

S.S. 17 "dell'Appennino Abruzzese ad Appulo Sannitico"

Tronco Antrodoco-Navelli

Adeguamento tratto S.Gregorio-S. Pio delle Camere dal km 45+000 al km 58+000

PROGETTO DEFINITIVO

COD. AQ-01

PROGETTAZIONE:



PROGETTISTA:

Prof. Ing. Andrea Del Grosso
Ordine Ingg. Genova n. 3611

GEOLOGO:

Geol. Roberto Pedone
Ordine Geol. Liguria n. 183

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE
DISCIPLINE SPECIALISTICHE:

Ing. Alessandro Aliotta
Ordine Ingg. Genova n. 7995A

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

Arch. Giorgio Villa
Ordine Arch. Provincia di Pavia n.645

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. PAOLO DELL'UNTO

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Computo Attività Monitoraggio Ambientale Ante Operam e Post Operam

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00M000M0ARE02_C		
DPAQ00001	D	20	CODICE ELAB.	T00M000M0ARE02	C
C	RISCONTRO OSSERVAZIONI MASE	Agosto 2024	RINA	RINA	RINA
B	REVISIONE A SEGUITO DI 1a ISTRUTTORIA ANAS	Febbraio 2023	Rina	R. Pedone	R. Pedone
A	EMISSIONE	Settembre 2022	Rina	R. Pedone	R. Pedone
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num. Ord. TARIFFA (Listino ANAS PM-IG-MA 2022 Rev.2)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	MO-MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 1)							
	MA.A - Componente Aria e Clima (Cat 1)							
	AO - Ante Operam (SbCat 1)							
R.0B.010.a	AFFINAMENTO DEL PMA Per tutte le componenti ambientali previste nel PMA, consistente nella: - verifica, modifica, aggiornamento in corso d'opera e remissione del cronoprogramma delle attività per ciascuna fase (ante, corso e post); - restituzione del "Programma mensile attività di monitoraggio", con individuazione delle date effettive; - riemissione della relativa "Relazione"; - riemissione delle "Planimetrie ubicazione delle stazioni", modificate sulla base del sopralluoco PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA Per tutte le stazioni comprese entro i 3 km					1,00 1,00	597,76	597,76
R.0B.010.b	AFFINAMENTO DEL PMA Per tutte le componenti ambientali previste nel PMA, consistente nella: - verifica, modifica, aggiornamento in corso d'opera e remissione del cronoprogramma delle attività per ciascuna fase (ante, corso e post); - restituzione del "Programma mensile attività di monitoraggio", con individuazione delle date effettive; - riemissione della relativa "Relazione"; - riemissione delle "Planimetrie ubicazione delle stazioni", modificate sulla base del sopralluoco PER OGNI ULTERIORI KM Aggiuntivi ai primi 3 km e per tutte le stazioni ivi comprese	SOMMANO cad.				10,00 10,00	66,42	664,20
R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluoco per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio Per ogni stazione di monitoraggio. Punti ATM_01, ATM_02, ATM_03, ATM_04, ATM_05	SOMMANO cad.				5,00 5,00	127,90	639,50
R.0A.001.c	Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio dei dati meteorologici. 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 MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo). Punti ATM_01	SOMMANO cad.				2,00 2,00	386,60 386,60	773,20 773,20
R.0A.001.d	Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio dei dati meteorologici. 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 MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo). Punti ATM_01	SOMMANO cad.				6,00 6,00	363,93 386,60	2.183,58 2.319,60
R.01.001.c	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI 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 PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI AD 1 MESE Punti ATM_01	SOMMANO cad.				2,00 2,00	15.187,38	30.374,76
R.01.010	MONITORAGGIO DI CIASCUN INQUINANTE APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI METALLI Tramite determinazione analitica di laboratorio da effettuarsi sul campione derivante dal rilevamento gravimetrico/sequenziale delle polveri e restituito come valore medio giornaliero. Il campionamento e l'analisi della polvere da cui si ricava il metallo è computato nella specifica voce di prezzo. cadauno x giorno Punti ATM_01	SOMMANO cad.				240,00 240,00	24,86	5.966,40
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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.	SOMMANO cad.				2,00 2,00	866,42	1.732,84
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale cad	SOMMANO cad.				2,00 2,00	352,15	704,30
	PO - Post Operam (SbCat 2)							
R.0A.001.c	Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio dei dati meteorologici. 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 MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo). Punti ATM_01	SOMMANO cad.				4,00 4,00	386,60	1.546,40
R.0A.001.d	Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio dei dati meteorologici. 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 MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo). Punti ATM_01	SOMMANO cad.				6,00 6,00	363,93	2.183,58
R.01.001	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI 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 PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI Punti ATM_01	SOMMANO cad.				4,00 4,00	7.867,56	31.470,24
R.01.010	MONITORAGGIO DI CIASCUN INQUINANTE APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI METALLI Tramite determinazione analitica di laboratorio da effettuarsi sul campione derivante dal rilevamento gravimetrico/sequenziale delle polveri e restituito come valore medio giornaliero. Il campionamento e l'analisi della polvere da cui si ricava il metallo è computato nella specifica voce di prezzo. cadauno x giorno Punti ATM_01	SOMMANO cad.				224,00 224,00	24,86	5.568,64
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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.	SOMMANO cad.				4,00 4,00	866,42	3.465,68

