

IDROVIA FERRARESE
DRG 603/2020 ADEGUAMENTO IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO
IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA.
INTERVENTI DEL DRAGAGGIO DEL TRATTO DI ASTA NAVIGABILE
COMPRESA TRA L'INCILE CANALE BOICELLI E LA DARSENA
DI SAN PAOLO A FERRARA.
STRALCIO F 1° LOTTO 2° STRALCIO / PARTE 1 CUP E71 J20000000001

RUP:

ING. DAVIDE PARMEGGIANI
REGIONE EMILIA-ROMAGNA - DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE
FERRARA

PROGETTAZIONE:

 **PROGRA**
PROGRA S.R.L. - Via Pirano, 7 - 48100 RAVENNA - Tel. 0544.591511 - Fax 0544.591344

PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO N° :

2.4

		ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
SIGLA		F. Melis	M. Montanari	F. Melis		
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE			
	0	12/11/21				
	1	Giugno 2022				
	2					

NOME FILE :
C1173-CIV-R-015

DATA: Giugno 2022

SCALA :

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO IDROVIARIO DI V CLASSE EUROPEA. INTERVENTI DI DRAGAGGIO DEL TRATTO DI ASTA NAVIGABILE..... STRALCIO F 1 LOTTO 2 STRALCIO/PARTE 1
IMPIANTO TRATTAMENTO TERRENI DI SCAVO - Rev.1

COMMITTENTE: Regione Emilia-Romagna

Data, 10/06/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Movimentazione terreni trattati (SpCat 5)							
	Movimentazione terreni trattati (Cat 8)							
1 / 76 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	Area 3	4,00			68684,000	274'736,00		
	Area 2	0,60			25784,000	15'470,40		
	Area 1	0,10			6053,000	605,30		
	SOMMANO mc/km					290'811,70	0,74	215'200,66
	Parziale Movimentazione terreni trattati (Cat 8) euro							215'200,66
	Parziale Movimentazione terreni trattati (SpCat 5) euro							215'200,66
	A R I P O R T A R E							215'200,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'200,66
2 / 80 NP.14	<p style="text-align: center;">Dragaggi (SpCat 7) Smaltimento in discarica (Cat 11)</p> <p>Conferimento e smaltimento, ad impianto di trattamento rifiuti, di acqua di risulta da dragaggi, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto ed il costo del trasporto valutato a parte.</p>				3500,000	3'500,00		
	SOMMANO t					3'500,00	38,00	133'000,00
3 / 81 A25136.a	<p>Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) (E.P. DEI 1° sem. 2022)</p>				16415,000	16'415,00		
	SOMMANO t					16'415,00	18,00	295'470,00
4 / 82 A25136.c	<p>Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) né ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti pericolosi (art. 8 DM 24 giugno 2015) (E.P. DEI 1° sem. 2022)</p>				25,000	25,00		
	SOMMANO q.li					25,00	100,00	2'500,00
	Parziale Smaltimento in discarica (Cat 11) euro							430'970,00
	Dragaggi (Cat 12)							
5 / 79 TRS001	<p>Dragaggio dei sedimenti da fiume con mezzi idonei al passaggio sotto i manufatti esistenti, comprensivi di scavo secondo le sezioni di progetto, carico e trasporto mediante almeno 3 pontoni semoventi da 147-296 kW, della portata di 200-300 t fino al pontile dell'area di trattamento terreni. Compreso il montaggio di panne antitorbidità complete di boe, galleggianti e catene di ancoraggio da installare a valle delle operazioni di escavo e da spostare con il procedere del dragaggio.E' compreso l'eventuale utilizzo di sorbone per lo scavo in aree con limitata accessibilità. Incile Boicelli per passaggio bettoline</p>				4900,000	4'900,00		
	Parziale mc					4'900,00		
	<p>TRATTO 1 da Sez. B-1 a Sez. B-6 da Sez. B-7 a Sez. B-12 da Sez. B-13 a Sez. B-18 da Sez. B-19 a Sez. B-24</p>				5183,367	5'183,37		
					3705,266	3'705,27		
					3004,978	3'004,98		
					3964,169	3'964,17		
	Parziale mc					15'857,79		
	<p>TRATTO 2 da Sez. B-25 a Sez. B-26 da Sez. B-27 a Sez. B-28 da Sez. B-29 a Sez. B-30 da Sez. B-31 a Sez. B-32 da Sez. B-33 a Sez. B-34 da Sez. B-35 a Sez. B-37 da Sez. B-38 a Sez. B-40</p>				8187,550	8'187,55		
					17072,980	17'072,98		
					15554,460	15'554,46		
					13721,070	13'721,07		
					14223,880	14'223,88		
					8440,250	8'440,25		
					2198,150	2'198,15		
	Parziale mc					79'398,34		
	A R I P O R T A R E					100'156,13		646'170,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100'156,13		646'170,66
	SOMMANO mc					100'156,13	21,80	2'183'403,63
	Parziale Dragaggi (Cat 12) euro							2'183'403,63
	Parziale Dragaggi (SpCat 7) euro							2'614'373,63
	A R I P O R T A R E							2'829'574,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'829'574,29
