

Struttura Territoriale Emilia Romagna  
Viale A. Masini, 8 – 40126 Bologna T [+30] 051 6301111 – F [+39] 051 244970  
Pec anas.emiliaromagna@postacert.stradeanas.it – www.stradeanas.it

**Miglioramento del collegamento tra SS16 "Adriatica" e SS309 Dir. "Romea"  
Interventi di adeguamento della Tangenziale di Ravenna**

**II STRALCIO**

dal Km 151+902 al Km 152+217 e dal Km 153+313 al Km 153+628

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>PROGETTISTI:</b> <i>Ing. Michele Borghi</i>		<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b> <i>Mandataria</i> <b>sinergo</b> Sinergo Spa - Via Ca' Bembo 152 - 30030 Maerne di Martellago - Venezia Italy tel +39 041 3642511 - fax +39 041 640481 sinergospa.com - info@sinergospa.com	
<b>IL GEOLOGO</b> <i>Dott. Geol. Massimo Romagnoli</i>		<i>Mandante</i> <b>AZ SRL</b> SOCIETÀ DI INGEGNERIA AZ S.r.l. Consulting & Commercial Engineering Sede Legale e Operativa: via Zucchini 61, 44122 Ferrara C.F. e Partita IVA 03243310285 Tel/Fax 0532 769188 info@azec.it - www.azec.it	
<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> <i>Geom. Marcello Mascellani</i>		 Pini Group Srl Via F.lli Perini 93, 38122 Trento t +39 0461 1736102 www.pini.group	
<b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b> <i>Ing. Annalisa Lamberti</i>		 Ing. Sandro D'Agostini Feltre (BL), Piazzale T. Parmiggiani n. 13/5	
<b>PROTOCOLLO</b>	<b>DATA</b>		

**PMA**  
**Computo metrico estimativo post operam**

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA
PROGETTO N.	DEL	CODICE ELAB.				
9185	230221 (Agg.2023)	T02IA00AMBEC03			A	
D						
C						
B						
A	Prima emissione		02/2024	M.B	L.B.	G.C.
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>PUNTI DI MISURA IN ATMOSFERA (SpCat 2) POST OPERAM (Cat 3)</b>							
1 / 231 R.01.001.1.a	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI, SET MINIMO DI CAMPIONI - DURATA DI MISURAZIONE PARI A 7 GIORNI Stazioni mobili MV6,MV8 una settimana per 4 campagne	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO Settimana					8,00	4'124,04	32'992,32
2 / 232 R.01.001.5.a	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI, ULTERIORI COMPONENTI GASSOSI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 7 GIORNI Stazioni mobili MV6,MV8. una settimana per 4 campagne - n°4 misure per punto (b(a)p, toluene, etilbenzene e xilene)	2,00	4,00		4,000	32,00		
	SOMMANO Settimana					32,00	116,24	3'719,68
3 / 233 R.01.010	MONITORAGGIO DI CIASCUN INQUINANTE APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI METALLI Stazioni mobili MV6,MV8. una settimana per 4 campagne - n°4 misure per punto (pb, as, cd, ni)	2,00	4,00		28,000	224,00		
	SOMMANO cadauno per giorno					224,00	25,30	5'667,20
4 / 234 R.0A.001.c	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7GG) Stazioni mobili MV6,MV8. una settimana per 4 campagne	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO Settimana					8,00	400,55	3'204,40
5 / 235 R.01.035.a	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA La concentrazione d ... sono restituiti come valori medi giornali. A BASSO FLUSSO Stazioni mobili: MV6,MV8. n. 4 campagne da una settimana	2,00			28,000	56,00		
	SOMMANO cadauno x giorno					56,00	194,78	10'907,68
6 / 236 EP AQ 39-17	INDAGINI DI TRAFFICO Conteggio veicoli per una strada a quattro o più corsie.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
7 / 237 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE n° 4 campagne					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	881,76	3'527,04
8 / 238 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA n.4 campagne					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	358,39	1'433,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'751,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'751,88
9 / 239 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI FASE Rapporto conclusivo  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	716,77	716,77
	Parziale POST OPERAM (Cat 3) euro Parziale PUNTI DI MISURA IN ATMOSFERA (SpCat 2) euro							63'468,65
	<b>PUNTI DI MISURA RUMORE (SpCat 3)</b>							63'468,65
10 / 240 R.05.01.010. a	RILIEVO ACUSTICO DISCONTINUO RIFERITA AD UN GIORNO CON TECNICA DI CAMPIONAMENTO (MAOG) Stazioni mobili MV6,MV8. 3 giorni	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	530,62	3'183,72
11 / 241 R.0A.001.b	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD 1 GIORNO Stazioni mobili MV6,MV8. 3 giorni	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO gg					6,00	87,67	526,02
12 / 242 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE n.3 campagne					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	881,76	2'645,28
13 / 243 R.05.01.010. e	RILIEVO ACUSTICO DISCONTINUO - RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ACUSTICO n° 3 campagne					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	358,39	1'075,17
14 / 244 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI FASE Rapporto conclusivo  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	716,77	716,77
	Parziale POST OPERAM (Cat 3) euro Parziale PUNTI DI MISURA RUMORE (SpCat 3) euro							8'146,96
	<b>PUNTI DI MISURA VIBRAZIONI (SpCat 4)</b>							8'146,96
15 / 245 R.05.02.010. b	RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO - PER 2 ORE Stazioni MV6,MV8. n°4 rilievi	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	124,57	996,56