Num. Ord. TARIFFA (Listino ANAS PM-IG-MA 2022 Rev.2)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale cad SOMMANO cad.					4,00 4,00	352,15	1.408,60
	MA.B.1 - Componente Ambiente Idrico Superficiale (Cat. 2)							
	AO - Ante Operam (SbCat 1)							
R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Per ogni stazione di monitoraggio. Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					6,00 6,00	127,90	767,40
IG.07.3.002.1.a	CHIMICO-FISICI IN SITO Temperatura, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	160,51	1.926,12
G.07.3.010.19	METALLI - SODIO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	10,18	122,16
IG.07.3.015.e	INQUINANTI INORGANICI - SOLFATI Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	11,19	134,28
IG.07.3.015.f	INQUINANTI INORGANICI - CLORURI Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	11,88	142,56
IG.07.3.015.h	INQUINANTI INORGANICI - MAGNESIO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	10,18	122,16
IG.07.3.015.i	INQUINANTI INORGANICI - POTASSIO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	10,18	122,16
IG.07.3.100	SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	10,18	122,16
IG.07.3.105	RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXIGEN DEMAND (BOD5) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	19,96	239,52
IG.07.3.110	DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	19,13	229,56
IG.07.3.125	DUREZZA TOT Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	18,25	219,00
IG.07.3.085	IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	74,58	894,96
IG.07.3.010.04	METALLI - ARSENICO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	9,94	119,28
IG.07.3.010.06	METALLI - CADMIO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	9,94	119,28
IG.07.3.010.08	METALLI - CROMO TOTALE Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	9,94	119,28
IG.07.3.010.09	METALLI - CROMO ESAVALENTE Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	14,92	179,04
IG.07.3.010.10	METALLI - FERRO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	9,94	119,28
IG.07.3.010.16	METALLI - MANGANESE Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	9,94	119,28
IG.07.3.010.12	METALLI - NICHEL Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	9,94	119,28
IG.07.3.010.13	METALLI - PIOMBO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	9,94	119,28
IG.07.3.010.14	METALLI - RAME Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	9,94	119,28
IG.07.3.010.18	METALLI - ZINCO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	9,94	119,28
IG.07.3.020	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	60,21	722,52
IG.07.3.025	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	71,47	857,64
IG.07.3.075	POLICLOROBIFENILI (PCB) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					12,00 12,00	68,37	820,44
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (unitaria) del rilievo e le informazioni significative. 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. SOMMANO cad.					2,00 2,00	866,42	1.732,84
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale cad SOMMANO cad.					2,00 2,00	352,15	704,30
	PO - Post Operam (SbCat 2)							
IG.07.3.002.1.a	CHIMICO-FISICI IN SITO Temperatura, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	160,51	3.852,24
G.07.3.010.19	METALLI - SODIO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	10,18	244,32
IG.07.3.015.e	INQUINANTI INORGANICI - SOLFATI Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	11,19	288,56
IG.07.3.015.f	INQUINANTI INORGANICI - CLORURI Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	11,88	285,12
IG.07.3.015.h	INQUINANTI INORGANICI - MAGNESIO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	10,18	244,32
IG.07.3.015.i	INQUINANTI INORGANICI - POTASSIO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	10,18	244,32
IG.07.3.100	SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	13,51	324,24
IG.07.3.105	RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXIGEN DEMAND (BOD5) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	19,96	479,04
IG.07.3.110	DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	19,13	459,12
IG.07.3.125	DUREZZA TOT Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06 SOMMANO cad.					24,00 24,00	18,25	438,00
IG.07.3.085	IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)							