6 / 83 TRS002	<p>Trattamento terreni secondo le normali pratiche industriali (SpCat 8)</p> <p>Trattamento terreni di escavo mediante normali pratiche industriali quali vagliatura, asciugatura e omogeneizzazione, comprensivo di: scarico dalle bettoline mediante gru con benna chiusa all'interno di un cassone metallico, il carico su autocarro mediante pala, il conferimento alla platea, la vagliatura, la movimentazione, i campionamenti, il carico su autocarro per il conferimento alla destinazione finale e tutto quanto necessario per rendere il terreno idoneo alla sistemazione in rilevati nelle aree di sistemazione finale. Vedi voce n° 79 [mc 100 156.13]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale Trattamento terreni secondo le normali pratiche industriali (SpCat 8) euro</p>					100'156,13		
						100'156,13	19,80	1'983'091,37
								1'983'091,37
	A R I P O R T A R E							4'812'665,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'812'665,66
	Economie (SpCat 10)							
7 / 92 ECON	Lavorazioni varie eseguite in economia compreso mezzi d'opera.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'255,41	30'255,41
	Parziale Economie (SpCat 10) euro							30'255,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'842'921,07
	A R I P O R T A R E							4'842'921,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'842'921,07
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Impianto trattamento terreni di scavo (SpCat 1) Pavimentazione, tettoia e muri di contenimento (Cat 4)							
8 / 1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		6039,00 307,15	0,400	0,400 0,400	2'415,60 49,14		
	SOMMANO mc					2'464,74	5,24	12'915,24
9 / 2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Trave di fondazione *(lung.=89,00+2*0,30)*(larg.=1,800+2*0,30)	2,00	89,60	2,400	0,300	129,02		
	SOMMANO mc					129,02	6,01	775,41
10 / 3 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc		6039,00 307,15	0,100	0,100	603,90 3,07		
	SOMMANO mc					606,97	107,47	65'231,07
11 / 4 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Spessore totale cm 30				6039,000	6'039,00		
	SOMMANO mq					6'039,00	19,91	120'236,49
12 / 5 A15.046.020. b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore Spessore totale cm 30 - (30-10= cm 20) Vedi voce n° 4 [mq 6 039.00]	20,00				120'780,00		
	SOMMANO mq					120'780,00	1,17	141'312,60
	A R I P O R T A R E							5'183'391,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'183'391,88
13 / 6 A15.046.020. f	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per impiego di fibre plastiche atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in calcestruzzo, per uno spessore della stessa pari a 10 cm Vedi voce n° 4 [mq 6 039.00]					6'039,00		
	SOMMANO mq					6'039,00	0,79	4'770,81
14 / 7 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Dosso in c.a. - accesso area pavimentata Trave di fondazione	2,00	25,50 89,00	1,800	0,121 0,300	3,09 96,12		
	SOMMANO mc					99,21	160,75	15'948,01
15 / 8 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Perimetro pavimentazione Trave di fondazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=89,00+1,80)	4,00	307,15 90,80		0,300 0,300	92,15 108,96		
	SOMMANO mq					201,11	33,84	6'805,56
16 / 9 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Incidenza kg/mc 75 Vedi voce n° 4 [mq 6 039.00] Vedi voce n° 7 [mc 99.21]	75,00 75,00			0,300	135'877,50 7'440,75		
	SOMMANO kg					143'318,25	2,07	296'668,78
17 / 10 PAR001	Realizzazione in opera di murature di contenimento a secco con impiego di blocchi in calcestruzzo prefabbricato da materie di recupero riciclate tipo LEGOBLOCK per un'altezza totale di cm 240 (elementi da 80 cm sovrapposti). Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. - tipo Legoblock da cm 160x80x80	3,00 5,00 1,00	17,60 25,60 12,80			52,80 128,00 12,80		
	SOMMANO ml					193,60	551,00	106'673,60
	A R I P O R T A R E							5'614'258,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'614'258,64
18 / 11 PAR002	PARETI TIPO PAVER H.2,70 m, tipo autostabile laterale, compreso trasporto e montaggio in opera con interposizione di guarnizioni in neoprene tra i giunti.		275,00			275,00		
	SOMMANO ml					275,00	363,00	99'825,00
19 / 12 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Pilastrì tettoia di copertura - HEA 300 *(par.ug.=2*9) Arcarecci - UPN 140 Controventi di piano	18,00 21,00	6,00 88,00 88,00	1,100 26,000	88,300 16,000 4,000	10'490,04 29'568,00 9'152,00		
	SOMMANO kg					49'210,04	4,50	221'445,18
20 / 13 A23.001.010. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Capriate *(par.ug.=9+8) Travi di bordo	17,00 2,00	27,45 88,00		90,000 50,000	41'998,50 8'800,00		