16 / 246 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE n°4 campagne					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		72'612,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		72'612,17
	SOMMANO cadauno					4,00	881,76	3'527,04
17 / 247 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA n.4 campagne					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	358,39	1'433,56
18 / 248 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Rapporto conclusivo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	716,77	716,77
	Parziale POST OPERAM (Cat 3) euro Parziale PUNTI DI MISURA VIBRAZIONI (SpCat 4) euro							6'673,93 6'673,93
	<b>PUNTI DI MISURA ACQUE SUPERFICIALI (SpCat 5)</b>							
19 / 249 IG.07.3.001.a	INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI - INDICE STAR ICMi Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	762,33	2'286,99
20 / 250 IG.07.3.001. b	INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI - INDICE LIMeco Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	95,89	287,67
21 / 251 IG.07.3.002.a	RILIEVI CHIMICO-FISICI IN SITO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	163,36	490,08
22 / 252 IG.07.3.015. 010.01	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - ALLUMINIO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
23 / 253 IG.07.3.015. 010.04	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - ARSENICO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
24 / 254 IG.07.3.015. 010.06	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - CADMIO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
25 / 255 IG.07.3.015. 010.08	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - CROMO TOTALE Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		81'445,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		81'445,36
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
26 / 256 IG.07.3.015. 010.09	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - CROMO ESAVALENTE Cr(VI) Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15,18	45,54
27 / 257 IG.07.3.015. 010.10	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - FERRO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
28 / 258 IG.07.3.015. 010.11	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI- MERCURIO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
29 / 259 IG.07.3.015. 010.12	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - NICHEL Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
30 / 260 IG.07.3.015. 010.13	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - PIOMBO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
31 / 261 IG.07.3.015. 010.14	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - RAME Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
32 / 262 IG.07.3.015. 010.15	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - SELENIO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
33 / 263 IG.07.3.015. 010.16	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - MANGANESE Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
34 / 264 IG.07.3.015. 010.18	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - ZINCO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
35 / 265 IG.07.3.015.	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - SODIO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1							
	A R I P O R T A R E							81'764,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							81'764,14
010.19	campionamento per ogni corso d'acqua  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
36 / 266 IG.07.3.015. 010.21	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - BARIO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
37 / 267 IG.07.3.015. 015.01	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - BORO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	11,39	34,17
38 / 268 IG.07.3.015. 015.02	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - CIANURI LIBERI Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	15,18	45,54
39 / 269 IG.07.3.015. 015.03	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - FLUORURI Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	11,39	34,17
40 / 270 IG.07.3.015. 015.04	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - NITRITI Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	11,39	34,17
41 / 271 IG.07.3.015. 015.05	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - SOLFATI Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	11,39	34,17
42 / 272 IG.07.3.015. 015.06	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - CLORURI Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	11,39	34,17
43 / 273 IG.07.3.015. 015.07	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - CALCIO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	11,39	34,17
44 / 274 IG.07.3.015. 015.08	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - MAGNESIO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							82'075,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							82'075,42
	campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,39	34,17
45 / 275 IG.07.3.015. 015.09	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - POTASSIO Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,39	34,17
46 / 276 IG.07.3.015. 015.10	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - N-NH4 Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,39	34,17