Num. Ord. TARIFFA (Listino ANAS PM-IG-MA 2022 Rev.2)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06					24,00		
IG.07.3.010.04	METALLI - ARSENICO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	74,58	1.789,92
IG.07.3.010.06	METALLI - CADMIO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	9,94	238,56
IG.07.3.010.08	METALLI - CROMO TOTALE Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	9,94	238,56
IG.07.3.010.09	METALLI - CROMO ESAVALENTE Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	14,92	358,08
IG.07.3.010.10	METALLI - FERRO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	9,94	238,56
IG.07.3.010.16	METALLI - MANGANESE Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	9,94	238,56
IG.07.3.010.12	METALLI - NICHEL Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	9,94	238,56
IG.07.3.010.13	METALLI - PIOMBO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	9,94	238,56
IG.07.3.010.14	METALLI - RAME Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	9,94	238,56
IG.07.3.010.18	METALLI - ZINCO Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	9,94	238,56
IG.07.3.020	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	60,21	1.445,04
IG.07.3.025	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	71,47	1.715,28
IG.07.3.075	POLICLOROBIFENILI (PCB) Punti IDR_01, IDR_02, IDR_03, IDR_04, IDR_05, IDR_06	SOMMANO cad				24,00	68,37	1.640,88
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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.	SOMMANO cad.				4,00	866,42	3.465,68
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale cad	SOMMANO cad.				4,00	352,15	1.408,60
	MA.B.2 - Componente Ambiente Idrico Sottterraneo (Cat 3)							
	AO - Ante Opera (SbCat 1)							
R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Per ogni stazione di monitoraggio. Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad.				4,00	127,90	511,60
IG.10.001.001.a	PIEZOMETRO A TUBO APERTO IN PVC - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad.				4,00	218,07	872,28
IG.10.001.001.b	PIEZOMETRO A TUBO APERTO IN PVC - PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO (SIA CIECO CHE FENESTRATO) 30 m cad.	SOMMANO cad.	30			120,00	19,08	2.289,60
P.01.002 (Listino ANAS IT.2022 - Rev.2)	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.					4,00	55,92	223,68
IG.05.0A	GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE 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 Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad.				4,00	70,00	280,00
IG.10.001.022	SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad.				4,00	108,54	434,16
IG.10.001.025	MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad.				8,00	13,32	106,56
IG.07.1.002.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati. PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				4,00	50,00	200,00
IG.07.3.002.1.a	CHIMICO-FISICI IN SITO Temperatura, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	160,51	1.284,08
IG.07.3.010.04	METALLI - ARSENICO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	9,94	79,52
IG.07.3.010.06	METALLI - CADMIO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	9,94	79,52
IG.07.3.010.08	METALLI - CROMO TOTALE Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	9,94	79,52
IG.07.3.010.09	METALLI - CROMO ESAVALENTE Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	14,92	119,36
IG.07.3.010.10	METALLI - FERRO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	9,94	79,52
IG.07.3.010.16	METALLI - MANGANESE Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	9,94	79,52
IG.07.3.010.12	METALLI - NICHEL Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	9,94	79,52
IG.07.3.010.13	METALLI - PIOMBO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	9,94	79,52
IG.07.3.010.14	METALLI - RAME Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	9,94	79,52
IG.07.3.010.18	METALLI - ZINCO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04	SOMMANO cad				8,00	9,94	79,52