	SOMMANO kg					50'798,50	4,96	251'960,56
21 / 14 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 12 [kg 49 210.04] Vedi voce n° 13 [kg 50 798.50]					49'210,04 50'798,50		
	SOMMANO kg					100'008,54	0,54	54'004,61
22 / 15 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastrì alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastre a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte M27 *(par.ug.=2*9*4)	72,00	0,80		4,490	258,62		
	SOMMANO kg					258,62	5,95	1'538,79
23 / 16 A03.001.035	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC Inghisaggio piastre di base *(par.ug.=2*9)*(H/peso=1000*0,05)	18,00	0,60	0,600	50,000	324,00		
	SOMMANO dmc					324,00	4,62	1'496,88
24 / 17 A07.016.015. a	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico							
	A R I P O R T A R E							6'244'529,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'244'529,66
	anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattinerie di copertura e esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm							
	Copertura tettoia	1,00	88,40	14,720		1'301,25		
	Copertura tettoia	1,00	88,40	13,360		1'181,02		
	Copertura tettoia - tamponamento capriate di testata *(larg.=(0,55+2,40)/2)	2,00	14,52	1,475		42,83		
	Copertura tettoia - tamponamento capriate di testata *(larg.=(0,73+2,40)/2)	2,00	13,05	1,565		40,85		
	SOMMANO mq					2'565,95	58,50	150'108,07
	Parziale Pavimentazione, tettoia e muri di contenimento (Cat 4) euro							1'551'716,66
	Fognatura (Cat 5)							
25 / 18 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - tubazione Ø 200 mm - tubazione Ø 315 mm	2,00	21,00	0,550	0,700	16,17		
			42,00	0,650	0,850	23,21		
	SOMMANO mc					39,38	6,80	267,78
26 / 19 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm - curva 90° (sifone)	2,00	21,00			42,00		
		2,00	1,50			3,00		
	SOMMANO m					45,00	27,55	1'239,75
27 / 20 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	52,65	2'211,30
28 / 21 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinfiacco tubazioni - tubazione Ø 200 mm	2,00	21,00		0,250	10,50		
	A R I P O R T A R E					10,50		6'398'356,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,50		6'398'356,56
	- tubazione Ø 315 mm *(lung.=42,00-6,50)		35,50		0,360	12,78		
	SOMMANO mc					23,28	33,70	784,54
29 / 22 A03.007.010. e	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)</p> <p>Rinfianco tubazioni</p> <p>- tubazione Ø 315 mm - tratto stradale</p>		6,50		0,360	2,34		
	SOMMANO mc					2,34	158,85	371,71
30 / 23 A03.013.010. d	<p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm</p> <p>Rinfianco tubazioni</p> <p>- tubazione Ø 315 mm - tratto stradale - Ø 10 maglia cm 20x20</p>	2,00	6,50	0,650	6,376	53,88		
	SOMMANO kg					53,88	2,22	119,61
31 / 24 C01.010.010. a	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno presistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>Vedi voce n° 18 [mc 39.38]</p> <p>a dedurre:</p> <p>Vedi voce n° 21 [mc 23.28]</p> <p>Vedi voce n° 22 [mc 2.34]</p>					39,38		
		-1,00				-23,28		
		-1,00				-2,34		
	Sommano positivi mc					39,38		
	Sommano negativi mc					-25,62		
	SOMMANO mc					13,76	4,31	59,31
32 / 25 C02.019.070. a	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg</p> <p>Per caditoie</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	221,97	665,91
33 / 26 C02.019.085. c	<p>Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,50	175,50
34 / 27 C02.019.225. b	<p>Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la</p>							
	A R I P O R T A R E							6'400'533,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'400'533,14
	<p>classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa Vedi voce n° 25 [cad 3.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	276,27	828,81
35 / 28 NP.12	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia realizzata in acciaio inox AISI 304, dimensioni cm 40x40, completa di guide e meccanismo di manovra manuale (vite senza fine, volantino, guarnizioni ecc.). Idonea per sezionamento fognatura Ø 315 mm. Ogni onere compreso. Intercettazione fognatura su vasca di accumolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	3'130,00	3'130,00
	Parziale Fognatura (Cat 5) euro							9'854,22
	Vasca di accumolo (Cat 6)							
36 / 29 C01.004.005. a	<p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Vasca di accumolo *(lung.=18+2*1)*(larg.=3,500+2*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	20,00	5,500	2,730		300,30		