47 / 277 IG.07.3.015. 015.11	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - N-N03 Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,39	34,17
48 / 278 IG.07.3.015. 015.12	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - AZOTO TOTALE Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	27,30	81,90
49 / 279 IG.07.3.015. 015.13	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - FOSFORO TOTALE Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,39	34,17
50 / 280 IG.07.3.015. 020.10	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - FENOLI E CLOROFENOLI Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,56	172,68
51 / 281 IG.07.3.015. 020.16	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	75,90	227,70
52 / 282 IG.07.3.015. 020.19	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - TENSIOATTIVI ANIONICI Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,77	71,31
53 / 283 IG.07.3.015. 020.20	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - TENSIOATTIVI NON IONICI Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							82'799,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							82'799,86
	campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	25,25	75,75
54 / 284 IG.07.3.015. 030.01	ANALISI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	13,75	41,25
55 / 285 IG.07.3.015. 030.03	ANALISI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5) Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	20,32	60,96
56 / 286 IG.07.3.015. 030.04	ANALISI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	19,47	58,41
57 / 287 IG.07.3.015. 030.06	ANALISI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO O DISSOLVED ORGANIC CARBON (DOC) Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	30,36	91,08
58 / 288 IG.07.3.015. 030.07	ANALISI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - DUREZZA TOT Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	18,57	55,71
59 / 289 IG.07.3.015. 030.08	ANALISI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - ALCALINITÀ Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	18,57	55,71
60 / 290 IG.07.3.015. 035.01	ANALISI DEI MICROORGANISMI - ESCHERICHIA COLI Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti. n°1 campionamento per ogni corso d'acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	16,45	49,35
61 / 291 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE n°1 campagna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	881,76	881,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							84'169,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							84'169,84
	Parziale POST OPERAM (Cat 3) euro Parziale PUNTI DI MISURA ACQUE SUPERFICIALI (SpCat 5) euro							5'880,30
	<b>PUNTI DI MISURA ACQUE SOTTERRANEE (SpCat 6)</b>							5'880,30
62 / 304 IG.10.001.02 5.a	MISURA DEL LIVELLO DI FALDA. IN PIEZOMETRI A TUBO APERTO O DI CASAGRANDE Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9,35	28,05
63 / 305 IG.07.1.002.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE, PER IL PRIMO CAMPIONE CON CAMPIONATURE BAILER Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	40,00	120,00
64 / 306 IG.07.3.015. 010.01	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - ALLUMINIO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
65 / 307 IG.07.3.015. 010.02	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - ANTIMONIO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
66 / 308 IG.07.3.015. 010.03	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - ARGENTO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
67 / 309 IG.07.3.015. 010.04	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - ARSENICO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
68 / 310 IG.07.3.015. 010.05	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - BERILLIO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
69 / 311 IG.07.3.015. 010.06	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - CADMIO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
70 / 312 IG.07.3.015. 010.07	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - COBALTO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
71 / 313 IG.07.3.015. 010.08	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - CROMO TOTALE Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,12	30,36
72 / 314	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - CROMO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							84'560,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							84'560,77
IG.07.3.015. 010.09	ESAVALENTE Cr(VI) Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	15,18	45,54
73 / 315 IG.07.3.015. 010.10	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - FERRO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
74 / 316 IG.07.3.015. 010.11	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI- MERCURIO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
75 / 317 IG.07.3.015. 010.12	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - NICHEL Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
76 / 318 IG.07.3.015. 010.13	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - PIOMBO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
77 / 319 IG.07.3.015. 010.14	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - RAME Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
