

E.R.S.I. Abruzzo

via Raiale 110/bis 65128 Pescara

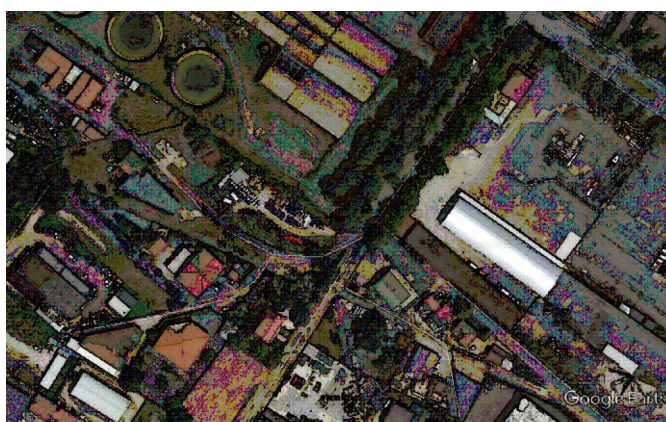
DESCRIZIONE DEI LAVORI

Progetto:

DISINQUINAMENTO FIUME PESCARA - POTENZIAMENTO SISTEMA  
DEPURATIVO COMUNE DI PESCARA - NUOVO PARCO DEPURATIVO

DESCRIZIONE DEI LAVORI

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA



COMMITTENTE

ELABORATO N.

SCALA

E.R.S.I. Abruzzo

via Raiale 110/bis 65128 Pescara

IM-01

VARIE

ARCHIVIO

Protocollo:

Data: Novembre 2022

File:

Aggiornamento:

PROGETTISTA

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

Ing. Fabrizio MARCHEGGIANI

Ing. Fabrizio Marcheggiani Via Tirino n° 222 - 65129 Pescara Tel -Fax 085/4310365  
E-mail: ing.marcheggiani@libero.it - pec.fabrizio.marcheggiani@ingpec.eu

