






PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO
Via Vittorio Veneto, 19 - 20844 Triuggio (MB)

OPERE DI REGOLAZIONE DELLE PORTATE previste nell'intervento

“Area di laminazione di Inverigo – interventi idraulici
e di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo,
Nibionno e Veduggio con Colzano”

APPALTO INTEGRATO - PROGETTO ESECUTIVO

INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
ELABORATI ECONOMICI Computo metrico estimativo					
APPALTATORE:  MAZZONI COSTRUZIONI S.r.l. VIA DONIZETTI, 3 – 20122 MILANO (MI)			RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Bernardino Farchi		
PROGETTISTI indicati:  MAJONE & PARTNERS S.r.l. (Mandataria) Ing. Denis Cerlini Ing. Alessandro Balbo Ing. Giacomo Galimberti  BIOS.I.S. S.r.l. (Mandante) - ASPETTI FORESTALI Agr. Giordano Fossi Ing. Achille Paolo Arcuri  STUDIO FRATI (Mandante) - GEOLOGIA Geol. Stefano Frati			SCALA:		
PROGETTO DEFINITIVO: PROGETTAZIONE IDRAULICA: Ing. Maurizio Rosso - Ing. Santo La Ferlita PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Ing. Piergiorgio Locatelli - Ing. Luigi Nava GEOLOGIA: Geol. Pietro Alborghetti			ELABORATO: INV 3.05/2		
			Giugno 2016		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'454,43
9 / 15 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 14 [m² 1 724.67]					1'724,67		
	SOMMANO m²					1'724,67	1,3200	2'276,56
10 / 16 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina <i>Argine Fornacetta</i> sezz inizio-1 sezz 1-2 sezz 2-3 sezz 3-4 sezz 4-5 sezz 5-6 sezz 7-8 sezz 8-9 sezz 9-10 sezz 10-11 sezz 11-12 sezz 12-13 sezz 13-14 sezz 14-15 sezz 15-16 sezz 16-fine Strada di accesso sezz 1-2 sezz 2-3 sezz 3-4 sezz 4-5 sezz 5-6 sezz 6-7 <i>a detrarre piste</i> Vedi voce n° 14 [m² 1 724.67] <i>a detrarre pavimentazione casa di guardia</i>		15,00 20,00 25,00 15,00 25,00 15,00 15,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 7,49 15,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00		16,060 16,580 18,960 30,050 33,495 23,935 17,310 16,585 13,855 13,085 12,660 11,150 9,040 6,805 4,715 3,760 6,910 8,380 10,880 13,820 14,400 16,755	240,90 331,60 474,00 450,75 837,38 359,03 259,65 414,63 346,38 327,13 316,50 278,75 226,00 170,13 117,88 28,16 103,65 209,50 272,00 345,50 360,00 418,88		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					-1'724,67 -205,00		
	SOMMANO mq					6'888,40 -1'929,67		
	Sistemazioni e ripristini (SbCat 8)					4'958,73	0,4100	2'033,08
11 / 1 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Deviazione fosso in terra Apertura luce del ponte su via Fornacetta		90,00	2,000	1,000	180,00 100,00		
	SOMMANO mc					280,00	5,1600	1'444,80
12 / 17 E23140.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costit ... ti prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere: solo tubo: diametro 60 cm Trasparenze strada di accesso	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	110,3100	3'088,68
	A R I P O R T A R E							242'297,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'297,55
13 / 18 N04024.a	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo Ripristini vari a fine lavori				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	62,6800	501,44
14 / 19 M01003	Qualificato edile Ripristini vari a fine lavori				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,8400	262,72
15 / 20 M01004	Comune edile Ripristini vari a fine lavori				7,000	7,00		
	SOMMANO ora					7,00	29,7200	208,04
	Manufatto di regolazione della portata (Cat 2) Preparazione del piano di posa (SbCat 1)							