78 / 320 IG.07.3.015. 010.15	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - SELENIO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
79 / 321 IG.07.3.015. 010.16	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - MANGANESE Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
80 / 322 IG.07.3.015. 010.17	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - TALLIO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
81 / 323 IG.07.3.015. 010.18	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI - ZINCO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	10,12	30,36
82 / 324 IG.07.3.015. 015.01	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - BORO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	11,39	34,17
83 / 325 IG.07.3.015. 015.02	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - CIANURI LIBERI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
						3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		84'913,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		84'913,72
	SOMMANO cadauno					3,00	15,18	45,54
84 / 326 IG.07.3.015. 015.03	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - FLUORURI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,39	34,17
85 / 327 IG.07.3.015. 015.04	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - NITRITI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,39	34,17
86 / 328 IG.07.3.015. 015.05	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - SOLFATI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,39	34,17
87 / 329 IG.07.3.015. 020.01	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	61,28	183,84
88 / 330 IG.07.3.015. 020.04	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	72,74	218,22
89 / 331 IG.07.3.015. 020.05	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	54,40	163,20
90 / 332 IG.07.3.015. 020.06	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	54,40	163,20
91 / 333 IG.07.3.015. 020.07	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	56,29	168,87
92 / 334 IG.07.3.015. 020.08	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - NITROBENZENI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,56	172,68
93 / 335 IG.07.3.015. 020.09	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - CLOROBENZENI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		86'131,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,00		86'131,78
	SOMMANO cadauno					3,00	70,21	210,63
94 / 336 IG.07.3.015. 020.10	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - FENOLI E CLOROFENOLI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,56	172,68
95 / 337 IG.07.3.015. 020.11	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - AMMINE AROMATICHE Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,56	172,68
96 / 338 IG.07.3.015. 020.12	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - FITOFARMACI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	72,74	218,22
97 / 339 IG.07.3.015. 020.13	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - DIOSSINE E FURANI Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	727,38	2'182,14
98 / 340 IG.07.3.015. 020.14.b	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - POLICLOROBIFENILI (PCB) Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	407,33	1'221,99
99 / 341 IG.07.3.015. 020.15	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - ACRILLAMIDE Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,56	172,68
100 / 342 IG.07.3.015. 020.16	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	75,90	227,70
101 / 343 IG.07.3.015. 020.18	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI - ACIDO PARA-FTALICO Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,56	172,68
102 / 344 IG.07.3.015. 015.15	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI - AMIANTO (FIBRE A>10MM) Piezometri PZ3, PZ5, PZ Fiumi Uniti					0,00	126,50	0,00
103 / 345 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Una campagna					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		90'883,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		90'883,18
	SOMMANO cadauno					1,00	881,76	881,76
	Parziale POST OPERAM (Cat 3) euro Parziale PUNTI DI MISURA ACQUE SOTTERRANEE (SpCat 6) euro							7'595,10
	<b>PUNTI DI MISURA VEGETAZIONI/ECOSISTEMA (SpCat 7)</b>							7'595,10
104 / 292 R.03.01.045	RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE Stazioni Mve3, Mve4 - Vegetazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	459,45	918,90
105 / 293 R.03.01.035	CENSIMENTO FLORISTICO Stazioni Mve3, Mve4 - Vegetazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	253,13	506,26
106 / 294 R.03.01.050	RILIEVO BIOMETRICO E QUALITATIVO Stazioni Mve3, Mve4 - Vegetazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	305,83	611,66
107 / 295 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE n.1 campagna - Vegetazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	881,76	881,76
108 / 296 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA n.1 campagna - Vegetazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	358,39	358,39
109 / 297 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI FASE n.1 campagna - Vegetazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	716,77	716,77
110 / 298 R.05.03.005	Indagine Tipo "E": Censimento dell'avifauna nidificante Stazioni Mve3, Mve4 - Fauna					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	320,00	640,00