Questo elaborato è di proprietà del Progettista; pertanto esso non può essere riprodotto nè integralmente nè in parte senza l'autorizzazione scritta degli stessi e non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato redatto e fornito al Committente.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.005.005.A	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello SOMMANO ora	40,00	24,18	967,20	967,20	100,000
2 01.005.005.b	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello SOMMANO ora	40,00	26,84	1'073,60	1'073,60	100,000
3 01.005.005.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello SOMMANO ora	40,00	28,91	1'156,40	1'156,40	100,000
4 15.002.025.c	Zincatura a caldo di manufatti tubolari da fabbro SOMMANO kg	486,19	0,55	267,40	0,00	
5 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc	7'561,68	10,46	79'095,17	4'555,88	5,760
6 E.001.010.01 5.a	Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: SOMMANO m³ x km	77'658,80	0,68	52'807,98	0,00	
7 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc	222,20	12,85	2'855,27	148,48	5,200
8 E.001.020.05 0.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli ste ... iamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisorie, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. SOMMANO cad	15,00	328,43	4'926,45	3'459,85	70,230
9 E.001.040.03 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO mc	654,80	23,08	15'112,79	347,59	2,300
10 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso SOMMANO mc	41,11	41,77	1'717,16	46,88	2,730
11 E.001.160.06 0.a	Rimozione di recinzione in ferro, o calcestruzzo, o in elementi modulari misti, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dime ... mento dei materiali riutilizzabili e/o di risultato fino ad una distanza di 50 m Rimozione di recinzioni in ferro e simili SOMMANO m²	180,00	7,45	1'341,00	991,40	73,930
	<b>A R I P O R T A R E</b>			161'320,42	12'747,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161 ' 320,42	12 ' 747,28	
12 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa clas ... one da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.  SOMMANO cad	6,00	480,30	2 ' 881,80	0,00	
13 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... fetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO mc	174,57	112,87	19 ' 703,71	2 ' 750,63	13,960
14 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessar ... tta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO mc	450,00	123,49	55 ' 570,50	6 ' 762,93	12,170
15 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )  SOMMANO mc	1 ' 538,75	140,11	215 ' 594,26	22 ' 809,88	10,580
16 E.003.010.03 5.h	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali: Classe di esposizione XA1, XA2 (Percentuale del 3.6%)  SOMMANO %	152 ' 795,00	3,60	5 ' 500,62	0,00	
17 E.003.020.04 0.f	Sovrapprezzo ai calcestruzzi, per impiego di additivi conformi alla norma UNI-EN 934-2- Impermeabilizzante di massa in polvere, con azione di occlusione del sistema capillare mediante dispersione di particelle colloidali.  SOMMANO kg	13 ' 588,00	1,57	21 ' 333,16	0,00	
18 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione  SOMMANO m <sup>2</sup>	1 ' 508,86	28,05	42 ' 323,52	29 ' 596,84	69,930
19 E.003.030.03 0.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione ... i appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m <sup>2</sup> di cassaforma per m di altezza superiore ai primi 4  SOMMANO mq	667,84	4,48	2 ' 991,92	2 ' 193,68	73,320
20 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio  SOMMANO kg	132 ' 529,80	2,26	299 ' 517,35	113 ' 097,75	37,760
21 E.004.010.06 0.a	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio S 235 ... a in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio S 235  SOMMANO kg	242,00	0,11	26,62	0,00	
	A R I P O R T A R E			826 ' 763,88	189 ' 958,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			826 ' 763,88	189 ' 958,99	
22 E.004.010.07 0.b	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... ti in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- cancellate apribili semplici SOMMANO kg	486,19	4,90	2 ' 382,33	349,96	14,690
23 E.023.070.02 0.a	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a ... ture, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2 SOMMANO m²	90,00	22,43	2 ' 018,70	431,80	21,390
24 EL.020.010.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 90 SOMMANO m	70,00	5,90	413,00	133,94	32,430
25 EL.050.010.0 80.e	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 600 x mm 600 SOMMANO Cad	2,00	143,23	286,46	21,97	7,670
26 EL.065.040.0 10.b	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista d ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550 SOMMANO Cad	1,00	526,82	526,82	46,68	8,860
27 EL.065.040.0 20.a	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm fornito e posto in opera come supporto agli armadi, compresi gli scassi, i ripristini del terreno, il b ... stesso. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, escluso il pozzetto.- - Zoccolo per armadi in vetroresina SOMMANO Cad	1,00	255,64	255,64	13,40	5,240
28 NP 001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISCELATORE SOMMERSO, con motore incapsulato a tenuta stagna con elica autopulente e supporto d'installazione in monofusione per l'accoppiamento al tub ... i elettrici, il Q.E. dedicato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d' arte. SOMMANO cadauno	2,00	10 ' 339,00	20 ' 678,00	0,00	
29 NP 002	Impianto di sollevamento costituito da: Elettropompa sommergibile con motore sommergibile resistente alla pressione, in versione con raffreddamento interno attivo con scambiatore ... te, sono escluse dalla fornitura le lavorazioni edili per il posizionamento del Q.E. e gli eventuali cavidotti interrati SOMMANO cadauno	2,00	12 ' 641,00	25 ' 282,00	0,00	
30 NP 003	Quadro elettromeccanico ad avviamento diretto per il funzionamento automatico di n.2 elettropompe sommergibili. Alim. 3x400V/50Hz. Grado di protezione IP65, con colonna da installazione a pavimento e lampeggiante segnalazione allarme generico. SOMMANO corpo	1,00	6 ' 047,00	6 ' 047,00	0,00	
31 NP 004	Sgrigliatore composto da griglia fissa,in acciaio (al carbonio zincato a caldo – AISI 304 – AISI316), saldati su un profilo fissato al fondo del canale; nella parte superiore al di ... scaldamento, timer di controllo durata del ciclo di pulizia in modalità automatica, valvola di massima pressionegenerale					
	A R I P O R T A R E			884 ' 653,83	190 ' 956,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			884 ' 653,83	190 ' 956,74	
32 NP 007	SOMMANO cadauno Realizzazione di pezzo speciale per allaccio delle condotte di sollevamento alla condotta di rilancio all'impianto di via Ombrone. La lavorazione risulta comprensiva delle tubazioni ... n ritorno. Sono compresi altresì i supporti in acciaio per sorreggere il pezzo all'interno del pozzettone di rilancio.	1,00	34 ' 316,00	34 ' 316,00	0,00	
33 NP005	SOMMANO a corpo Fornitura realizzazione a regola d'arte e posa in opera di scala in alluminio con gabbia di protezione "alla marinara". Composto di: montanti in alluminio 80 x 30 mm, gradini antis ... eddo. Inizio protezione da H. 2,50 m. da piano 0,00 fino a + 1,10m. A corpo per il raggiungimento di quote fino a 7 mt.	1,00	7 ' 898,00	7 ' 898,00	0,00	
34 NP006	SOMMANO cadauno Lavori di sistemazione del pozzetto di derivazione dal fosso Cavone. I lavori consistono nella sostituzione delle apparecchiature esistenti e nella realizzazione di una paratoia i ... nche la sistemazione della paratoia esistente sul fosso cavone previa sostituzione della stessa con una in acciaio inox.	2,00	1 ' 941,00	3 ' 882,00	0,00	
35 U.001.020.06 0.a	SOMMANO a corpo Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a ... sclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici- Tubazione diametro nominale mm 250	1,00	9 ' 762,00	9 ' 762,00	0,00	
36 U.002.040.05 0.f	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non ... a formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2- Diametro interno 600 mm	40,00	136,20	5 ' 448,00	0,00	
37 U.004.020.26 0.a	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non ... a formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2- Diametro interno 600 mm	40,75	103,57	4 ' 220,48	232,13	5,500
38 U.005.040.03 0.a	SOMMANO kg Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quad ... ementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante	1 ' 245,00	4,69	5 ' 839,05	2 ' 306,42	39,500
39 U.005.040.06 0.a	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutt ... ro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto cementato	49,00	53,10	2 ' 601,90	242,24	9,310
40 U.005.040.08 0.a	SOMMANO m² x cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di mater ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato	805,00	2,05	1 ' 650,25	194,73	11,800
	SOMMANO mq Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... one per la stesa ed onere per dare il lavoro finito- strato di usura in conglomerato bituminoso modificato spessore 3 cm	223,25	9,19	2 ' 051,67	144,03	7,020
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			962 ' 323,18	194 ' 076,29	20,167
	<b>A R I P O R T A R E</b>			962 ' 323,18	194 ' 076,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			962 ' 323,18	194 ' 076,29	
41 NP 008	<b>LAVORI A CORPO</b>					
	FORO CON CAROTATRICE diam 300 mm PER TUBAZIONI MANDATA DN250 da realizzarsi sulla vasca esistente dell'impinato di via Ombrore. Sono compresi l'attrezzatura per realizzare il foro ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa.					
	SOMMANO corpo	1,00	865,00	865,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			865,00	0,00	0,000
	<b>T O T A L E euro</b>			963 ' 188,18	194 ' 076,29	20,149
	A R I P O R T A R E					

