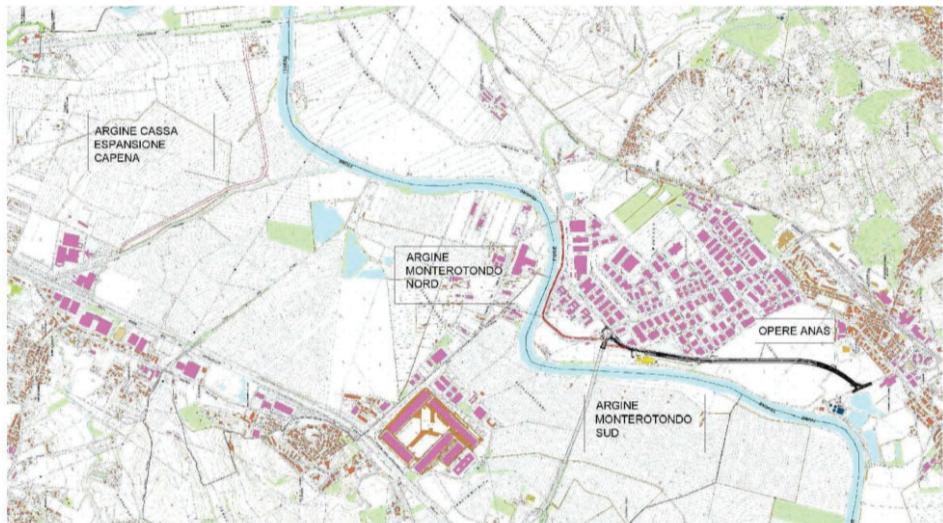




REGIONE LAZIO

D.L. 24 GIUGNO 2014, N.91 - ACCORDO DI PROGRAMMA FINALIZZATO ALLA PROGRAMMAZIONE ED AL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI URGENTI E PRIORITARI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO IL SOGGETTO ATTUATORE DELEGATO (D.P.R.L. T00191 DEL 20.09.2023)

Intervento n. 34 - Lavori di messa in sicurezza della Media Valle del Tevere , a salvaguardia della Città di Roma, 1° Stralcio - Lotto 2. CUP F92B17002430003



Descrizione	Versione	Redatto	Controllato	Approvato
PERIZIA DI VARIANTE	NOVEMBRE 2025	Ing. Mariangela FRANCO	Ing. Mariangela FRANCO	Ing. Mariangela FRANCO
<i>Revisioni</i>				

Descrizione elaborato	
COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA	Scala
	Elaborato N° PV - 013

<i>Il Direttore dei Lavori:</i> Dott. Ing. Mariangela Franco	<i>Il Soggetto Attuatore Delegato:</i> Dott. Ing. Luca Marta
------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

