 / 251 IG.10.010.01 5.b	<p>INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI - MIS ... LLUMINIO CHE IN ABS) - - PER OGNI ML CON LETTURA A 4 GUIDE</p> <p>Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclinometrica mobile.</p> <p>Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista.</p> <p>10 misure per ogni inclinometro</p>					800,00		
	SOMMANO ml		800,00			800,00		
	A R I P O R T A R E					800,00		1'367'245,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,00		1'367'245,95
252 / 252 IG.05.120	SOMMANO ml 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.					800,00	10,65	8'520,00
						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/ APPONTAMENTO PER OGNI C ... ituito più vicino alla progressiva di progetto più bassa). COMPENSO FISSO PER INSTALLAZIONE/ APPONTAMENTO 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;							
	A R I P O R T A R E							1'378'322,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'378'322,55
	<p>- guarnizione per evitare infiltrazioni 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 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)</p> <p align="right">SOMMANO cad</p>					16,00		
						16,00	117,07	1'873,12
256 / 256 IG.10.120.01 0	<p>INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER 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) 4 caposaldi di riferimento</p> <p align="right">SOMMANO cad</p>					8,00 4,00		
						12,00	31,72	380,64
257 / 257 IG.10.0C	<p>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</p> <p align="right">SOMMANO h</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>					320,00		
						320,00	75,98	24'313,60
	A R I P O R T A R E							1'404'889,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	9'125'003,89	100,000
M:001	PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	1'345'848,60	14,749
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	3,123
M:001.001.002	PM.B - Componente Rumore euro	72'286,07	0,792
M:001.001.003	PM.C - Componente Suolo euro	203'857,23	2,234
M:001.001.004	PM.D - Componente Acque Superficiali euro	28'252,71	0,310
M:001.001.005	PM.E - Componente Biodiversità euro	152'870,63	1,675
M:001.001.006	PM.F - Componente Acque Sotterranee euro	33'163,79	0,363
M:001.001.007	PM.G - Componente Paesaggio euro	3'840,72	0,042
M:001.001.008	PM.H - Piattaforma SIT euro	28'236,28	0,309
M:001.002	PM.03 - PMA Post Operam euro	538'380,54	5,900
M:001.002.001	PM.A - Componente Atmosfera euro	37'611,65	0,412
M:001.002.002	PM.B - Componente Rumore euro	27'617,61	0,303
M:001.002.003	PM.C - Componente Suolo euro	203'857,23	2,234
M:001.002.004	PM.D - Componente Acque Superficiali euro	50'926,83	0,558
M:001.002.005	PM.E - Componente Biodiversità euro	168'218,63	1,843
M:001.002.006	PM.F - Componente Acque Sotterranee euro	33'163,79	0,363
M:001.002.007	PM.G - Componente Paesaggio euro	3'840,72	0,042
M:001.002.008	PM.H - Piattaforma SIT euro	13'144,08	0,144
M:002	MG - MONITORAGGIO GEOTECNICO euro	59'041,31	0,647
M:002.003	MG.01 - Monitoraggio geotecnico euro	59'041,31	0,647
M:002.003.009	MG - Monitoraggio Geotecnico euro	59'041,31	0,647
M:003	BO - BONIFICA ORDIGNI BELLICI euro	2'160'000,00	23,671
M:003.004	OB.01 - Bonifica Ordigni Bellici euro	2'160'000,00	23,671
M:003.004.010	OB - Bonifica Ordigni Bellici euro	2'160'000,00	23,671
M:004	AA - ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA ED INDAGINI ARCHEOLOGICHE euro	561'000,00	6,148
M:004.005	AA.01 - Attivita' di Sorveglianza ed Indagini Archeologiche euro	561'000,00	6,148
M:004.005.011	AA - ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA ED INDAGINI ARCHEOLOGICHE euro	561'000,00	6,148
M:005	OV - OPERE A VERDE euro	4'999'113,98	54,785
M:005.006	OV.01 - Opere a verde euro	4'999'113,98	54,785
M:005.006.012	OV - Espianto/Trapianto ulivi euro	4'999'113,98	54,785
	TOTALE euro	9'125'003,89	100,000
	Data, 22/11/2022		
	Il Tecnico		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
	A RIPORTARE		