16 / 2 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo per fondazione manufatto</i> platea centrale taglione di monte taglione di valle muro d'ala monte dx muro d'ala monte dx mura d'ala monte sx muro d'ala monte sx muro d'ala valle muro d'ala valle		9,00 0,50 0,50 5,00 2,00 3,40 2,00 2,00 2,00 2,00	17,700 17,700 17,700 3,150 1,050 3,150 1,050 1,050 3,150 1,050	1,100 2,000 0,500 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	175,23 17,70 4,43 17,33 2,31 11,78 2,31 48,51 4,62		
	SOMMANO mc					284,22	5,1600	1'466,58
	Opere in calcestruzzo armato (SbCat 3)							
17 / 21 A25012.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di event ... dità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 800 mm	39,00	14,00			546,00		
	SOMMANO m					546,00	128,9300	70'395,78
18 / 22 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 21 [m 546.00]	30,00				16'380,00		
	SOMMANO kg					16'380,00	1,3500	22'113,00
19 / 23 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità,							
	A R I P O R T A R E							337'245,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'245,11
20 / 24 F13002.b	eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	250,00				0,100	25,00	
	SOMMANO mc						25,00	86,5900 2'164,75
20 / 24 F13002.b	Calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 classe di esposizione XC2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)							
	<i>fondazioni</i>							
	platea centrale		9,00	17,700	1,000	159,30		
	taglione di monte		0,50	17,700	2,000	17,70		
	taglione di valle		0,50	17,700	1,500	13,28		
	muro d'ala monte dx		5,90	3,150	1,000	18,59		
	muro d'ala monte dx		2,00	1,050	1,000	2,10		
	mura d'ala monte sx		3,40	3,150	1,000	10,71		
	muro d'ala monte sx		2,00	1,050	1,000	2,10		
	muro d'ala valle	2,00	7,00	3,150	1,000	44,10		
	muro d'ala valle	2,00	2,00	1,050	1,000	4,20		
	<i>elevazioni - spalla dx</i>							
	raccordo alla sponda monte		0,40	3,200	2,300	2,94		
	ala monte		5,50	0,700	4,000	15,40		
	spalla paratoie		1,80	0,700	7,700	9,70		
	spalla ponte		5,60	0,700	5,220	20,46		
	ala valle		6,60	0,700	4,000	18,48		
	raccordo alla sponda valle		0,40	3,200	2,300	2,94		
	setto di ammorsamento		0,40	1,650	5,220	3,45		
	<i>elevazioni - spalla sx</i>							
	raccordo alla sponda monte		0,40	3,200	2,300	2,94		
	ala monte		3,00	0,700	3,300	6,93		
	spalla paratoie		1,80	0,700	7,700	9,70		
	spalla ponte		5,60	0,700	5,220	20,46		
	ala valle		6,60	0,700	4,000	18,48		
	raccordo alla sponda valle		0,40	3,200	2,300	2,94		
	setto di ammorsamento		0,40	1,650	5,220	3,45		
	<i>pila centrale</i>							
	pila		9,00	1,000	5,220	46,98		
	spalla paratoie		1,80	1,000	2,480	4,46		
	SOMMANO mc					461,79	111,3200	51'406,46
21 / 25 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodela stessa In strutture armate							
	Vedi voce n° 24 [mc 461.79]					461,79		
	SOMMANO m ³					461,79	24,7400	11'424,68
22 / 26 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Vedi voce n° 24 [mc 461.79]					461,79		
	SOMMANO m ³					461,79	8,1200	3'749,73
23 / 27 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Vedi voce n° 24 [mc 461.79]				80,000	36'943,20		
	SOMMANO kg					36'943,20	1,3500	49'873,32
	A R I P O R T A R E							455'864,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'231,86
28 / 32 C13030.g	formatura a freddo (DX51 D+Z secondo UNI EN 10327) con dimensioni di 1.250 x 2.500 mm: spessore 1 mm Rivestimento		13,96	5,000	0,130	9,07		
	SOMMANO 100 kg					9,07	100,1600	908,45
28 / 32 C13030.g	Lamiere in acciaio Fe E 250G zincate a caldo per impieghi strutturali (S 220 GD+Z secondo UNI EN 10326) o per formatura a freddo (DX51 D+Z secondo UNI EN 10327) con dimensioni di 1.250 x 2.500 mm: spessore 0,8 mm Diagonali	3768,00	2,00	0,120	0,008	7,23		