Num. Ord. TARIFFA (Listino ANAS PM-IG-MA 2022 Rev.2)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						8,00	9,94	79,52
IG.07.3.020	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					8,00		481,68
IG.07.3.022	METIL-T-BUTIL ETERE (MTBE) Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					8,00	60,21	442,48
IG.07.3.023	ETIL-T-BUTIL ETERE (ETBE) Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					8,00	55,31	442,48
IG.07.3.025	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					8,00	71,47	571,76
IG.07.3.030	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					8,00	53,45	427,60
IG.07.3.035	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					8,00	53,45	427,60
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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. SOMMANO cad.					2,00		
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					2,00	866,42	1.732,84
	PO - Post Opera (SbCat 2)							
IG.10.001.025	MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00		213,12
IG.07.1.002.b	PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	50,00	800,00
IG.07.3.002.1.a	CHIMICO-FISICI IN SITO Temperatura, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox e livello idrometrico/piezometrico Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	160,51	2.568,16
IG.07.3.010.04	METALLI - ARSENICO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	9,94	159,04
IG.07.3.010.06	METALLI - CADMIO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	9,94	159,04
IG.07.3.010.08	METALLI - CROMO TOTALE Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	9,94	159,04
IG.07.3.010.09	METALLI - CROMO ESAVALENTE Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	14,92	238,72
IG.07.3.010.10	METALLI - FERRO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	9,94	159,04
IG.07.3.010.16	METALLI - MANGANESE Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	9,94	159,04
IG.07.3.010.12	METALLI - NICHEL Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	9,94	159,04
IG.07.3.010.13	METALLI - PIOMBO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	9,94	159,04
IG.07.3.010.14	METALLI - RAME Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	9,94	159,04
IG.07.3.010.18	METALLI - ZINCO Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	9,94	159,04
IG.07.3.020	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	60,21	963,36
IG.07.3.022	METIL-T-BUTIL ETERE (MTBE) Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	55,31	884,96
IG.07.3.023	ETIL-T-BUTIL ETERE (ETBE) Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	55,31	884,96
IG.07.3.025	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	71,47	1.143,52
IG.07.3.030	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	53,45	855,20
IG.07.3.035	ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI Punti PZM_01, PZM_02, PZM_03, PZM_04 SOMMANO cad.					16,00	53,45	855,20
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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. SOMMANO cad.					4,00		
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					4,00	866,42	3.465,68
	MA.C - Componente Rumore (Cat 4)							
	AO - Ante Opera (SbCat 1)							
R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Per ogni stazione di monitoraggio. RUM_01+RUM_12 SOMMANO cad.					12,00		1.534,80
R.05.01.010.c	RILIEVO ACUSTICO IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG) 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_01+RUM_12 - Rumore stradale SOMMANO cad.					12,00	3.693,30	44.319,60
R.05.01.010.b	RILIEVO ACUSTICO IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H) 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.							