111 / 299 R.05.03.010a	Indagine Tipo "D3": Mammiferi-teriofauna Stazioni Mve3, Mve4 - Fauna					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	260,00	520,00
112 / 300 R.05.03.001. e	Indagine Tipo "D1": Anfibi e rettili Stazioni Mve3, Mve4 - Fauna					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	260,00	520,00
113 / 301	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							97'438,68







PO											
COMPONENTE	FASE	Listino Prezzi ANAS REV.2023 (Prove, Indagini e Monitoraggio)	PARAMETRI	denominazione STAZIONI	N° STAZIONI	QUANTITA' MISURE (per punto)	U.M.	FREQUENZA E DURATA monitoraggio	n° campagne in base al P.U.	TOTALE MISURE	
ATMOSFERA	PO	R.01.001.1.a	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 7 GIORNI	MA5,MA7	2	1	sett	una settimana x 4	4	8	
		R.01.001.5.a	DI CIASCUN ULTERIORE COMPONENTE, APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI COMPONENTI GASSOSI PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 7 GIORNI	MA5,MA7	2	4	sett	una settimana x 4	4	32	
		R.01.010	MONITORAGGIO DI CIASCUN INQUINANTE APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI METALLI	MA5,MA7	2	4	cad x giorno	una settimana x 4	28	224	
		R.0A.001.c	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7GG)	MA5,MA7	2	1	sett	una settimana x 4	4	8	
		EP AQ 39-17	INDAGINI DI TRAFFICO Conteggio veicoli per una strada a quattro o più corsie.				a corpo			1	1
		R.01.035.a	Misura della concentrazione degli IPA cadgiorno (campagne da 7 gg)	MA5,MA7	2	1	cad x giorno	una settimana x 4	4	56	
		R.0A.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				cad	una campagna x 4	4	-	
		R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA				cad	una campagna x 4	4	-	
		R.0B.030	Restituzione di RAPPORTO CONCLUSIVO						1	-	
RUMORE	PO	R.05.01.010.a	RILIEVO ACUSTICO IN DISCONTINUO RIFERITA AD UN GIORNO CON TECNICA DI CAMPIONAMENTO (MAOG)	MR5, MR7	2	1	cad giorno	una giornata x 3	3	6	
		R.0A.001.b	RILIEVI PARAMETRI METEO MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD 1 GIORNO	MR5, MR7	2	1	gg	una giornata x 3	3	6	
		R.05.01.010.e	RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ACUSTICO				cad	una campagna x 3	3	-	
		R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				cad	una campagna x 3	3	-	
		R.0B.030	RESTITUZIONE DI RAPPORTO CONCLUSIVO						1	-	
VIBRAZIONI	PO	R.05.02.010.b	RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE PER 2 ORE	MV5, MV7	2	1	cad	2 h x 4	4	8	
		R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				cad	una campagna x 4	4	-	
		R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA				cad	una campagna x 4	4	-	
		R.0B.030	RESTITUZIONE DI RAPPORTO CONCLUSIVO							1	-
ACQUE SUPERFICIALI	PO	IG.07.3.001.a	INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI - INDICE STAR ICM1	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.001.a	INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI - INDICE LIMeco	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.002.a	RILIEVI CHIMICO-FISICI IN SITO	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.015.010	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.015.015	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.015.020	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.015.030	ANALISI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.015.035.01	ANALISI MICRORGANISMI	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				cad	un campionamento	1	-	
ACQUE SOTTERRANEE	PO	IG.10.001.025.a	MISURA DEL LIVELLO DI FALDA IN PIEZOMETRI A TUBO APERTO O DI CASAGRANDE	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.1.002.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE, PER IL PRIMO CAMPIONE CON CAMPIONATURE BAILER	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.015.010	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.015.015	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI INORGANICI	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		IG.07.3.015.020	ANALISI CHIMICHE INQUINANTI ORGANICI	Fiume Ronco, Fiume Montone, Fiumi Uniti	3	1	cad	un campionamento	1	3	
		R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE				cad	una campagna	1	-	
VEGETAZIONE E FLORA FAUNA ECOSISTEMI	PO	R.05.01.045	RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE - Vegetazione	Mve3, Mve4	2	2	cad	una giornata	1	2	
		R.03.01.035	CENSIMENTO FLORISTICO - Vegetazione	Mve3, Mve4	2	2	cad	una giornata	1	2	
		R.05.01.050	RILIEVO BIOMETRICO E QUALITATIVO - Vegetazione	Mve3, Mve4	2	2	cad	una giornata	1	2	
		R.05.03.005	Indagine Tipo "E": Censimento dell'avifauna nidificante - Fauna	Mve3, Mve4	2	2	cad	una giornata	1	2	
		R.05.03.010a	Indagine Tipo "D3": Mammiferi-teriofauna - Fauna	Mve3, Mve4	2	2	cad	una giornata	1	2	
		R.05.03.001.e	Indagine Tipo "D1": Anfibi e rettili - Fauna	Mve3, Mve4	2	2	cad	una giornata	1	2	
		R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE - Vegetazione				cad	una campagna	1	-	
		R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA - Vegetazione				cad	una campagna	1	-	
		R.0B.030	RESTITUZIONE RAPPORTO CONCLUSIVO - Vegetazione				cad	una campagna	1	-	
		R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE - Fauna				cad	una campagna	1	-	
		R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA - Fauna				cad	una campagna	1	-	
R.0B.030	RESTITUZIONE RAPPORTO CONCLUSIVO - Fauna				cad	una campagna	1	-			