						300,30	6,80	2'042,04
37 / 30 C01.004.010. a	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Vasca di accumolo - profondità totale mt 2,73 (2,73-2,00= 0.73) * (lung.=18+2*1)*(larg.=3,500+2*1)*(H/peso=2,73-2,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	20,00	5,500	0,730		80,30		
						80,30	0,53	42,56
38 / 31 C01.007.025. a	<p>Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione: valutato a mc di scavo Vasca di accumolo *(lung.=18+2*1)*(larg.=3,500+2*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	20,00	5,500	1,000		110,00		
						110,00	36,41	4'005,10
39 / 32 A03.007.010. c	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm²) Magrone fondo vasca di accumolo *(lung.=18+2*0,10)*(larg.=3,500+2*0,10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	18,20	3,700	0,100		6,73		
						6,73	155,25	1'044,83
40 / 33 A03.007.025. a	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni</p>							
	A R I P O R T A R E							6'411'626,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'411'626,48
	indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Fondo vasca di accumolo		18,00	3,500	0,500	31,50		
	SOMMANO mc					31,50	176,82	5'569,83
41 / 34 A03.007.085. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Pareti vasca di accumolo	2,00	17,60	0,300	2,500	26,40		
		2,00	2,50	0,300	2,500	3,75		
	- VxP	3,00	2,50	0,200	2,500	3,75		
	SOMMANO mc					33,90	184,45	6'252,86
42 / 35 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Fondo vasca di accumolo *(lung.=18+3,50)	2,00	21,50		0,500	21,50		
	SOMMANO mq					21,50	33,84	727,56
43 / 36 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Pareti vasca di accumolo (lung.=17,60+3,10) (par.ug.=2*4)	2,00	20,70		2,500	103,50		
		8,00	4,10		2,500	82,00		
		8,00	2,50		2,500	50,00		
	SOMMANO mq					235,50	33,41	7'868,06
44 / 37 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Vasca di accumolo Incidenza fondo vasca kg/mc 85 Vedi voce n° 33 [mc 31.50] Incidenza pareti vasca kg/mc 115 Vedi voce n° 34 [mc 33.90]				85,000	2'677,50		
					115,000	3'898,50		
	SOMMANO kg					6'576,00	2,07	13'612,32
45 / 38 A03.016.050. a	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25%							
	A R I P O R T A R E							6'445'657,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'445'657,11
	da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: completo di retina di protezione Vasca di accumolo - giunto di ripresa pareti perimetrali *(lung.=17,30+2,80)	2,00	20,10			40,20		
	SOMMANO m					40,20	18,14	729,23
46 / 39 C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 29 [mc 300.30] a dedurre: Vedi voce n° 32 [mc 6.73] Vedi voce n° 33 [mc 31.50] Volume vasca - elevazione					300,30		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	-1,00 -1,00 -1,00				-6,73 -31,50 -116,21		
	SOMMANO mc		17,60	3,100	2,130	145,86	4,31	628,66
47 / 40 A17.004.010. a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto - VxP		17,00	2,500		42,50		
	SOMMANO mq					42,50	56,31	2'393,18
48 / 41 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Angolare 60x60x6 compreso grappe - supporto grigliato *(H/peso=5,42+0,42) Angolare 60x60x6 compreso grappe - supporto grigliato *(H/peso=5,42+0,42)	8,00	2,50			5,840 116,80		
	SOMMANO kg	8,00	4,10			5,840 191,55	4,55	1'402,99
49 / 42 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg Vedi voce n° 41 [kg 308.35]					308,35		
	SOMMANO kg					308,35	0,65	200,43
50 / 43 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Struttura tettoia - HEA 120 - HEA 120 - IPE 160 - UPN 140 - Piastre 250x250x10 - Rinforzi vari	5,00 5,00 5,00 4,00 10,00	3,00 2,50 3,83 18,40 0,25	0,250		19,900 19,900 15,800 16,000 196,000 125,000	298,50 248,75 302,57 1'177,60 122,50 125,00	
	A R I P O R T A R E					2'274,92		6'451'011,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'274,92		6'451'011,60
	- Controventi L40x4 - Controventi L40x4	2,00 2,00	3,83 3,52		2,420 2,420	18,54 17,04		
	SOMMANO kg					2'310,50	4,55	10'512,78
51 / 44 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 43 [kg 2 310.50]					2'310,50		
	SOMMANO kg					2'310,50	0,54	1'247,67
52 / 45 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte M24 *(par.ug.=10*4)	40,00	0,70		3,550	99,40		
	SOMMANO kg					99,40	5,95	591,43
53 / 46 A03.001.035	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC Inghisaggio piastre di base *(H/peso=1000*0,05)	10,00	0,30	0,300	50,000	45,00		
	SOMMANO dmc					45,00	4,62	207,90