Num. Ord. TARIFFA (Listino ANAS PM-IG-MA 2022 Rev.2)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R.0B.020	RUM_04, RUM_05, RUM_06, RUM_07, RUM_09, RUM_10, RUM_11, RUM_12 - Rumore indotto dal cantiere SOMMANO cad. RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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.					8,00 8,00	483,57	3.868,56
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					1,00 1,00	866,42	866,42
	PO - Post Opera (SbCat 2)					1,00 1,00	352,15	352,15
R.05.01.010.c	RILIEVO ACUSTICO IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG) 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 (L _{aeq}) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L _{max} , L _{min}), oltre che dei livelli statistici. RUM_01+RUM_12 - Rumore stradale SOMMANO cad.					48,00 48,00	3.693,30	177.278,40
R.05.01.010.b	RILIEVO ACUSTICO IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H) 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 (L _{aeq}) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L _{max} , L _{min}), oltre che dei livelli statistici. RUM_09, RUM_10, RUM_11 - Misura spot in ambiente intern SOMMANO cad.					3,00 3,00	483,57	1.450,71
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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.					5,00 5,00	866,42	4.332,10
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					5,00 5,00	352,15	1.760,75
	MA.D - Componente Vegetazione (Cat 5)							
	AO - Ante Opera (SbCat 1)							
R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Per ogni stazione di monitoraggio. VEG_01+VEG_10 SOMMANO cad.					10,00 10,00	127,90	1.279,00
R.03.01.035	CENSIMENTO FLORISTICO 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 VEG_03, VEG_04, VEG_05, VEG_06 SOMMANO cad.					4,00 4,00	248,72	994,88
R.03.02.010	RILIEVO FITOSOCIOLOGICO In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. 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. VEG_03, VEG_04, VEG_05, VEG_06 SOMMANO cad.					4,00 4,00	341,80	1.367,20
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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 1,00	866,42	866,42
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					1,00 1,00	352,15	352,15
	PO - Post Opera (SbCat 2)							
R.03.01.035	CENSIMENTO FLORISTICO 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 VEG_03, VEG_04, VEG_05, VEG_06 (per 4 rilievi) SOMMANO cad.					16,00 16,00	248,72	3.979,52
R.03.02.010	RILIEVO FITOSOCIOLOGICO In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. 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. VEG_03, VEG_04, VEG_05, VEG_06 (per 4 rilievi) SOMMANO cad.					16,00 16,00	341,80	5.468,80
R.03.01.050	RILIEVO BIOMETRICO E QUALITATIVO Rilievo quali-quantitativo, finalizzato alla verifica dell'esecuzione a regola d'arte degli interventi di piantagione realizzati nell'ambito degli interventi di inserimento paesaggistico ambientale VEG_01, VEG_02, VEG_07, VEG_08, VEG_09, VEG_10 (per 2 rilievi) SOMMANO cad.					12,00 12,00	300,51	3.606,12
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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 1,00	866,42	866,42
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					1,00 1,00	352,15	352,15
	MA.E - Componente Fauna (Cat 6)							
	AO - Ante Opera (SbCat 1)							
R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Per ogni stazione di monitoraggio. FAU_01+FAU_07 SOMMANO cad.					7,00 7,00	127,90	895,30

Num. Ord. TARIFFA (Listino ANAS PM-IG-MA 2022 Rev.2)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R.03.03.01.001	AVIFAUNA - TRANSETTO LINEARE Rilievo di specie ornitiche da eseguire mediante avvistamento ed ascolto lungo transetti prestabiliti di lunghezza pari ad almeno 1 km. Prezzo per singolo rilievo FAU_01+FAU_07 SOMMANO cad.					14,00 14,00		4.681,88
R.03.03.01.005	AVIFAUNA - PUNTI DI ASCOLTO Censimento al canto di specie ornitiche nidificanti su punti prestabiliti. Prezzo per singolo rilievo FAU_01+FAU_07 SOMMANO cad.					14,00 14,00	448,35	6.276,90
R.03.03.05.001	MACRO E MESOTERIOFAUNA - SEGNI DI PRESENZA LUNGO TRANSETTI Rilievo e conteggio, in modo sistematico, della presenza di tracce (impronte, fatte, segni di predazione, etc) di macro e mesoteriofauna. Prezzo per singolo rilievo FAU_01+FAU_07 SOMMANO cad.					14,00 14,00	277,45	3.884,30
R.03.03.15.001	CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI Rilievo dei rettili mediante censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. Prezzo per singolo rilievo. FAU_01+FAU_07 SOMMANO cad.					14,00 14,00	478,68	6.701,52
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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. SOMMANO cad.					2,00 2,00	866,42	1.732,84
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					2,00 2,00	352,15	704,30
PO - Post Opera (SbCat 2)								
R.03.03.01.001	AVIFAUNA - TRANSETTO LINEARE Rilievo di specie ornitiche da eseguire mediante avvistamento ed ascolto lungo transetti prestabiliti di lunghezza pari ad almeno 1 km. Prezzo per singolo rilievo FAU_01+FAU_07 SOMMANO cad.					28,00 28,00	334,42	9.363,76
R.03.03.01.005	AVIFAUNA - PUNTI DI ASCOLTO Censimento al canto di specie ornitiche nidificanti su punti prestabiliti. Prezzo per singolo rilievo FAU_01+FAU_07 SOMMANO cad.					28,00 28,00	448,35	12.553,80
R.03.03.05.001	MACRO E MESOTERIOFAUNA - SEGNI DI PRESENZA LUNGO TRANSETTI Rilievo e conteggio, in modo sistematico, della presenza di tracce (impronte, fatte, segni di predazione, etc) di macro e mesoteriofauna. Prezzo per singolo rilievo FAU_01+FAU_07 SOMMANO cad.					28,00 28,00	277,45	7.788,60
R.03.03.15.001	CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI Rilievo dei rettili mediante censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. Prezzo per singolo rilievo. FAU_01+FAU_07 SOMMANO cad.					28,00 28,00	478,68	13.403,04
R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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. SOMMANO cad.					4,00 4,00	866,42	3.465,68
R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					4,00 4,00	352,15	1.408,60
MA.F - Componente Suolo (Cat 7)								
AO - Ante Opera (SbCat 1)								
R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Per ogni stazione di monitoraggio. SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	127,90	1.406,90
IG.05.145	APPRONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO 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 occorre. SUO_01+SUO_11 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	300,00	300,00
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, compreso l'onere dello spostamento da un punto al successivo. Per ogni installazione, compresa la prima SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	95,00	1.045,00
IG.05.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità N. 22 ml SOMMANO cad.					22,00 22,00	26,83	590,26
IG.07.1.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermeici e refrigerati SUO_01+SUO_11, N.2 campioni cad SOMMANO cad.					22,00 22,00	40,00	880,00
IG.07.2.010.02	COMPOSTI INORGANICI 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. ARSENICO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.03	COMPOSTI INORGANICI 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. BERILLIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.04	COMPOSTI INORGANICI 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. CADMIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.05	COMPOSTI INORGANICI 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. COBALTO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.09	COMPOSTI INORGANICI 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. NICHEL SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18