	SOMMANO 100 kg					7,23	103,7000	749,75
29 / 33 C13027.b	Travi IPE (UNI 5398): da 100 a 220 mm IPE180	27,00	1,58		0,188	8,02		
	SOMMANO 100 kg					8,02	83,1700	667,02
30 / 34 C13028.c	Travi ad ali larghe (HE) (UNI 5397): da 240 a 300 mm HEA240	4,00	13,96		0,832	46,46		
	SOMMANO 100 kg					46,46	89,6300	4'164,21
31 / 35 N.P.007	Posa in opera di carpenteria metallica e sovrapprezzo per utilizzo acciaio tipo cor-ten							
	Vedi voce n° 31 [100 kg 9.07]				100,000	907,00		
	Vedi voce n° 32 [100 kg 7.23]				100,000	723,00		
	Vedi voce n° 33 [100 kg 8.02]				100,000	802,00		
	Vedi voce n° 34 [100 kg 46.46]				100,000	4'646,00		
	SOMMANO kg					7'078,00	2,7000	19'110,60
Opere elettromeccaniche (SbCat 5)								
32 / 36 N.P.003	Sistema di telecontrollo delle opere elettromeccaniche, stazione idrometrica completa di misuratori di livello e PLC per l'elaborazione dei dati.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'305,0200	16'305,02
33 / 37 N.P.002	Fornitura e installazione di coppia di paratoie di regolazione della portata ciascuna costituita da due elementi sovrapposti di altezza uguale a 2,1 m (complessivi 4,1 m considerando la sovrapposizione) e larghezza 6,0 m.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	210'000,0000	210'000,00
Difese spondali e dell'alveo (Cat 3)								
Preparazione del piano di posa (SbCat 1)								
34 / 3 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Scogliere a monte del manufatto	2,00	5,00		4,200	42,00		
	Scogliere a valle del manufatto		56,70		4,200	238,14		
	Scogliere nel tratto in curva		53,00		4,200	222,60		
	SOMMANO mc					502,74	5,1600	2'594,14
	A R I P O R T A R E							743'731,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							743'731,05
	Opere in pietrame (SbCat 7)							
35 / 38 18.A01.F05.0 05	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superi ... gio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Rivestimento del fondo a monte del manufatto	2500,00	5,00	13,000	0,800	130'000,00		
	Rivestimento del fondo a valle del manufatto	2500,00	10,00	13,000	0,800	260'000,00		
	Rivestimento del fondo in corrispondenza del ponte di via Fornacetta	2500,00	10,00	17,000	0,800	340'000,00		
	SOMMANO kg					730'000,00	0,0200	14'600,00
36 / 39 18.A01.F08.0 05	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Scogliere a monte del manufatto	2,00	5,00		4,200	42,00		
	Scogliere a valle del manufatto		56,70		4,200	238,14		
	Scogliere nel tratto in curva		53,00		4,200	222,60		
	SOMMANO m³					502,74	55,9100	28'108,19
37 / 40 F15062	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie ... rite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo							
	Scogliere a monte del manufatto	2,00	5,00		2,830	28,30		
	Scogliere a valle del manufatto		56,70		2,830	160,46		
	Scogliere nel tratto in curva		53,00		2,830	149,99		
	SOMMANO mq					338,75	14,2600	4'830,58
	Manufatto di sfioro (Cat 4) Preparazione del piano di posa (SbCat 1)							
38 / 6 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per posa massi			350,000	0,800	280,00		
	SOMMANO mc					280,00	5,1600	1'444,80
39 / 96 E15016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli							
	soglia di sfioro		24,50	9,500		232,75		
	argine sx		48,50	9,500		460,75		
	SOMMANO mq					693,50	0,8400	582,54
	Argine (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							793'297,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							793'297,16