<i>Il Responsabile Unico del Procedimento:</i> Dott. Ing. Antonio Battaglino

<i>Supporto redazione elaborati specialistici:</i> AT PROGETTI Società tra Professionisti Ing. Raffaele Abbate	ICOP I.C.O.P. S.p.A. Società Benefit Via Silvio Pellico,2 33031 Basiliano (UD) Italia Cap.Soc. 25.000.000,00 i.v. Tel +39 0432 838611 C.F. e P.Iva 00298880303 Fax +39 0432 838681 Reg. Impr. Udine 00298880303 info@icop.it - www.icop.it R.E.A. 131947 Udine	100 100 ANNI DI ICOP ISO 9001 ISO 14001 ISO 37001 ISO 45001 SA 8000
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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 S01.05.001.b	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali. Compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato.</p> <p>1° FASE Capena Monterotondo</p> <p>2° FASE Capena area campo base Pista accesso Wurth Monterotondo Nord Da sez 1 a 40 Da sez 49 a 60 lungo la vecchia recinzione Da sez 61 a 65 Da sez 66 a 69 Monterotondo Sud Da sez. 1 a 8</p> <p>3° FASE Monterotondo Nord Da sez. 21 a sez.36 (CNR) Da sez. 36 a sez.40 (CNR)</p>					74'979,26 31'653,00			
		50,00 450,00	40,000 2,000			2'000,00 900,00			
						15'019,00 3'150,52 1'434,38 880,00			
						880,00			
						2'531,90 778,61			
						134'206,67	0,72	96'628,80	
2 S01.01.001.0 3.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. area campo base	2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00		40,000 50,000 3,500 18,000 3,000 16,000		80,00 50,00 3,50 36,00 6,00 16,00			
						191,50	6,93	1'327,10	
3 S01.01.001.0 3.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. da dicembre 2023 a marzo 2026	26,00		191,500		4'979,00			
						4'979,00	3,49	17'376,71	
4 S01.01.001.1 5.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. area campo base	1,00	6,000	2,000		12,00			
						12,00	8,66	103,92	
5 S01.01.001.1 5.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. area campo base da dicembre 2023 a marzo 2026 Vedi voce n° 4 [m ² 12,00]	26,00				312,00			
						312,00	4,54	1'416,48	
	A R I P O R T A R E							116'853,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								116'853,01
6 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)	8,00	2,50	6,000		120,00 120,00	92,68	11'121,60
7 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). box uffici da dicembre 2023 a marzo 2026 Vedi voce n° 6 [m ² 120,00]	26,00				3'120,00 3'120,00	3,44	10'732,80
8 S01.01.002.1 4.a	Ventilconvettore elettrico da kW 1,2 posato a parete per riscaldamento ambienti sino a m ² 25 compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. box DL box uffici					2,00 5,00 7,00	61,25	428,75
9 S01.01.002.1 4.b	Ventilconvettore elettrico da kW 1,2 posato a parete per riscaldamento ambienti sino a m ² 25 compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente. Nolo per ogni mese successivo o frazione. ulteriori mesi da dicembre 2023 a marzo 2026 Vedi voce n° 8 [cad 7,00]	26,00				182,00 182,00	6,20	1'128,40
10 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spalatoamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con							
A R I P O R T A R E								140'264,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'264,56
	mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto CAPENA Area campo base da sez. 4 a sez. 67 da sez. 71 a sez. 113 MONTEROTONDO NORD Accesso via Ramarini Pista di servizio da sez. 2 a sez. 20 Pista di servizio da sez. 41 a sez. 69 Pista di servizio da sez. 49 a sez. 61 vecchia recinzione Pista di servizio lungo la nuova recinzione Pista di accesso dal cancello della rotonda alla nuova recinzione MONTEROTONDO SUD Accesso da via Righi Spostamento recinzione pista di servizio pista di accesso		40,00 11495,97 6079,18	50,000	0,300 0,300 0,300	600,00 3'448,79 1'823,75		
			1136,08 1291,07 540,00 240,00 245,00 150,00	3,000 3,000 0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	340,82 387,32 486,00 216,00 220,50 135,00		
			2091,74	1,000	0,300	627,52		
			245,00 150,00	3,000 3,000	0,300 0,300	220,50 135,00		
						8'641,20	5,87	50'723,84
11 B01.03.003.d	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare riciclati conforme alla norma UNI Capena Area campo base Pista Wurth da sez. 4 a ponticello da ponticello a sez. 90 da sez. 71 a sez 113 ripristino via delle Pesche Accesso a via Ramarini Pista di servizio da sez. 2 a sez. 21 Pista di servizio da sez. 21 a sez. 41 Pista di servizio da sez. 41 a sez. 68 Pista di servizio da sez. 49 a sez. 61 Pista di servizio lungo la nuova recinzione Pista di accesso dal cancello della rotonda alla nuova recinzione Monterotondo Sud Accesso da via Righi Spostamento recinzione pista di servizio pista di accesso		40,00 600,00 13573,57 1189,12 6079,16 1500,00	50,000 3,000 0,300 0,300 0,300 3,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,150	600,00 540,00 4'072,07 356,74 1'823,75 675,00		