54 / 47 A07.016.015. a	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm Copertura tettoia		18,40	3,830		70,47		
	SOMMANO mq					70,47	58,50	4'122,50
	Parziale Vasca di accumolo (Cat 6) euro							63'201,93
	Fondazione pesa a ponte mobile (Cat 7)							
55 / 48	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa							
	A R I P O R T A R E							6'467'693,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'467'693,88
C01.004.005. a	l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Fondazione pesa a ponte mobile *(lung.=18,00+0,50)*(larg.=3,500+0,50)		18,50	4,000	0,200	14,80		
	SOMMANO mc					14,80	6,80	100,64
56 / 49 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Fondazione pesa a ponte mobile		18,00	3,500	0,200	12,60		
	SOMMANO mc					12,60	160,75	2'025,45
57 / 50 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Fondazione pesa a ponte mobile *(lung.=18,00+3,50)	2,00	21,50		0,200	8,60		
	SOMMANO mq					8,60	33,84	291,02
58 / 51 A03.013.010. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm Rete Ø 10 mm maglia cm 20x20 - (+20%) Fondazione pesa a ponte mobile *(lung.=18*3,50)		63,00	1,200	6,376	482,03		
	SOMMANO kg					482,03	2,22	1'070,11
	Parziale Fondazione pesa a ponte mobile (Cat 7) euro Parziale Impianto trattamento terreni di scavo (SpCat 1) euro							3'487,22 1'628'260,03
	A R I P O R T A R E							6'471'181,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'471'181,10
	Pontile di ormeggio e pavimentazione in c.a. (SpCat 2) Pontile di ormeggio e pavimentazione in c.a. (Cat 1)							
59 / 52 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)		25,00	15,000		375,00		
	SOMMANO mq					375,00	0,78	292,50
60 / 53 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Vedi voce n° 52 [mq 375.00]				0,100	37,50		
	SOMMANO mc					37,50	107,47	4'030,13
61 / 54 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Spessore totale cm 30 Vedi voce n° 52 [mq 375.00]					375,00		
	SOMMANO mq					375,00	19,91	7'466,25
62 / 55 A15.046.020. b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore Spessore totale cm 30 - (30-10= 20) Vedi voce n° 52 [mq 375.00]	20,00				7'500,00		
	SOMMANO mq					7'500,00	1,17	8'775,00
63 / 56 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Dossi perimetrali alla pavimentazione *(lung.=23,80+13,80)	2,00	37,60		0,121	9,10		
	SOMMANO mc					9,10	158,85	1'445,54
	A R I P O R T A R E							6'493'190,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'493'190,52
64 / 57 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Perimetro pavimentazione compreso magro *(lung.=25,00+15,00)	2,00	40,00		0,400	32,00		
	SOMMANO mq					32,00	33,84	1'082,88
65 / 58 A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri Doppia rete elettrosaldata Ø 10 maglia cm 20x20 - (+20% x sovrapposizioni) Vedi voce n° 52 [mq 375.00]	2,00		1,200	6,376	5'738,40		
	Dossi perimetrali alla pavimentazione una rete Ø 10 maglia 20x20 (+20%) *(lung.=23,80+13,80)	2,00	37,60	1,200	6,376	575,37		
	SOMMANO kg					6'313,77	1,90	11'996,16
66 / 59 C02.019.070. d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg Pozzetto di raccolta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	337,21	337,21
67 / 60 C02.019.055. f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetto di raccolta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,40	247,40
68 / 61 C02.019.215. e	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 820 mm e altezza 78 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.740 cmq, peso totale 87 kg circa Pozzetto di raccolta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,82	446,82
69 / 62 C04.100.100	Briccola o gruppo (pali di legno che delimitano il canale navigabile) formato da 3 pali in legno castagno o rovere della lunghezza di 12 m e diametro alla testa di 35-40 cm, forniti e infissi nel fondo marino a vibrazione e con preforo ad iniezione d'acqua, con l'ausilio di motopontone o altro mezzo idoneo a disposizione dell'impresa. Nel prezzo si intendono compresi anche l'uso di eventuale pontone, i trasporti, la preparazione dei pali quale scorticamento, formazione della punta, della testa e l'impeccatura delle stesse, con bitumi ossidati a caldo di buona qualità, almeno un metro dalla testa, la costruzione della doppia cravatta in piattina di acciaio da 70x0,6 mm e le necessarie chiodature. La bricola o gruppo 3 pali è da disporsi seguendo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto, le disposizioni della D.L. e le prescrizioni contenute nel c.s.a.							