40 / 97 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti soglia di sfioro argine sx a detrarre materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 6 [mc 280.00]		24,50 48,50		12,000 7,500	294,00 363,75 -280,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					657,75 -280,00		
	SOMMANO mc					377,75	17,3500	6'553,96
41 / 98 E15018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 riuso materiale proveniente dallo scotico Vedi voce n° 96 [mq 693.50] riuso materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 6 [mc 280.00]				0,500	346,75 280,00		
	SOMMANO mc					626,75	7,0300	4'406,05
	Opere in calcestruzzo armato (SbCat 3)							
42 / 103 A25012.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di event ... dità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 800 mm	8,00	14,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	128,9300	14'440,16
43 / 104 A35023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 103 [m 112.00]	30,00				3'360,00		
	SOMMANO kg					3'360,00	1,3500	4'536,00
44 / 105 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc		19,40	1,500	0,100	2,91		
	SOMMANO mc					2,91	86,5900	251,98
45 / 106 F13002.b	Calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 classe di esposizione XC2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) fondazione elevazione (ali)	2,00	19,40 2,20	1,500 0,300	0,500 2,760	14,55 3,64		
	A R I P O R T A R E					18,19		823'485,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,19		823'485,31
	elevazione (corpo centrale)		15,00	0,300	2,300	10,35		
	SOMMANO mc					28,54	111,3200	3'177,07
46 / 107 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 106 [mc 28.54]					28,54		
	SOMMANO m³					28,54	24,7400	706,08
47 / 108 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 107 [m³ 28.54]					28,54		
	SOMMANO m³					28,54	8,1200	231,74
48 / 109 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 106 [mc 28.54]				80,000	2'283,20		
	SOMMANO kg					2'283,20	1,3500	3'082,32
49 / 110 F15017.a	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione fondazione fondazione	2,00 2,00	19,40	1,500	0,500 0,500	19,40 1,50		
	SOMMANO mq					20,90	33,3400	696,81
50 / 111 F15017.a	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione elevazione (ali) elevazione (ali) elevazione (corpo centrale)	4,00 2,00 2,00	2,20 15,00	0,300	2,760 2,760 2,300	24,29 1,66 69,00		
	SOMMANO mq					94,95	33,3400	3'165,63
	Opere in pietrame (SbCat 7)							
51 / 99 18.A01.F08.0 05	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			783,000	0,700	548,10		
	SOMMANO m³					548,10	55,9100	30'644,27
52 / 100 A35010.e	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc sottofondo in cls			783,000	0,100	78,30		
	A R I P O R T A R E					78,30		865'189,23

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							883'345,73
55 / 41 N.P.001	STRALCIO 2 (SpCat 2) Rilevato arginale (Cat 1) Preparazione del piano di posa (SbCat 1) Allestimento cantiere e opere provvisoria per la fornitura e posa in opera di recinzione mobile munita di appositi accessi formata da teli impermeabili a tutt'altezza per la prot ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,0000	1'000,00
56 / 42 N.P.005	Indagini geotecniche da effettuarsi in prossimità dei nuovi argini in progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,0000	2'000,00
57 / 43 N.P.006	Ricerca sottoservizi ed eventuale risoluzione degli stessi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,0000	1'000,00
58 / 44 M01003	Qualificato edile Lavorazioni varie di preparazione dell'area				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,8400	262,72