			1136,08 1291,07 400,00 540,00 240,00 245,00 150,00	3,000 3,000 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	340,82 387,32 360,00 486,00 216,00 220,50 135,00		
			2091,74		0,300	627,52		
			245,00 150,00	3,000 3,000	0,300 0,300	220,50 135,00		
						11'196,22	39,20	438'891,82
12 B01.02.003.0 1.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: Fornitura di materiale riciclati proveniente da impianti di recupero rifiuti, escluso il trasporto sabbia 0/8 Capena a detrarre per reimpiego nell'argine da sez. 71 a sez. 113 a detrarre parte campo base per reimpiego completamento pista Aymerich Monterotondo Sud a detrarre per reimpiego nell'argine accesso a via Righi Monterotondo Nord a detrarre per reimpiego nell'argine pista di servizio CNR a detrarre per reimpiego nell'argine pista di accesso CNR	1,80 -1,80	6079,16		0,300 396,000	-3'282,75 -712,80		
		1,80	2091,74		0,300	-1'129,54		
		1,80	245,00 150,00	3,000 3,000	0,300 0,300	-396,90 -243,00		
						-5'764,99		629'880,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-5'764,99		629'880,22
	a detrarre per reimpiego nell'argine pista di accesso via Ramarini a detrarre per reimpiego nell'argine pista da sez. 2 a sez. 21 a detrarre per reimpiego nell'argine pista sez. 21 a sez. 41 a detrarre per reimpiego nell'argine pista da sez.41 a sez. 68 a detrarre per reimpiego nell'argine pista da sez.49 a sez.61	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	1136,08 1291,07 400,00 540,00 240,00		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	-613,48 -697,18 -648,00 -874,80 -388,80		
	SI DETRAGGONO ton					-8'987,25	6,96	-62'551,26
13 S01.01.006.6 6	Fornitura e stesa di tessuto/non tessuto. area campo base	1,00	40,00	50,000		2'000,00		
	SOMMANO m ²					2'000,00	4,61	9'220,00
14 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² ingresso campo base	1,00		329,400	0,200	65,88		
	SOMMANO m ³					65,88	140,98	9'287,76
15 A06.02.002	Rete in acciaio eletrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm ingresso campo base	329,40			9,180	3'023,89		
	SOMMANO kg					3'023,89	2,93	8'860,00
16 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e spaludamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	Capena							
	rimozione campo base	40,00	50,00	0,300		600,00		
	rimozione sez 71 a 113	6079,16		0,300		1'823,75		
	Monterotondo nord							
	rimozione pista							
	da sez. 2 a sez. 8 (area 1) DTM					376,00		
	da sez. 10 a sez. 20 (area 2) DTM					474,00		
	da sez. 41 a sez. 49 (area 3) DTM					1'377,80		
	a detrarre cassonetto argine					-922,21		
	da sez 61 a 65	1434,38		0,300		430,31		
	rimozione pista via ramarini	1136,00		0,300		340,80		
	pista servizio da 41 a 68	540,00	3,00	0,300		486,00		
	pista servizio recinzione da 49 a 61	240,00	3,00	0,300		216,00		
	Monterotondo sud							
	rimozione pista accesso via righi	2091,74		0,300		627,52		
	cassonetto Bob	880,00		0,500		440,00		
	Sommano positivi mc					7'192,18		
	Sommano negativi mc					-922,21		
	SOMMANO mc					6'269,97	5,87	36'804,72
	A R I P O R T A R E							631'501,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								631'501,44
17 B02.03.012.a .07	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 800 mm ed interno minimo di 669 mm					—		
	SOMMANO m		110,00			110,00		
						110,00	390,75	42'982,50
18 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	SOMMANO m ³					455,44		
						455,44	15,13	6'890,81
19 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo By-pass fosso a detrarre volume tubo	0,50	110,00		455,440	455,44 -55,00		
	Sommano positivi m ³					455,44		
	Sommano negativi m³					-55,00		
	SOMMANO m ³					400,44	2,36	945,04
20 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiède, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. Opera di scarico Ponteggio sui lati lunghi Ponteggio sui lati corti	4,00 2,00	32,00 4,00		10,500 10,500	1'344,00 84,00		
	SOMMANO m ²					1'428,00	17,61	25'147,08
21 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiède, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita							
	A R I P O R T A R E							707'466,87