Num. Ord. TARIFFA (Listino ANAS PM-IG-MA 2022 Rev.2)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
IG.07.2.010.10	COMPOSTI INORGANICI 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. PIOMBO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	14,92	328,24
IG.07.2.010.11	COMPOSTI INORGANICI 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. RAME SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.16	COMPOSTI INORGANICI 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. ZINCO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.08	COMPOSTI INORGANICI 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. MERCURIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.15	COMPOSTI INORGANICI 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. VANADIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.06	COMPOSTI INORGANICI 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. CROMIO TOTALE SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.07	COMPOSTI INORGANICI 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. CROMO IV SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	14,92	328,24
IG.07.2.015	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria organici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	63,24	1.391,28
IG.07.2.020	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) 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. SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	93,23	2.051,06
IG.07.2.080.b	IDROCARBURI PESANTI C>12 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_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	52,83	1.162,26
IG.07.2.010.23	COMPOSTI INORGANICI 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. AZOTO TOTALE SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	21,44	235,84
IG.07.2.010.26	COMPOSTI INORGANICI 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. FOSFORO ASSIMILABILE SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	17,44	191,84
IG.07.2.010.27	COMPOSTI INORGANICI 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. CARBONATI TOTALI SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	14,54	159,94
IG.07.2.010.28	COMPOSTI INORGANICI 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. CALCIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	13,09	143,99
IG.07.2.105	CARBONIO ORGANICO 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_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	29,42	323,62
IG.07.2.110	CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO 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_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	37,19	409,09
IG.07.2.100	GRANULOMETRIA 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_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	77,28	850,08
R.08.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo e le informazioni significative. 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. SOMMANO cad.					2,00 2,00	866,42	1.732,84
R.08.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					2,00 2,00	352,15	704,30
IG.05.145	PO - Post Opera (SbCat 2) APPRONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO 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_01+SUO_11 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	300,00	300,00
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, compreso l'onere dello spostamento da un punto al successivo. Per ogni installazione, compresa la prima SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	95,00	1.045,00
IG.05.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità N. 22 ml SOMMANO cad.					22,00 22,00	26,83	590,26
IG.07.1.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati SUO_01+SUO_11, N.2 campioni cad SOMMANO cad.					22,00 22,00	40,00	880,00

Num. Ord. TARIFFA (Listino ANAS PM-IG-MA 2022 Rev.2)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
IG.07.2.010.02	COMPOSTI INORGANICI 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. ARSENICO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.03	COMPOSTI INORGANICI 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. BERILLIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.04	COMPOSTI INORGANICI 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. CADMIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.05	COMPOSTI INORGANICI 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. COBALTO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.09	COMPOSTI INORGANICI 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. NICHEL SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.10	COMPOSTI INORGANICI 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. PIOMBO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	14,92	328,24
IG.07.2.010.11	COMPOSTI INORGANICI 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. RAME SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.16	COMPOSTI INORGANICI 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. ZINCO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.08	COMPOSTI INORGANICI 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. MERCURIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.15	COMPOSTI INORGANICI 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. VANADIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.06	COMPOSTI INORGANICI 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. CROMO TOTALE SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	11,19	246,18
IG.07.2.010.07	COMPOSTI INORGANICI 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. CROMO IV SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	14,92	328,24
IG.07.2.015	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria organici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	63,24	1.391,28
IG.07.2.020	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) 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. SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	93,23	2.051,06
IG.07.2.080.b	IDROCARBURI PESANTI C>12 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_01+SUO_11 SOMMANO cad.					22,00 22,00	52,83	1.162,26
IG.07.2.010.23	COMPOSTI INORGANICI 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. AZOTO TOTALE SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	21,44	235,84
IG.07.2.010.26	COMPOSTI INORGANICI 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. FOSFORO ASSIMILABILE SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	17,44	191,84
IG.07.2.010.27	COMPOSTI INORGANICI 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. CARBONATI TOTALI SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	14,54	159,94
IG.07.2.010.28	COMPOSTI INORGANICI 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. CALCIO SUO_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	13,06	143,99
IG.07.2.105	CARBONIO ORGANICO 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_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	29,42	323,62
IG.07.2.110	CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO 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_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	37,19	409,09
IG.07.2.100	GRANULOMETRIA 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_01+SUO_11 SOMMANO cad.					11,00 11,00	77,28	850,08
R.08.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo le informazioni significative. 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. SOMMANO cad.					2,00 2,00	866,42	1.732,84
R.08.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale SOMMANO cad.					2,00 2,00	352,15	704,30
MA.H - Progettazione (Cat 9)								

Num. Ord. TARIFFA (Listino ANAS PM-IS-MA 2022 Rev.2)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R.0B.015	Progettazione, implementazione, aggiornamento e gestione della piattaforma SIT - Per fase di monitoraggio: AO, CO e P(AO, PO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13.144,08	26.288,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							538.346,25
	TOTALE euro							538.346,25