59 / 45 M01004	Comune edile Lavorazioni varie di preparazione dell'area				7,000	7,00		
	SOMMANO ora					7,00	29,7200	208,04
60 / 46 E15016.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree							
	sezz inizio-1		5,00	10,620		53,10		
	sezz 1-2		20,00	11,045		220,90		
	sezz 2-3		25,00	11,665		291,63		
	sezz 3-4		25,00	11,800		295,00		
	sezz 4-5		25,00	11,375		284,38		
	sezz 5-6		25,00	11,845		296,13		
	sezz 6-7		30,00	12,640		379,20		
	sezz 7-8		20,00	12,870		257,40		
	sezz 8-9		25,00	12,745		318,63		
	sezz 9-10		25,00	13,010		325,25		
	sezz 10-11		25,00	13,075		326,88		
	sezz 11-12		25,00	9,805		245,13		
	sezz 12-fine		2,88	7,130		20,53		
	SOMMANO mq					3'314,16	0,9500	3'148,45
61 / 47 E15018.c	Argine (SbCat 2) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	A R I P O R T A R E							890'964,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					953,68		1'006'063,75
	sezz 4-5		25,00		14,315	357,88		
	sezz 5-6		25,00		14,850	371,25		
	sezz 6-7		30,00		14,075	422,25		
	sezz 7-8		20,00		14,330	286,60		
	sezz 8-9		25,00		14,165	354,13		
	sezz 9-10		25,00		14,475	361,88		
	sezz 10-11		25,00		14,605	365,13		
	sezz 11-12		25,00		10,860	271,50		
	sezz 12-fine		2,88		7,770	22,38		
	a detrarre pista							
	Vedi voce n° 49 [m² 1 087.47]					-1'087,47		
	Sommano positivi mq					3'766,68		
	Sommano negativi mq					-1'087,47		
	SOMMANO mq					2'679,21	0,4100	1'098,48
	Sistemazioni e ripristini (SbCat 8)							
66 / 4 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Deviazione fosso in terra	0,60	39,00			23,40		
	Fosso al piede dell'argine	0,60	202,00			121,20		
	SOMMANO mc					144,60	5,1600	746,14
67 / 52 E23140.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costit ... ti prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere: solo tubo: diametro 60 cm							
	Attraversamento rampa		11,00			11,00		
	Attraversamento rilevato arginale	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					35,00	110,3100	3'860,85
68 / 53 N.P.004	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale per me ... i giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. Diametro DN600.							
						2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'460,0000	4'920,00
69 / 54 N04024.a	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo							
	Ripristini vari a fine lavori				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	62,6800	501,44
70 / 55 M01003	Qualificato edile							
	Ripristini vari a fine lavori				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,8400	262,72
71 / 56 M01004	Comune edile							
	Ripristini vari a fine lavori				7,000	7,00		
	SOMMANO ora					7,00	29,7200	208,04
	A R I P O R T A R E							1'017'661,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'045'046,59
75 / 59 N.P.001	STRALCIO 3 (SpCat 3) Rilevato arginale (Cat 1) Preparazione del piano di posa (SbCat 1) Allestimento cantiere e opere provvisoriale per la fornitura e posa in opera di recinzione mobile munita di appositi accessi formata da teli impermeabili a tutt'altezza per la prot ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,0000	1'000,00
76 / 60 N.P.005	Indagini geotecniche da effettuarsi in prossimità dei nuovi argini in progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,0000	2'000,00
77 / 61 N.P.006	Ricerca sottoservizi ed eventuale risoluzione degli stessi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,0000	1'000,00
78 / 62 M01003	Qualificato edile Lavorazioni varie di preparazione dell'area				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,8400	262,72
79 / 63 M01004	Comune edile Lavorazioni varie di preparazione dell'area				7,000	7,00		