	A R I P O R T A R E							6'507'300,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'507'300,99
	n° 2 Bottazzi *(par.ug.=2*2) SOMMANO cad	4,00				4,00		
						4,00	2'090,00	8'360,00
70 / 63 A23.001.030. a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Tubi di fondazione pontile - Ø 355,6x9,5 *(par.ug.=4*4) SOMMANO kg	16,00	16,00		81,280	20'807,68		
						20'807,68	5,53	115'066,47
71 / 64 NP.11	Infissione di tubi in ferro con pinza vibrante, compreso onere per impianto di cantiere. Escluso eventuale dima per infissione di precisione. - Ø 355,6x9,5 Tubi di fondazione pontile - Ø 355,6x9,5 *(par.ug.=4*4) SOMMANO ml	16,00	16,00			256,00		
						256,00	57,90	14'822,40
72 / 65 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Struttura pontile - HEA 400 - HEA 400 - HEA 400 - HEA 400 *(par.ug.=4*3) - IPE 300 *(par.ug.=9*3) - bitte di ormeggio SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00 12,00	8,90 7,50 8,60 2,50		125,000 125,000 125,000 125,000	2'225,00 1'875,00 2'150,00 3'750,00		
		27,00	2,50		42,200	2'848,50		
		3,00			70,000	210,00		
						13'058,50	4,50	58'763,25
73 / 66 A23.001.020. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Lamiera striata 8+2 SOMMANO kg		8,90	7,800	67,800	4'706,68		
						4'706,68	4,63	21'791,93
	Parziale Pontile di ormeggio e pavimentazione in c.a. (Cat 1) euro Parziale Pontile di ormeggio e pavimentazione in c.a. (SpCat 2) euro							254'923,94 254'923,94
	A R I P O R T A R E							6'726'105,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'726'105,04
74 / 67 C04.100.100	<p>Pontile di ormeggio in area destinazione finale terreno n°3 (SpCat 3)</p> <p>Pontile di ormeggio in area destinazione finale terreno n°3 (Cat 2)</p> <p>Briccola o gruppo (pali di legno che delimitano il canale navigabile) formato da 3 pali in legno castagno o rovere della lunghezza di 12 m e diametro alla testa di 35-40 cm, forniti e infissi nel fondo marino a vibrazione e con preforo ad iniezione d'acqua, con l'ausilio di motopontone o altro mezzo idoneo a disposizione dell'impresa. Nel prezzo si intendono compresi anche l'uso di eventuale pontone, i trasporti, la preparazione dei pali quale scorticamento, formazione della punta, della testa e l'impecciatura delle stesse, con bitumi ossidati a caldo di buona qualità, almeno un metro dalla testa, la costruzione della doppia cravatta in piattina di acciaio da 70x0,6 mm e le necessarie chiodature. La bricola o gruppo 3 pali è da disporsi seguendo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto, le disposizioni della D.L. e le prescrizioni contenute nel c.s.a. n° 2 Bottazzi *(par.ug.=2*2)</p>	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'090,00	8'360,00
75 / 68 A23.001.030. a	<p>Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>Tubi di fondazione pontile - Ø 355,6x9,5 *(par.ug.=4*4)</p>	16,00	16,00		81,280	20'807,68		
	SOMMANO kg					20'807,68	5,53	115'066,47
76 / 69 NP.11	<p>Infissione di tubi in ferro con pinza vibrante, compreso onere per impianto di cantiere.</p> <p>Escluso eventuale dima per infissione di precisione.</p> <p>- Ø 355,6x9,5</p> <p>Tubi di fondazione pontile - Ø 355,6x9,5 *(par.ug.=4*4)</p>	16,00	16,00			256,00		
	SOMMANO ml					256,00	57,90	14'822,40
77 / 70 A23.001.005. a	<p>Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>Struttura pontile</p> <p>- HEA 400</p> <p>- HEA 400</p> <p>- HEA 400</p> <p>- HEA 400 *(par.ug.=4*3)</p> <p>- IPE 300 *(par.ug.=9*3)</p> <p>- bitte di ormeggio</p>	2,00	8,90		125,000	2'225,00		
		2,00	7,50		125,000	1'875,00		
		2,00	8,60		125,000	2'150,00		
		12,00	2,50		125,000	3'750,00		
		27,00	2,50		42,200	2'848,50		
		3,00			70,000	210,00		
	SOMMANO kg					13'058,50	4,50	58'763,25
78 / 71 A23.001.020. a	<p>Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>Lamiera striata 8+2</p>		8,90	7,800	67,800	4'706,68		
	SOMMANO kg					4'706,68	4,63	21'791,93
	A R I P O R T A R E							6'944'909,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'944'909,09
	Parziale Pontile di ormeggio in area destinazione finale terreno n°3 (Cat 2) euro							218'804,05
	Parziale Pontile di ormeggio in area destinazione finale terreno n°3 (SpCat 3) euro							218'804,05
	A R I P O R T A R E							6'944'909,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'944'909,09
	Piazzale e viabilità (SpCat 4) Piazzale e viabilità (Cat 3)							
79 / 72 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)				2550,000	2'550,00		
	SOMMANO mq					2'550,00	0,78	1'989,00
80 / 73 C01.019.035. c	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 400 g/mq, resistenza a trazione = 24 kN/m Vedi voce n° 72 [mq 2 550.00]					2'550,00		
	SOMMANO mq					2'550,00	3,68	9'384,00
81 / 74 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm Spessore finito cm 40 Vedi voce n° 72 [mq 2 550.00]				0,400	1'020,00		
	SOMMANO mc					1'020,00	42,70	43'554,00
82 / 75 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Lamiere di protezione su metanodotto - sp. 30 mm	5,00	5,00	2,500	236,000	14'750,00		
	SOMMANO kg					14'750,00	4,50	66'375,00
	Parziale Piazzale e viabilità (Cat 3) euro							121'302,00
	Parziale Piazzale e viabilità (SpCat 4) euro							121'302,00
	A R I P O R T A R E							7'066'211,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'066'211,09
83 / 77 C01.019.035. c	<p>Ripristino viabilità arginale per accesso mezzi area di destinazione finale terreno n°3 (SpCat 6)</p> <p>Ripristino viabilità arginale per accesso mezzi area di destinazione finale terreno n°3 (Cat 9)</p> <p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 400 g/mq, resistenza a trazione = 24 kN/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		300,00	3,500		1'050,00		
						1'050,00	3,68	3'864,00
84 / 78 C01.016.020. b	<p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		300,00	3,500	0,400	420,00		
						420,00	42,70	17'934,00
	Parziale Ripristino viabilità arginale per accesso mezzi area di destinazione finale terreno n°3 (Cat 9) euro							21'798,00
	Parziale Ripristino viabilità arginale per accesso mezzi area di destinazione finale terreno n°3 (SpCat 6) euro							21'798,00
	A R I P O R T A R E							7'088'009,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'088'009,09
85 / 84 B01.004.025. c	<p>Demolizioni a fine lavori (SpCat 9) Demolizioni a fine lavori (Cat 10)</p> <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo pavimentazione/fondazioni area trattamento terreni Vedi voce n° 3 [mc 606.97]</p> <p>Sottofondo pavimentazione in zona pontile Vedi voce n° 53 [mc 37.50]</p> <p>Sottofondo vasca di accumolo Vedi voce n° 32 [mc 6.73]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					606,97		
						37,50		
						6,73		
						651,20	72,46	47'185,95
86 / 85 B01.004.025. d	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Pavimentazione/fondazioni area trattamento terreni Vedi voce n° 4 [mq 6 039.00] Vedi voce n° 7 [mc 99.21]</p> <p>Fondazione pesa a ponte mobile Vedi voce n° 49 [mc 12.60]</p> <p>Pavimentazione in zona pontile Vedi voce n° 54 [mq 375.00] Vedi voce n° 56 [mc 9.10]</p> <p>Vasca di accumolo Vedi voce n° 33 [mc 31.50] Vedi voce n° 34 [mc 33.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,300	1'811,70 99,21		
						12,60		
					0,300	112,50 9,10		
						31,50 33,90		
						2'110,51	95,27	201'068,29
87 / 86 B01.061.005	<p>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 84 [mc 651.20] Vedi voce n° 85 [mc 2 110.51]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					651,20 2'110,51		
						2'761,71	49,31	136'179,92
88 / 87 A25136.a	<p>Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) (E.P. DEI 1° sem. 2022) Vedi voce n° 86 [mc 2 761.71]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				2,400	6'628,10		
						6'628,10	18,00	119'305,80
89 / 88 B01.019.025	<p>Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Smontaggio tettoia Vedi voce n° 14 [kg 100 008.54]</p> <p>Smontaggio tettoia su vasca di accumolo</p>					100'008,54		
	A R I P O R T A R E					100'008,54		7'591'749,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100'008,54		7'591'749,05
	Vedi voce n° 43 [kg 2 310.50]					2'310,50		
	Smontaggio pontile Vedi voce n° 65 [kg 13 058.50] Vedi voce n° 66 [kg 4 706.68]					13'058,50 4'706,68		
	SOMMANO kg					120'084,22	0,97	116'481,69
90 / 89 B01.025.040	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso Vedi voce n° 17 [mq 2 565.95]					2'565,95		
	Smontaggio copertura tettoia su vasca di accumolo Vedi voce n° 47 [mq 70.47]					70,47		
	SOMMANO mq					2'636,42	11,19	29'501,54
91 / 90 C01.058.030. b	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm Vedi voce n° 72 [mq 2 550.00]					2'550,00		
	SOMMANO mq					2'550,00	2,81	7'165,50
92 / 91 NP.13	Rimozione/demolizione di rete fognaria esistente (in PVC), compreso relativi pozzetti d'ispezione e/o caditoie, con carico e trasporto a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento. Ogni onere compreso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'075,00	2'075,00
	Parziale Demolizioni a fine lavori (Cat 10) euro							658'963,69
	Parziale Demolizioni a fine lavori (SpCat 9) euro							658'963,69
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'904'051,71
	T O T A L E euro							7'746'972,78
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	2'013'346,78
001	Pontile di ormeggio e pavimentazione in c.a.	254'923,94
002	Pontile di ormeggio in area destinazione finale terreno n°3	218'804,05
003	Piazzale e viabilità	121'302,00
004	Pavimentazione, tettoia e muri di contenimento	1'551'716,66
005	Fognatura	9'854,22
006	Vasca di accumolo	63'201,93
007	Fondazione pesa a ponte mobile	3'487,22
008	Movimentazione terreni trattati	215'200,66
009	Ripristino viabilità arginale per accesso mezzi area di destinazione finale terreno n°3	21'798,00
010	Demolizioni a fine lavori	658'963,69
011	Smaltimento in discarica	430'970,00
012	Dragaggi	2'183'403,63
	Totale CATEGORIE euro	7'746'972,78
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	4'842'921,07	62,514-(100,000)
M:005	Movimentazione terreni trattati euro	215'200,66	2,778-(4,444)
M:005.008	Movimentazione terreni trattati euro	215'200,66	2,778-(4,444)
M:007	Dragaggi euro	2'614'373,63	33,747-(53,983)
M:007.011	Smaltimento in discarica euro	430'970,00	5,563-(8,899)
M:007.012	Dragaggi euro	2'183'403,63	28,184-(45,084)
M:008	Trattamento terreni secondo le normali pratiche industriali euro	1'983'091,37	25,598-(40,948)
M:010	Economie euro	30'255,41	0,391-(0,625)
C	LAVORI A CORPO euro	2'904'051,71	37,486-(100,000)
C:001	Impianto trattamento terreni di scavo euro	1'628'260,03	21,018-(56,069)
C:001.004	Pavimentazione, tettoia e muri di contenimento euro	1'551'716,66	20,030-(53,433)
C:001.005	Fognatura euro	9'854,22	0,127-(0,339)
C:001.006	Vasca di accumolo euro	63'201,93	0,816-(2,176)
C:001.007	Fondazione pesa a ponte mobile euro	3'487,22	0,045-(0,120)
C:002	Pontile di ormeggio e pavimentazione in c.a. euro	254'923,94	3,291-(8,778)
C:002.001	Pontile di ormeggio e pavimentazione in c.a. euro	254'923,94	3,291-(8,778)
C:003	Pontile di ormeggio in area destinazione finale terreno n°3 euro	218'804,05	2,824-(7,534)
C:003.002	Pontile di ormeggio in area destinazione finale terreno n°3 euro	218'804,05	2,824-(7,534)
C:004	Piazzale e viabilità euro	121'302,00	1,566-(4,177)
C:004.003	Piazzale e viabilità euro	121'302,00	1,566-(4,177)
C:006	Ripristino viabilità arginale per accesso mezzi area di destinazione finale terreno n°3 euro	21'798,00	0,281-(0,751)
C:006.009	Ripristino viabilità arginale per accesso mezzi area di destinazione finale terreno n°3 euro	21'798,00	0,281-(0,751)
C:009	Demolizioni a fine lavori euro	658'963,69	8,506-(22,691)
C:009.010	Demolizioni a fine lavori euro	658'963,69	8,506-(22,691)
	TOTALE euro	7'746'972,78	100,000
	Data, 10/06/2022		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		