	SOMMANO ora					7,00	29,7200	208,04
80 / 64 E15016.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree sezz 1-2 sezz 2-3 sezz 3-4 sezz 4-5 sezz 5-6 sezz 6-7 sezz 7-8 sezz 8-9 sezz 9-10 sezz 10-11 sezz 11-12		20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 1,38	5,955 8,795 9,525 10,085 9,775 8,980 8,990 9,065 8,225 5,500 3,500		119,10 175,90 190,50 201,70 195,50 179,60 179,80 181,30 164,50 110,00 4,83		
	SOMMANO mq					1'702,73	0,9500	1'617,59
81 / 65 E15018.c	Argine (SbCat 2) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti sezz 1-2 sezz 2-3		20,00 20,00		4,050 8,905	81,00 178,10		
	A R I P O R T A R E					259,10		1'051'134,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					259,10		1'051'134,94
82 / 66 E15018.a	sezz 3-4		20,00		11,015	220,30		
	sezz 4-5		20,00		12,945	258,90		
	sezz 5-6		20,00		11,965	239,30		
	sezz 6-7		20,00		9,755	195,10		
	sezz 7-8		20,00		10,230	204,60		
	sezz 8-9		20,00		10,555	211,10		
	sezz 9-10		20,00		9,125	182,50		
	sezz 10-11		20,00		4,100	82,00		
	SOMMANO mc					1'852,90	17,3500	32'147,82
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 riuso materiale proveniente dalla scotico Vedi voce n° 64 [mq 1 702.73]				0,500	851,37		
	SOMMANO mc					851,37	7,0300	5'985,13
Finiture (SbCat 6)								
83 / 67 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20							
			201,38	3,000		604,14		
	SOMMANO m²					604,14	6,2500	3'775,88
84 / 68 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 67 [m² 604.14]					604,14		
						604,14	1,3200	797,46
	SOMMANO m²							
85 / 69 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina							
	sezz 1-2		20,00		6,320	126,40		
	sezz 2-3		20,00		9,460	189,20		
	sezz 3-4		20,00		10,330	206,60		
	sezz 4-5		20,00		11,120	222,40		
	sezz 5-6		20,00		10,750	215,00		
	sezz 6-7		20,00		9,830	196,60		
	sezz 7-8		20,00		9,855	197,10		
	sezz 8-9		20,00		9,945	198,90		
	sezz 9-10		20,00		8,985	179,70		
	sezz 10-11		20,00		5,830	116,60		
	sezz 11-12		1,38		3,500	4,83		
	a detrarre pista							
	Vedi voce n° 67 [m² 604.14]					-604,14		
	Sommano positivi mq					1'853,33		
	Sommano negativi mq					-604,14		
	SOMMANO mq					1'249,19	0,4100	512,17
	A R I P O R T A R E							1'094'353,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'094'353,40
86 / 70 E23140.d	Sistemazioni e ripristini (SbCat 8) Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da tubi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere: solo tubo: diametro 60 cm Attraversamenti rilevato arginale SOMMANO m	3,00	9,50			28,50 28,50	110,3100	3'143,84
87 / 71 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc calottamento tubazione esistente SOMMANO mc		11,00		1,500	16,50 16,50	86,5900	1'428,74
88 / 72 A35023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm calottamento tubazione esistente SOMMANO kg	6,37	11,00		2,000	140,14 140,14	1,3500	189,19
89 / 73 N.P.004	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale per me ... i giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. Diametro DN600. predisposizione clapet su scarico a sud dell'argine SOMMANO a corpo					3,00 1,00 4,00	2'460,0000	9'840,00
90 / 74 N04024.a	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo Ripristini vari a fine lavori SOMMANO ora				8,000	8,00 8,00	62,6800	501,44
91 / 75 M01003	Qualificato edile Ripristini vari a fine lavori SOMMANO ora				8,000	8,00 8,00	32,8400	262,72
92 / 76 M01004	Comune edile Ripristini vari a fine lavori SOMMANO ora ----- ----- ----- ----- ----- -----				7,000	7,00 7,00	29,7200	208,04
	A R I P O R T A R E							1'109'927,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'109'927,37
	STRALCIO 4 (SpCat 4) Preparazione del piano di posa (SbCat 1)							
93 / 77 N.P.001	Allestimento cantiere e opere provvisoriale per la fornitura e posa in opera di recinzione mobile munita di appositi accessi formata da teli impermeabili a tutt'altezza per la prot ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,0000	1'000,00
94 / 78 N.P.005	Indagini geotecniche da effettuarsi in prossimità dei nuovi argini in progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,0000	2'000,00
95 / 79 N.P.006	Ricerca sottoservizi ed eventuale risoluzione degli stessi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,0000	1'000,00
96 / 80 M01003	Qualificato edile Lavorazioni varie di preparazione dell'area				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,8400	262,72
97 / 81 M01004	Comune edile Lavorazioni varie di preparazione dell'area				7,000	7,00		
	SOMMANO ora					7,00	29,7200	208,04
98 / 82 E15016.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessor000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree							
	sezz 1-2		25,00	5,150		128,75		
	sezz 2-3		25,00	7,200		180,00		
	sezz 3-4		25,00	7,220		180,50		
	sezz 4-5		25,00	7,890		197,25		
	sezz 5-6		25,00	9,780		244,50		
	sezz 6-7		25,00	9,575		239,38		
	sezz 7-8		25,00	8,945		223,63		
	sezz 8-9		25,00	9,605		240,13		
	sezz 9-10		25,00	10,005		250,13		
	sezz 10-11		25,00	9,530		238,25		
	sezz 11-12		25,00	9,030		225,75		
	sezz 12-13		25,00	7,230		180,75		
	sezz 13-fine		7,68	5,680		43,62		
	SOMMANO mq					2'572,64	0,9500	2'444,01
	Argine (SbCat 2)							
99 / 83 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	sezz 1-2		25,00		2,180	54,50		
	A R I P O R T A R E					54,50		1'116'842,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,50		1'116'842,14
	sezz 2-3		25,00		5,710	142,75		
	sezz 3-4		25,00		5,755	143,88		
	sezz 4-5		25,00		8,590	214,75		
	sezz 5-6		25,00		13,840	346,00		
	sezz 6-7		25,00		13,515	337,88		
	sezz 7-8		25,00		12,330	308,25		
	sezz 8-9		25,00		12,780	319,50		
	sezz 9-10		25,00		12,540	313,50		
	sezz 10-11		25,00		11,150	278,75		
	sezz 11-12		25,00		9,845	246,13		
	sezz 12-13		25,00		6,050	151,25		
	sezz 13-fine		7,68		2,840	21,81		
	SOMMANO mc					2'878,95	17,3500	49'949,78
100 / 84 E15018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 riuso materiale proveniente dallo scotico Vedi voce n° 82 [mq 2 572.64]				0,500	1'286,32		
	SOMMANO mc					1'286,32	7,0300	9'042,83
	Finiture (SbCat 6)							
101 / 85 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20		307,68	3,000		923,04		
	SOMMANO m²					923,04	6,2500	5'769,00
102 / 86 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 85 [m² 923.04]					923,04		
	SOMMANO m²					923,04	1,3200	1'218,41
103 / 87 E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... i compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm rampe di collegamento alla viabilità	4,00	12,00	3,500		168,00		
	SOMMANO mq					168,00	14,4900	2'434,32
104 / 88 E15028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm Vedi voce n° 87 [mq 168.00]					168,00		
	SOMMANO mq					168,00	7,1300	1'197,84
	A R I P O R T A R E							1'186'454,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'186'454,32	
105 / 89 E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Vedi voce n° 87 [mq 168.00]					168,00			
	SOMMANO mq					168,00	6,8200	1'145,76	
106 / 90 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina sezz 1-2 sezz 2-3 sezz 3-4 sezz 4-5 sezz 5-6 sezz 6-7 sezz 7-8 sezz 8-9 sezz 9-10 sezz 10-11 sezz 11-12 sezz 12-13 sezz 13-fine a detrarre pista Vedi voce n° 85 [m² 923.04]		25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 7,68		5,410 7,765 7,785 8,590 10,780 10,545 9,845 10,575 11,005 10,450 9,865 7,800 6,020	135,25 194,13 194,63 214,75 269,50 263,63 246,13 264,38 275,13 261,25 246,63 195,00 46,23			
	Sommano positivi mq					2'806,64			
	Sommano negativi mq					-923,04			
	SOMMANO mq					1'883,60	0,4100	772,28	
	Sistemazioni e ripristini (SbCat 8)								
107 / 91 E23140.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costit ... ti prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere: solo tubo: diametro 60 cm Attraversamenti del rilevato arginale Attraversamenti del rilevato arginale	2,00	11,00 9,50			11,00 19,00			
	SOMMANO m					30,00	110,3100	3'309,30	
108 / 92 N.P.004	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale per me ... i giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. Diametro DN600.					3,00			
	SOMMANO a corpo					3,00	2'460,0000	7'380,00	
109 / 93 N04024.a	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo Ripristini vari a fine lavori				8,000	8,00			
	SOMMANO ora					8,00	62,6800	501,44	
110 / 94	Qualificato edile								
	A R I P O R T A R E							1'199'563,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'200'000,00	100,000
C:001	STRALCIO 1 euro	883'345,73	73,612
C:001.001	Rilevato arginale euro	243'269,75	20,272
C:001.001.001	Preparazione del piano di posa euro	7'802,31	0,650
C:001.001.002	Argine euro	214'872,93	17,906
C:001.001.006	Finiture euro	15'088,83	1,257
C:001.001.008	Sistemazioni e ripristini euro	5'505,68	0,459
C:001.002	Manufatto di regolazione della portata euro	497'867,16	41,489
C:001.002.001	Preparazione del piano di posa euro	1'466,58	0,122
C:001.002.003	Opere in calcestruzzo armato euro	238'475,53	19,873
C:001.002.004	Carpenteria metallica euro	31'620,03	2,635
C:001.002.005	Opere elettromeccaniche euro	226'305,02	18,859
C:001.003	Difese spondali e dell'alveo euro	50'132,91	4,178
C:001.003.001	Preparazione del piano di posa euro	2'594,14	0,216
C:001.003.007	Opere in pietrame euro	47'538,77	3,962
C:001.004	Manufatto di sfioro euro	92'075,91	7,673
C:001.004.001	Preparazione del piano di posa euro	2'027,34	0,169
C:001.004.002	Argine euro	10'960,01	0,913
C:001.004.003	Opere in calcestruzzo armato euro	30'287,79	2,524
C:001.004.007	Opere in pietrame euro	48'800,77	4,067
C:002	STRALCIO 2 euro	161'700,86	13,475
C:002.001	Rilevato arginale euro	134'315,69	11,193
C:002.001.001	Preparazione del piano di posa euro	7'619,21	0,635
C:002.001.002	Argine euro	106'866,66	8,906
C:002.001.006	Finiture euro	9'330,63	0,778
C:002.001.008	Sistemazioni e ripristini euro	10'499,19	0,875
C:002.003	Difese spondali e dell'alveo euro	27'385,17	2,282
C:002.003.001	Preparazione del piano di posa euro	964,71	0,080
C:002.003.007	Opere in pietrame euro	26'420,46	2,202
C:003	STRALCIO 3 euro	64'880,78	5,407
C:003.001	Rilevato arginale euro	64'880,78	5,407
C:003.001.001	Preparazione del piano di posa euro	6'088,35	0,507
C:003.001.002	Argine euro	38'132,95	3,178
C:003.001.006	Finiture euro	5'085,51	0,424
C:003.001.008	Sistemazioni e ripristini euro	15'573,97	1,298
C:004	STRALCIO 4 euro	90'076,77	7,506
C:004.001	Rilevato arginale euro	90'076,77	7,506
C:004.001.001	Preparazione del piano di posa euro	6'914,77	0,576
C:004.001.002	Argine euro	58'992,61	4,916
C:004.001.006	Finiture euro	12'537,61	1,045
C:004.001.008	Sistemazioni e ripristini euro	11'631,78	0,969
C:005	Arrotondamento euro	-4,14	0,000
	TOTALE euro	1'200'000,00	100,000

	A R I P O R T A R E		

[illegible]

COMMITTENTE: