

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

MO-E-1357 – ADEGUAMENTO DEI MANUFATTI DI REGOLAZIONE E SFIORO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA COMPRESIVO DELLA PREDISPOSIZIONE DELLA POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE IN SITUAZIONI EMERGENZIALI ANCHE PER PIENE ORDINARIE IN RELAZIONE ALLA CAPACITÀ DI DEFLUSSO DEL TRATTO ARGINATO (EX CODICE 10969) E AVVIO DELL'ADEGUAMENTO IN QUOTA E POTENZIAMENTO STRUTTURALE DEI RILEVATI ARGINALI DEL SISTEMA CASSA ESPANSIONE ESISTENTE

**MO-E-1273 – LAVORI DI AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA NEL COMUNE DI RUBIERA (RE)
(ACCORDO DI PROGRAMMA MINISTERO – RER – PARTE A)**

PROGETTO DEFINITIVO

R.19 – COMPUTO METRICO

IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

CAPOGRUPPO MANDATARIA
PROGETTAZIONE GENERALE – INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURALE



DIZETA INGEGNERIA
STUDIO ASSOCIATO
Via Bonelli, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70600125
server@dezetaingegneria.it Fax 02-70600014

ING. FULVIO BERNABEI
ING. STEFANO ADAMI
ING. LAURA GRILLI
ING. GIANLUIGI SEVINI
ING. PAOLO SANAVIA

MANDANTE
RAPPORTI CON ENTI TERZI – MODELLISTICA IDROLOGICA E
IDRAULICA – IDROGEOLOGIA



ING. DENIS CERLINI
ING. MARCO BELICCHI
ING. NICOLA PESSARELLI (CSP)
ING. MICHELE FERRARI

MANDANTE
INGEGNERIA STRUTTURALE



ING. MARCO G. P. BRAGHINI
ING. DANIELE L. GIOMETTI

MANDANTE
GEOLOGIA



EN GEO S.r.l.
ENGINEERING GEOLOGY
www.engeo.it

GEOL. CARLO CALEFFI
GEOL. FRANCESCO CERUTTI

MANDANTE
ASPETTI AMBIENTALI



ING. MASSIMO SARTORELLI
ING. BENIAMINO BARENGHI
DOTT. AGR. ALESSIA MANICONE
DOTT.SSA CHIARA LUVIE'

MANDANTE
ASPETTI PAESAGGISTICI



ARCH. ANGELO DAL SASSO

PER IL R.T.P.:

IL PROGETTISTA GENERALE
DOTT. ING. FULVIO BERNABEI

IL RUP:

DOTT. ING.
FEDERICA PELLEGRINI

CONSULENTE
INGEGNERIA GEOTECNICA



PROF. ING. FRANCESCO COLLESELLI
ING. GIUSEPPE COLLESELLI

CONSULENTE
PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

GEOM. MARCO SOZZE'

CONSULENTE
VALUTAZIONI ARCHEOLOGICHE

DOTT.SSA IVANA VENTURINI

DATA: LUGLIO 2019

Mod.7.3 F – Rev.01

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01					
02					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	MO-E-1357 - Lotto 1: Adeguamento manufatti di regolazione della cassa di espansione del fiume Secchia ed opere connesse (SpCat 1)					
	Intervento A: Adeguamento del manufatto regolatore (Cat 1)					
	Opere civili (SbCat 1)					
1 / 1 C04.02.002.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere <u>Scavo per piano di bonifica da quota 37.00 a 34.25</u> <u>Porzione taglione in c.a. da quota 34.25 a 32.25</u> *(larg.=1,20+1+1) (larg.=1,20+1+1)		81,50	64,40	2,75	14'433,65
		2,00	76,30	3,20	2,00	976,64
		1,00	51,60	3,20	2,00	330,24
	Parziale m³					15'740,53
	A dedurre volumi di materiale già ricompresi nelle voci di scavo incluse nella formazione dei rilevati					
	INTERVENTO D					-15'740,53
	Parziale m³					-15'740,53
	Sommano positivi m³					15'740,53
	Sommano negativi m³					-15'740,53
	SOMMANO m³					0,00
2 / 2 A01.01.001.d	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 m³, 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 roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica <u>Demolizione parziale manufatto esistente in csl non armato</u> sfioratore esistente (larg. = area sez.)		44,60	25,41		1'133,29
	SOMMANO m³					1'133,29
3 / 3 RP 18.A01.A01. 005	Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dalla demolizione di opere in cemento armato. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, la separazione e il recupero dei materiali acciaioli, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpiego o del trasporto in altro sito. Il volume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi non tiene conto del volume degli edifici da demolire (vuoto per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature. <i>Materiali provenienti dagli scavi di demolizione da utilizzare per la bonifica del terreno di fondazione del Manufatto di Regolazione</i> Vedi voce n° 2 [m³ 1 133.29]					1'133,29
	SOMMANO m³					1'133,29
4 / 4	Costruzione di diaframma rettilineo o curvilineo in elementi di c.a. di profondità					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A02.14.112.c	massima 15 m, avente sagoma e quote indicate dalla D.L., eseguito con conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti in fango attivo di bentonite, compreso scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato ed in presenza di acqua o trovanti di qualsiasi natura, compresi inoltre carico, trasporto a qualsiasi distanza e scarico nelle aree di pubblica discarica dei materiali di risulta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla fornitura e posa in opera dei dispositivi di sostegno delle armature, la scapitozzatura della parte superiore del diaframma, la formazione e demolizione dei cordoli di guida, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo ferro di armatura del diaframma stesso compensato a parte: spessore 80 cm					
	diaframmi nuovi muri laterali argine sinistro	5,00	2,40		10,00	120,00
	diaframmi nuovi muri laterali argine destro	5,00	2,40		10,00	120,00
	SOMMANO m²					240,00
5 / 5 A02.14.121	Gabbia di armatura a pannelli costituiti da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C, forniti, lavorati e posti in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Vedi voce n° 4 [m² 240.00]	85,00				20'400,00
	SOMMANO kg					20'400,00
6 / 6 RP 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <u>Bonifica del piano di fondazione con materiale frantumato proveniente dalle demolizioni (interventi A e B) e dal disfacimento delle gabbionate in massi (intervento B)</u> Fondazione zona centrale Fondazioni zone laterali longitudinali (larg.= area sez.) Fondazioni zona laterale trasversale (larg.= area sez.)	2,00	75,10 81,50 54,00	51,60 11,20 11,20	1,00	3'875,16 1'825,60 604,80
	SOMMANO m³					6'305,56
7 / 7 NP-24	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Nuovi muri laterali</u> fondazione sx fondazione dx		55,70 51,00	3,60 3,60	0,10 0,10	20,05 18,36
	SOMMANO m³					38,41
8 / 8 C04.07.017.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione <u>Nuovo sfioratore</u> Direzione in asse tagliare (getto contro diaframma) fondazioni (zona paratoie più a valle)	2,00 2,00	76,30	6,70	3,00 2,00	457,80 26,80
	A R I P O R T A R E					484,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					484,60
	fondazioni fuori paratoie (larg. = area sez.)	2,00		5,25	2,00	21,00
		2,00	39,05		2,00	156,20
		2,00	11,30		2,00	45,20
	<u>Direzione trasversale</u>					
	taglione (getto contro diaframma)	1,00	51,60		3,00	154,80
	fondazione (zona paratoie)	2,00		6,70	2,00	26,80
	fondazione fuori paratoie (larg. = area sez.)		12,60		2,00	25,20
		2,00	16,20		2,00	64,80
	travi di contrasto	7,00	26,00		2,00	364,00
	<u>Nuovi muri laterali</u>					
	<u>Sponda Sx</u>					
	*(lung.=8,27+3,73++5+9,8+6,4+9,8+5+7,7)	2,00	55,70		0,80	89,12
	<u>Sponda Dx</u>					
	*(lung.=6,9+5+9,8+6,4+9,8+5+8,1)	2,00	51,00		0,80	81,60
	SOMMANO m²					1'513,32
9 / 9 C04.07.017.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione					
	<u>Nuovo sfioratore</u>					
	elevazioni in asse - tratti su opera esistente (larg. = area sez.)	1,00		3,92		3,92
	(larg. = lunghezza profilo muro elevazione)	2,00	1,28	6,26		16,03
	(larg. = area sez.)	1,00		30,22		30,22
	(larg. = lunghezza profilo muro elevazione)	2,00	4,07	22,95		186,81
	elevazioni in asse (larg. = lunghezza profilo muro elevazione)	2,00	72,30	24,85		3'593,31
	formazione aperture paratoie	4,00	6,70		3,91	104,79
	(larg. = area sez.)	8,00		16,85		134,80
	deduzione aperture (larg. = area sez.)	8,00	6,70		4,50	-241,20
	elevazione trasversale (larg. = lunghezza profilo muro elevazione)		51,60	24,85		1'282,26
	formazione aperture paratoie	2,00	6,70		3,91	52,39
		4,00		16,85		67,40
	deduzione aperture (larg. = area sez.)	4,00	6,70		4,50	-120,60
	<u>Impalcato pista di servizio</u>					
	Cordoli perimetrali	2,00	62,20		0,40	49,76
		2,00	62,20		0,20	24,88
		2,00	53,30		0,40	42,64
		2,00	53,30		0,20	21,32
		2,00	76,90		0,40	61,52
		2,00	76,90		0,20	30,76
		2,00	77,00		0,40	61,60
		2,00	77,00		0,20	30,80
		1,00	54,00		0,40	21,60
		1,00	54,00		0,20	10,80
		2,00	11,20		0,40	8,96
		2,00	11,20		0,20	4,48
		4,00	3,60		0,40	5,76
		4,00	3,60		0,20	2,88
		2,00	3,00		0,40	2,40
		2,00	3,00		0,20	1,20
		1,00	14,40		0,40	5,76
		1,00	14,40		0,20	2,88
	A R I P O R T A R E					5'500,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					5'500,13
	<u>Gargami e pareti chiusura paratoie</u>					
	Gargami (larg.= lunghezza perimetro muro)	12,00		5,43	10,30	671,15
	pareti	24,00	6,70		5,80	932,64
	<u>Passerella per manutenzione</u>	2,00	44,30	1,90		168,34
		2,00	44,30		0,30	26,58
			54,70	1,90		103,93
			54,70		0,30	16,41
	a dedurre tratti con paratoie	6,00	6,70	1,90		-76,38
		6,00	6,70		0,30	-12,06
	<u>Trave a ginocchio per appoggi laterali</u>	2,00	8,40		0,80	13,44
		2,00		8,50	0,80	13,60
	<u>Nuovi muri laterali</u>					
	<u>Sponda Sx</u>					
	Sez. 1 *(H/peso=(1,57+5,7)/2)	2,00		8,27	3,64	60,21
	Sez. 2 *(H/peso=(1,98+3,85)/2)	2,00		3,73	2,92	21,78
	Sez. 3	2,00		5,00	3,85	38,50
	Sez. 4 *(H/peso=(2,25+7,25)/2)	2,00		9,80	4,75	93,10
	Sez. 5	2,00		6,40	6,05	77,44
		2,00		6,40	1,20	15,36
	Sez. 6 *(H/peso=(2,35+7,25)/2)	2,00		9,80	4,80	94,08
	Sez. 7	2,00		5,00	3,85	38,50
	Sez. 8 *(H/peso=3,85/2)	2,00		7,70	1,93	29,72
	<u>Sponda Dx</u>					
	Sez. 9 *(H/peso=3,85/2)	2,00		6,90	1,93	26,63
	Sez. 10	2,00		5,00	3,85	38,50
	Sez. 11 *(H/peso=(2,35+7,25)/2)	2,00		9,80	4,80	94,08
	Sez. 12	2,00		6,40	6,05	77,44
		2,00		6,40	1,20	15,36
	Sez. 13 *(H/peso=(2,35+7,25)/2)	2,00		9,80	4,80	94,08
	Sez. 14	2,00		5,00	4,05	40,50
	Sez. 15 *(H/peso=4,05/2)	2,00		8,10	2,03	32,89
	<u>Edificio Servizi</u>					
	Parete lato fiume		11,40	3,20		36,48
			10,90	3,20		34,88
	formazione aperture	2,00	1,50		0,25	0,75
		2,00	1,20		0,25	0,60
		4,00		2,70	0,25	2,70
		1,00	1,80		0,25	0,45
		1,00	1,20		0,25	0,30
	a dedurre aperture		1,50	1,20		-1,80
			1,80	2,70		-4,86
			1,20	2,70		-3,24
	Parete lato sx		4,00	3,20		12,80
			3,50	3,20		11,20
	formazione aperture	2,00	2,70		0,25	1,35
				1,20	0,25	0,30
	a dedurre aperture		1,20	2,70		-3,24
	Parete lato vasca		11,40	3,20		36,48
			10,90	3,20		34,88
	formazione aperture	4,00	1,20		0,25	1,20
		4,00		0,50	0,25	0,50
		2,00	1,50		0,25	0,75
		2,00		1,20	0,25	0,60
		2,00	1,00		0,25	0,50
		2,00		0,60	0,25	0,30
	a dedurre aperture	2,00	1,20	0,50		-1,20
			1,50	1,20		-1,80
	A R I P O R T A R E					8'406,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					8'406,83
	Parete lato dx		1,00	0,60		-0,60
			4,00	3,20		12,80
			3,50	3,20		11,20
	formazione aperture	2,00	2,20		0,25	1,10
				0,64	0,25	0,16
		2,00	1,20		0,25	0,60
		2,00		0,50	0,25	0,25
	a dedurre aperture		0,64	2,18		-1,40
			1,20	0,50		-0,60
	Pareti interne	4,00	3,50	3,20		44,80
			1,90	3,20		6,08
			1,70	3,20		5,44
		4,00	1,60	3,20		20,48
	formazione aperture	2,00		2,10	0,20	0,84
		1,00	0,90		0,20	0,18
	a dedurre apertura		0,90	2,10		-1,89
	Soletta copertura		11,40	4,00		45,60
		2,00	11,40		0,20	4,56
		2,00		4,00	0,20	1,60
	Cordoli perimetrali soletta copertura	2,00	11,40		0,20	4,56
		2,00	10,90		0,20	4,36
		2,00	4,00		0,20	1,60
		2,00	3,50		0,20	1,40
	Parete aggancio scaletta	2,00	4,05	1,20		9,72
	Sommano positivi m²					9'050,54
	Sommano negativi m²					-470,87
	SOMMANO m²					8'579,67
10 / 10 C04.07.017.c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: pilastri, travi, cordoli e solette <u>Pilastri di sostegno impalcato</u> pilastri su sfioratore esistente (larg.=area sez.)	12,00		3,00	5,10	183,60
		12,00		1,57	5,10	96,08
	pilastri su sfioratore nuovo tratto in asse (larg.=area sez.)	20,00		3,00	12,30	738,00
		20,00		1,57	12,30	386,22
	pilastri su sfioratore nuovo tratto trasversale (larg.=area sez.)	4,00		3,00	12,30	147,60
		4,00		1,57	12,30	77,24
		4,00		5,00	12,30	246,00
		4,00		1,57	12,30	77,24
	pilastri: capitelli (H = area 1 pz)	40,00			6,32	252,80
	SOMMANO m²					2'204,78
11 / 11 RP 01.P05.M00. 005	Lastre predalles in c.a.n. senza polistirolo <u>Impalcato pista di servizio</u> <i>Utilizzo di lastre prefabbricate come cassero a perdere in appoggio alle travi prefabbricate</i> Soletta *(lung.=62,2*2+79,4*2+41,2)*(larg.=3*1,20+2*4) Maggiorazione soletta nei 4 angoli (larg.= area soletta) Maggiorazione soletta zona edificio servizi		324,40	4,40		1'427,36
		4,00		3,20		12,80
			14,00	3,00		42,00
	SOMMANO m²					1'482,16
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					194,68
14 / 14 NP-27	Sez. 11		3,60	9,80	0,80	28,22
	Sez. 12		3,60	6,40	0,80	18,43
	Sez. 13		3,60	9,80	0,80	28,22
	Sez. 14		3,60	5,00	0,80	14,40
	Sez. 15		3,60	8,10	0,80	23,33
	SOMMANO m³					307,28
	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 XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)					
	<u>Pilastri di sostegno impalcato</u>					
	pilastri su sfioratore esistente (larg.=area sez.)	6,00		2,78	5,10	85,07
	pilastri su sfioratore nuovo tratto in asse (larg.=area sez.)	10,00		2,78	12,30	341,94
	pilastri su sfioratore nuovo tratto trasversale (larg.=area sez.)	2,00		2,78	12,30	68,39
		2,00		5,78	12,30	142,19
	pilastri: capitelli (H = volume 1 pz)	20,00			6,32	126,40
	Parziale m³					763,99
	<u>Gargami e pareti chiusura paratoie</u>					
	Gargami (larg.= area sez.)	12,00		2,11	10,30	260,80
	pareti	12,00	6,70	0,50	5,80	233,16
	Parziale m³					493,96
	<u>Nuovi muri laterali</u>					
	<u>Sponda Sx</u>					
	Sez.1 *(H/peso=(1,57+5,7)/2)		0,80	8,27	3,64	24,08
	Sez. 2 *(H/peso=(1,98+3,85)/2)		0,80	3,73	2,92	8,71
	Sez. 3		0,80	5,00	3,85	15,40
	Sez. 4 *(H/peso=(2,25+7,25)/2)		0,80	9,80	4,75	37,24
	Sez. 5		0,80	6,40	6,05	30,98
			0,15	6,40	1,20	1,15
	Sez. 6 *(H/peso=(2,35+7,25)/2)		0,80	9,80	4,80	37,63
	Sez. 7		0,80	5,00	3,85	15,40
	Sez. 8 *(H/peso=3,85/2)		0,80	7,70	1,93	11,89
	<u>Sponda Dx</u>					
	Sez. 9 *(H/peso=3,85/2)		0,80	6,90	1,93	10,65
	Sez. 10		0,80	5,00	3,85	15,40
	Sez. 11 *(H/peso=(2,35+7,25)/2)		0,80	9,80	4,80	37,63
	Sez. 12		0,80	6,40	6,05	30,98
			0,15	6,40	1,20	1,15
	Sez. 13 *(H/peso=(2,35+7,25)/2)		0,80	9,80	4,80	37,63
	Sez. 14		0,80	5,00	4,05	16,20
	Sez. 15 *(H/peso=4,05/2)		0,80	8,10	2,03	13,15
	Parziale m³					345,27
	<u>Edificio Servizi</u>					
	Parete lato fiume		11,40	3,20	0,25	9,12
	a dedurre aperture		1,50	1,20	0,25	-0,45
			1,80	2,70	0,25	-1,22
			1,20	2,70	0,25	-0,81
	Parete lato sx		3,50	3,20	0,25	2,80
	A R I P O R T A R E					1'612,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'612,66
	a dedurre aperture		1,20	2,70	0,25	-0,81
	Parete lato vasca		11,40	3,20	0,25	9,12
	a dedurre aperture	2,00	1,20	0,50	0,25	-0,30
			1,50	1,20	0,25	-0,45
			1,00	0,60	0,25	-0,15
	Parete lato dx		3,50	3,20	0,25	2,80
	a dedurre aperture		0,64	2,18	0,25	-0,35
			1,20	0,50	0,25	-0,15
	Pareti interne	2,00	3,50	3,20	0,20	4,48
			1,90	3,20	0,20	1,22
		2,00	1,60	3,20	0,20	2,05
	a dedurre apertura		0,90	2,10	0,20	-0,38
	Soletta copertura		11,40	4,00	0,20	9,12
	Cordoli perimetrali soletta copertura	2,00	11,40	0,25	0,20	1,14
		2,00	3,50	0,25	0,20	0,35
	Parete aggancio scaletta		4,05	1,20	0,30	1,46
	Parziale m³					38,59
	Sommano positivi m³					1'646,88
	Sommano negativi m³					-5,07
	SOMMANO m³					1'641,81
15 / 15 NP-28	<p>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 XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p><u>Impalcato pista di servizio</u></p> <p>Soletta *(lung.=62,2*2+79,4*2+41,2)</p> <p>Maggiorazione soletta nei 4 angoli (larg.= area soletta)</p> <p>Maggiorazione soletta zona edificio servizi</p> <p>Cordoli perimetrali</p> <p><u>Passerella per manutenzione</u></p> <p>a dedurre tratti con paratoie</p> <p><u>Trave a ginocchio per appoggi laterali</u></p> <p>Sommano positivi m³</p> <p>Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>		324,40	6,40	0,20	415,23
		4,00		3,20	0,20	2,56
			14,00	3,00	0,20	8,40
		2,00	62,20	0,30	0,20	7,46
		2,00	53,30	0,30	0,20	6,40
		2,00	76,90	0,30	0,20	9,23
		2,00	77,00	0,30	0,20	9,24
		1,00	54,00	0,30	0,20	3,24
		2,00	11,20	0,30	0,20	1,34
		4,00	3,60	0,30	0,20	0,86
		2,00	3,00	0,30	0,20	0,36
		1,00	14,40	0,30	0,20	0,86
		2,00	44,30	1,90	0,30	50,50
			54,70	1,90	0,30	31,18
		6,00	6,70	1,90	0,30	-22,91
		2,00	6,40	8,70	0,80	89,09
	Sommano positivi m³					635,95
	Sommano negativi m³					-22,91
	SOMMANO m³					613,04
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
16 / 16 C04.06.015.b	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: oltre 100 m³ gettati in continuo Vedi voce n° 12 [m³ 13 877.89] Vedi voce n° 13 [m³ 307.28] Vedi voce n° 14 [m³ 1 641.81] Vedi voce n° 15 [m³ 613.04]					13'877,89 307,28 1'641,81 613,04
	SOMMANO m³					16'440,02
17 / 17 A03.05.058.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 Vedi voce n° 12 [m³ 13 877.89] Vedi voce n° 13 [m³ 307.28] Pilastri di sostegno impalcato Gargami e pareti chiusura paratoie Nuovi muri laterali Edificio servizi Vedi voce n° 15 [m³ 613.04]	5,00 60,00 60,00 80,00 60,00 80,00 100,0 0				69'389,45 18'436,80 45'839,40 39'516,80 20'716,20 3'087,20 61'304,00
	SOMMANO kg					258'289,85
18 / 18 NP-09a	Fornitura a piè d'opera di travi prefabbricate in calcestruzzo armato del tipo a cassone con ali inferiori allargate come da disegni di progetto, con resistenza caratteristica Rck 55 N/mm² (Rck 550 kg/cm²) precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli, in fili d'acciaio con resistenza fptk/ 1.860 N/mm² (1.900 kg/cm²) dimensionate secondo i carichi di progetto, altezza di cm. 80, complete di armatura lenta e di precompressione, staffe sporgenti all'estradosso, nel numero e delle caratteristiche necessarie per la realizzazione in opera della soletta resistente a tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche previste in progetto. Incluse le operazioni di varo dal basso delle travi prefabbricate in c.a.p. per impalcato di ponti per strade di 1a categoria eseguito di giorno posizionando autogrù (o altri mezzi di sollevamento) ed autocarri in campata tra le pile e/o spalle per altezza fino a 20 mt., compresa la preparazione con sbancamenti per la realizzazione dei piazzali e delle strade di accesso; fornitura e riporto di materiale idoneo per la conformazione e costipazione tali da consentire il transito di mezzi di notevoli dimensioni e di elevato tonnellaggio; lo stazionamento dei mezzi di sollevamento, montaggio delle attrezzature e ponteggi, manodopera e personale tecnico per le operazioni scarico e posa in opera dei manufatti, loro controventatura, ripristino del terreno naturale come richiesto ed ogni altro onere necessario ad effettuare il varo dei manufatti secondo i Piani di Sicurezza adottati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente Impalcato per strada di servizio - luci superiori a 18 m	12,00 6,00 6,00	23,50 24,90 21,50			282,00 149,40 129,00
	SOMMANO m					560,40
19 / 19 NP-09b	Fornitura a piè d'opera di travi prefabbricate in calcestruzzo armato del tipo a cassone senza ali inferiori, come da disegni di progetto, con resistenza caratteristica Rck 55 N/mm² (Rck 550 kg/cm²) precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli, in fili d'acciaio con resistenza fptk/ 1.860 N/mm² (1.900 kg/cm²) dimensionate secondo i carichi di progetto, altezza di cm. 80, complete di armatura lenta e di					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	precompressione, staffe sporgenti all'estradosso, nel numero e delle caratteristiche necessarie per la realizzazione in opera della soletta resistente a tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche previste in progetto. Incluse le operazioni di varo dal basso delle travi prefabbricate in c.a.p. per impalcati di ponti per strade di 1a categoria eseguito di giorno posizionando autogrù (o altri mezzi di sollevamento) ed autocarri in campata tra le pile e/o spalle per altezza fino a 20 mt., compresa la preparazione con sbancamenti per la realizzazione dei piazzali e delle strade di accesso; fornitura e riporto di materiale idoneo per la conformazione e costipazione tali da consentire il transito di mezzi di notevoli dimensioni e di elevato tonnellaggio; lo stazionamento dei mezzi di sollevamento, montaggio delle attrezzature e ponteggi, manodopera e personale tecnico per le operazioni scarico e posa in opera dei manufatti, loro controventatura, ripristino del terreno naturale come richiesto ed ogni altro onere necessario ad effettuare il varo dei manufatti secondo i Piani di Sicurezza adottati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente Impalcato per strada di servizio - luci fino a 18 m	18,00 3,00 1,00	18,00 11,00 14,00			324,00 33,00 14,00
	SOMMANO m					371,00
20 / 20 NP-10a	Fornitura e posa in opera di appoggio in gomma armata tipo "Algabloc NB" o equivalente Dim. 300x500x41 mm conformi EN 1337 - marcatura CE per travi prefabbricate in cls armato del tipo a cassone con ali inferiori allargate. Inclusa la malta di livellamento sotto gli appoggi, la resina superiore di contatto con la trave prefabbricata le assistenze murarie necessarie e ogni altra opera per la corretta messa in opera dell'appoggio a regola d'arte Impalcato per strada di servizio - luci superiori a 18 m	12,00 6,00 6,00			4,00 4,00 4,00	48,00 24,00 24,00
	SOMMANO cadauno					96,00
21 / 21 NP-10b	Fornitura e posa in opera di appoggio in gomma armata tipo "Algabloc NB" o equivalente Dim. 400x500x69 mm conformi EN 1337 - marcatura CE per travi prefabbricate in cls armato del tipo a cassone senza ali inferiori. Inclusa la malta di livellamento sotto gli appoggi, la resina superiore di contatto con la trave prefabbricata le assistenze murarie necessarie e ogni altra opera per la corretta messa in opera dell'appoggio a regola d'arte Impalcato per strada di servizio - luci fino a 18 m	18,00 3,00 1,00 6,00			2,00 2,00 2,00 2,00	36,00 6,00 2,00 12,00
	SOMMANO cadauno					56,00
22 / 22 NP-04	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore 15 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Edificio servizio - pavimento interno a dedurre pareti	 2,00 2,00 1,00	 10,90 3,50 1,60 1,90	 3,50	 0,20 0,20 0,20	 38,15 -1,40 -0,64 -0,38
	Sommano positivi m²					38,15
	Sommano negativi m²					-2,42
	SOMMANO m²					35,73
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
23 / 23 NP-06a	Fornitura e posa di Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti. Dimensioni 1800 x 2700 mm Edificio servizi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
24 / 24 NP-06b	Fornitura e posa di Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti. Dimensioni 1200 x 2700 mm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
25 / 25 NP-06c	Fornitura e posa in opera di porta a un'anta in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/1" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 542x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni intonaco 614x2145 mm, dotata di finestrelle aerazione, serratura unificata Enel e cartello monitore, colore RAL 8016 Edificio servizi - porta locale Enel					1,00
	SOMMANO cad					1,00
26 / 26 A17.08.029	Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Edificio servizio - porta servizi igienici					1,00
	SOMMANO cad					1,00
27 / 27 NP-07b	Fornitura e posa di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w = 35 \text{ dB}$: Finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 100 x 60 cm					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
28 / 28 NP-07a	Fornitura e posa di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controlaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 0,9 W/m²K, Rw = 35 dB: Finestra a 2 ante, a battente, 150 x 120 cm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
29 / 29 NP-05	Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione in vetroresina 1200x500 mm, con rete antinsetto inox, omologata Enel DS92, colore RAL 8016 <u>Edificio Servizi</u>					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
30 / 30 E01.14.048.a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm <u>Edificio servizi - locale servizi igienici</u>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
31 / 31 E01.12.045.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm <u>Edificio servizi - locale servizi igienici</u>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
32 / 32 E01.11.036.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica <u>Edificio servizi - locale servizi igienici - WC di tipo chimico</u>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
33 / 33 E01.09.031	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico <u>Edificio servizi</u>					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
34 / 34 E01.09.029	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria <u>Edificio servizi</u>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
35 / 35 A11.01.001.b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate <u>Edificio Servizi - Impermeabilizzazione soletta copertura - massetto da 6 cm</u>	3,00	10,90	3,50		114,45
	SOMMANO m²					114,45
36 / 36 A11.01.002.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente <u>Edificio Servizi - Impermeabilizzazione soletta copertura</u>		10,90	3,50		38,15
	SOMMANO m²					38,15
37 / 37 A11.01.022.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia <u>Edificio Servizi - Impermeabilizzazione soletta copertura</u>		10,90	3,50		38,15
	SOMMANO m²					38,15
38 / 38 A04.03.012	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità <u>Edificio Servizi - Impermeabilizzazione soletta copertura</u>		10,90	3,50	0,13	4,96
	SOMMANO m³					4,96
39 / 39 A07.13.076.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 6/10 <u>Edificio Servizi - scossalina su cordolo chiusura soletta copertura</u>	2,00 2,00	11,40 3,50			22,80 7,00
	SOMMANO m					29,80
40 / 40	Carpenterie per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A23.01.004.a	<p>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' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni 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><i>Scala metallica con gabbia di protezione per accesso passerella manutenzione H=6.50 m (200 kg/m)</i></p> <p><i>Parapetti (15 kg/m)</i></p> <p><i>Cancelli antintrusione (150 kg/cad)</i></p> <p><i>Lamiera di copertura rimovibile sulla fessura paratoia (50 kg/cad)</i></p>		6,45 4,80		200,00 15,00 150,00 50,00	1'290,00 72,00 300,00 300,00
	SOMMANO kg					1'962,00
41 / 41 A23.01.001.c	<p>Carpenterie 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' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p><i>Panconi metallici estraibili (costituiti da travi a C, scudo, ruote di scorrimento, gargami HEB260, piastre, travi UPN180, tubolare 30 mm....) = peso stimato 2500 kg/cad</i></p>	4,00			2500,00	10'000,00
	SOMMANO kg					10'000,00
42 / 42 A23.02.016.b	<p>Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico</p> <p>Vedi voce n° 40 [kg 1 962.00]</p> <p>Vedi voce n° 41 [kg 10 000.00]</p>					1'962,00 10'000,00
	SOMMANO kg					11'962,00
43 / 43 C01.10.048	<p>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p><u><i>Barriere per strada di servizio su manufatto - Lato vasca</i></u></p> <p><i>Barriere per strada di servizio su manufatto - Lato fiume</i></p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00	62,20 76,90 3,50 11,10 3,00 13,40 53,30 3,50 76,90 54,00			124,40 153,80 7,00 22,20 6,00 13,40 106,60 7,00 153,80 54,00
	A R I P O R T A R E					648,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					648,20
	SOMMANO m					648,20
44 / 44 C04.18.060.f	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg <u>massi per rivestimento argine sinistro</u>		24,00 5,00	3,00 6,00	1,00 1,00	72,00 30,00
	(larg.= area) <u>massi per rivestimento argine destro</u>		24,00 5,00	3,00 6,00	1,00 1,00	72,00 30,00
	(larg.= area)			92,00	1,00	92,00
	SOMMANO m³					422,00
45 / 45 C04.18.060.h	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg <u>massi ciclopici per platea nuovo sfioratore</u>	4,00	26,00	13,60	2,00	2'828,80
	SOMMANO m³					2'828,80
46 / 49 C01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, 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) <u>Collegamento con acquedotto esistente in zona Corradini per allaccio servizi igienici dell'edificio servizi</u>		1000,00	0,40	0,80	320,00
	SOMMANO m³					320,00
47 / 50 E01.02.010.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 32 mm <u>Collegamento con acquedotto esistente in zona Corradini per allaccio servizi igienici dell'edificio servizi</u>		1000,00			1'000,00
	SOMMANO m					1'000,00
48 / 51 C01.04.010.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 <u>Collegamento con acquedotto esistente in zona Corradini per allaccio servizi igienici dell'edificio servizi</u>		1000,00	0,40	0,80	320,00
	SOMMANO m³					320,00
49 / 52 C02.07.076.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm <u>Collegamento con acquedotto esistente in zona Corradini per allaccio servizi igienici dell'edificio servizi</u>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
50 / 53 C02.03.019.a	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 50 mm <u>Collegamento con acquedotto esistente in zona Corradini per allaccio servizi igienici dell'edificio servizi</u>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
51 / 54 A02.04.026.a	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo "Casagrande" a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per ogni corpo piezometrico completo Piezometri a monte e a valle degli argini					4,00
	SOMMANO cad					4,00
52 / 55 A02.04.026.b	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo "Casagrande" a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per ogni metro di doppio tubo posto in opera Profondità piezometro 10 metri	4,00	10,00			40,00
	SOMMANO m					40,00
53 / 56 NP-12	Fornitura e installazione di mire di collimazione fisse a parete.					14,00
	SOMMANO cad					14,00
54 / 57 NP-11	Fornitura e posa in opera Assestimetro a piastra composto da piastra di base in acciaio zincato 500X500X3 mm con raccordo da ¾" per la batteria di aste, aste di misura in acciaio zincato lunghezza 2 metri e filettate ¾" maschio complete di manicotto di giunzione, guaina antiattrito corrugata (fornita arrotolata in bobina) in polietilene ad alta deformabilità giuntabile in spezzoni da 1 metro, terminale di superficie con borchia in ottone per misure topografiche, raccordi portaguaina inferiore e superiore in PVC.					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	Opere elettromeccaniche (SbCat 2)					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
55 / 58 NP-01a	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia piana a comando oleodinamico con scorrimento su ruote. Tenuta sui 4 lati. Materiali rispondenti alle prescrizioni della norma UNI EN 10027. Gargami costituiti da lamiere di acciaio piegate, controsedi di tenuta in acciaio inossidabile. Inclusa la fornitura di n. 1 pistone oleodinamico DN220/110x5550.</p> <p>Caratteristiche materiali:</p> <p>Mantello paratoie piane e settore: S275 JR</p> <p>Profilati paratoie: S275 JR</p> <p>Elementi di tenuta paratoie: EPDM - Adiprene Sh 60/70</p> <p>Piatti controsedi di tenuta paratoie: inox Aisi 304 L</p> <p>Ruote paratoie: S355JR</p> <p>Perni: inox Aisi 420</p> <p>Boccole autolubrificanti: Deva.Tex</p> <p>Viti e bulloni fissaggio tenute: inox Aisi 304 (classe A2)</p> <p>Bulloneria strutturale: acciaio Classe 8.8 zincata</p> <p>Corpo cilindro oleodinamico: E355</p> <p>Pistone cilindro oleodinamico: C45</p> <p>Testate cilindri oleodinamici: S355JR</p> <p>Asta cilindro oleodinamico: C45</p> <p>Compreso il trattamento protettivo delle superfici della paratoia costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sabbiatura secondo quanto raccomandato dal Colorificio produttore ma comunque non inferiore al grado SA 2,5 delle tavole ISO (metallo quasi bianco); - applicazione sulle superfici sabbiate e spazzolate, prima della formazione di nuovo ossido, di uno strato di fondo epossidico con fosfati di zinco e ossido di ferro micaceo per uno spessore a film secco non inferiore a 75 µm; - applicazione di più mani di vernice epossidica fino a raggiungere uno spessore totale a film secco (compreso di fondo) di almeno 200 µm. <p>Caratteristiche della paratoia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luce: mm. 6700 - altezza : mm. 4500 - tenute: lati 4 - carico idrostatico massimo: mm. 12750 - corsa: mm. 4600 - movimentazione: oleodinamica a semplice effetto - funzionamento: chiusura sotto flusso per gravità - scorrimento: su ruote - finecorsa paratoia piana : tramite trasduttore di posizione a cavo avvolgibile <p>Inclusi tutti i materiali, le assistenze murarie, le strutture metalliche di sostegno dei pistoni e ogni opera necessaria per la posa in opera a "regola d'arte" ed il corretto funzionamento della paratoia.</p> <p>paratoie</p>					6,00
	SOMMANO n.					6,00
56 / 59 RP 09.P03.A20. 005	<p>MISURA DI LIVELLO AD ULTRASUONI Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni costituito da: - sensore ultrasonoro, IP65, con campo di azione 0÷10 m;</p> <ul style="list-style-type: none"> - supporti per aggancio ai mancorrenti realizzati in acciaio INOX 1 1/4 e morsetti tropicalizzati da ponteggio; - indicatore digitale da incasso per la visualizzazione a quadro; - unità di elaborazione per controllo della misura e regolazione (almeno 3 uscite a relè). 					4,00
	SOMMANO cad					4,00
57 / 60 NP-13a	<p>Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Regolazione costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 QUADRO GENERALE (arrivo fornitura) composto da Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di vetro con protezione IP 65, isolamento in classe II, come da schema 					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>in progetto</p> <p>- n. 1 QUADRO POTENZA, nuovo quadro in carpenteria metallica dim 600x2100x500 ,realizzato come da schema in progetto</p> <p>- n. 1 QUADRO PLC, quadro in carpenteria metallica dim 600x2100x500 contenente i dispositivo di logica per il funzionamento delle paratoie e la trasmissione di dati al sistema di supervisione</p> <p>- n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, bypass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti</p> <p>- n. 1 GRUPPO ELETTROGENO, Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz;servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 21 kVA</p> <p>- n. 1 CONDIZIONATORE, autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22</p> <p>- n. 3 APPARECHI DI ILLUMINAZIONE, rettangolari montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen(EMERGENZA)</p> <p>- n. 18 PLAFONIERE stagne rettangolari, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000K, alimentazione 230 V c.a.: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm e n. 1 PLAFONIERA Plafoniera tonda con corpo in termoplastico Autoestinguente, diffusore in polycarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 21 per lampada attacco E27 e n. 1 LAMPADA LED potenza 8W temperatura colore 2700k, 810 lm</p> <p>- n. 12 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente (illuminazione paratoie) e n. 16 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente (illuminazione strada servizio)</p> <p>- FRUTTI nel locale servizi: n. 23 punti luce singoli IP55, n. 5 comandi a songolo interruttore IP55, n. 6 2x10 A+T singoli in custodia IP55, n. 1 prese CEE da parete IP67 2p+T, 16A-220-250V, n. 1 prese CEE da parete IP67 3p+T, 16A-2380-415V e n. 29 cassette di derivazione 120x80x50</p> <p>- CAVI ELETTRICI, Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332- 1-2: 3450 metri di sez. 50 mmq, 1150 metri di sez. 35 mmq, 1150 metri di sez. 25 mmq (gialloverde), 25 metri di sez. 35 mmq (gialloverde); cavo tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: 260 metri di sez. 2,5 mmq (luci paratoie), 220 metri di sez. 2,5 mmq (luci pista), 200 metri di sez. 1,5 mmq (livelli), 420 metri di sez. 1,5 mmq (segnale paratoia), 40 metri di sez. 1,5 mmq (varie locale quadri), 15 metri di sez. 4 mmq (presa di servizio), 240 metri pentapolare sez. 1,5 mmq (colleg. interni locale quadri), 40 metri sez. 4x2,5 mmq (pompe oleodinamiche)</p> <p>- FIBRA OTTICA, multimodale guaina LSZH a 4 fibre 1150 metri</p> <p>- n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE per segnale telecamere, di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo</p>					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi , accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni: 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria</p> <p>- n. 2 TELECAMERE P Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PS</p> <p>- n. 1 CENTRALE PER SISTEMA ALLARME antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale I</p> <p>Incluse tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento</p>					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
58 / 61 A23.01.004.a	<p>Carpenterie 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' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni 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><i>Canaletta portacavi fissata al manufatto di regolazione - Dim. 200x200 mm sp. 1.5 mm - peso 10 kg/m</i></p> <p>lato vasca</p> <p>lato fiume</p>		320,00 140,00		10,00 10,00	3'200,00 1'400,00
	A R I P O R T A R E					4'600,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4'600,00
	SOMMANO kg					4'600,00
59 / 62 A23.02.016.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico Vedi voce n° 61 [kg 4 600.00]					4'600,00
	SOMMANO kg					4'600,00
60 / 63 D02.07.040.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm <u>Collegamento tra i manufatti di regolazione e derivazione - linea potenza e dati</u>		1150,00			1'150,00
	SOMMANO m					1'150,00
61 / 64 C02.07.076.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm <u>Collegamento tra i manufatti di regolazione e derivazione - linea potenza e dati</u>					10,00
	SOMMANO cad					10,00
	Intervento B: Adeguamento del manufatto di derivazione laterale (Cat 2) Opere civili (SbCat 1)					
62 / 65 A01.01.001.d	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 m³, 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 roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica <u>Demolizione Platea Esistente in cls non armato</u> tratto centrale tratto centrale - dente (larg=area sez.) n.2 tratti laterali *(lung.=(32,3+22,75)/2) n.2 tratti laterali - dente (larg=area sez.) *(lung.=(32,3+22,75)/2) <u>Demolizione Diaframmi sotto la platea</u>					
	SOMMANO m³					3'312,26
63 / 66 NP-03	Disfacimento di vecchie gabbionate e materassi metallici con pietrame di qualsiasi forma e dimensione, comprese le operazioni di cernita e separazione del materiale, la movimentazione nell'ambito del cantiere, l'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento e il carico sui mezzi di trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile. <i>Materiale da reimpiegare per la bonifica del terreno di fondazione del Manufatto di Regolazione</i> <i>Gabbionata lato Sx</i> monte H media=2.50 m					
			28,10	1,00	2,50	70,25
	A R I P O R T A R E					70,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					70,25
	valle H media=2.50 m <u>Gabbionata lato Dx</u> monte H media=2.50 m valle H media=2.50 m <u>Meterasso a valle platea (larg.=area) demolizione completa</u>		14,60 25,10 10,90	1,00 1,00 1,00	2,50 2,50 2,50	36,50 62,75 27,25
				2480,00	0,60	1'488,00
	SOMMANO m3					1'684,75
64 / 67 RP 18.A01.A01. 005	Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dalla demolizione di opere in cemento armato. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, la separazione e il recupero dei materiali acciaioli, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpiego o del trasporto in altro sito. Il volume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi non tiene conto del volume degli edifici da demolire (vuoto per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature. <u>Materiali provenienti dagli scavi di demolizione della platea esistente da riutilizzare per la bonifica del terreno di fondazione del Manufatto di Regolazione</u> Vedi voce n° 65 [m³ 3 312.26]					3'312,26
	SOMMANO m³					3'312,26
65 / 68 B01.02.006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato <u>Demolizione parziale dei muri laterali esistenti in cls armato di chiusura degli argini - da quota 49.27 a 46.00</u> Lato Sx		5,20 2,60 4,90	0,50 0,50 0,50	3,27 1,64 1,64	8,50 2,13 4,02
	Lato Dx		5,20 3,50 2,60	0,50 0,50 0,50	3,27 1,64 1,64	8,50 2,87 2,13
	SOMMANO m³					28,15
66 / 69 B01.21.131	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, 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° 68 [m³ 28.15]					28,15
	SOMMANO m3					28,15
67 / 70 RL 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato <u>Peso stimato 2.5 tonnellate a metro cubo</u> Vedi voce n° 69 [m3 28.15]				2,50	70,38
	SOMMANO t					70,38
68 / 71 C04.02.002.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere					
	Platea di smorzamento in massi fino a quota 39.50	2,00	143,00	10,00	1,50	2'145,00
	Vasca dissipazione in cls a valle fino a quota 39.50		23,30	10,00	1,50	699,00
	Dente perimetrale vasca dissipazione fino a quota 36.50 *(lung.=23,30*2+123,0)* (larg.=1,50+1,00)		123,00	23,30	1,50	4'298,85
	Tratto di vasca dissipazione tra muri inclinati (larg. = area trasv.) fino a quota 39.50 * (lung.=(106,0+74,30)/2)		169,60	2,50	3,00	1'272,00
	Tratto di vasca dissipazione tra muri dritti (larg. = area trasv.) fino a quota 39.50 - compresa soglia in massi		90,15	60,74		5'475,71
			74,30	136,42		10'136,01
	<i>A dedurre volumi da demolizione e disfacimento materasso in pietra</i> Vedi voce n° 65 [m³ 3 312.26]					-3'312,26
	<i>Meterasso a valle platea</i> <i>*(lung.=(74,3+105)/2)</i>		89,65	16,50	0,60	-887,54
	Parziale m³					19'826,77
	<i>A dedurre volumi di materiale già ricompresi nelle voci di scavo incluse nella formazione dei rilevati</i> INTERVENTO D					-19'826,77
	Parziale m³					-19'826,77
	Sommano positivi m³					24'026,57
	Sommano negativi m³					-24'026,57
	SOMMANO m³					0,00
69 / 72 NP-24	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Blocco centrale vasca dissipazione h=1.50 m armato con rete elettrosaldata (larg.=area in pianta)			3684,77	1,50	5'527,16
	Edificio Servizi	2,00	4,50	3,00	0,10	2,70
		2,00	9,10	3,00	0,10	5,46
	SOMMANO m³					5'535,32
70 / 73 C04.07.017.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione FONDAZIONE VASCA DISSIPAZIONE Tratto di valle e dente perimetrale *(H/peso=3,00+1,50)		123,00		4,50	553,50
			120,00		3,00	360,00
	(H/peso=3+1,5)	2,00	22,30		4,50	200,70
		2,00	21,00		3,00	126,00
	zoccolo sfioro sopra il dente perimetrale *(lung.=123+23,3*2-16,40*2)		136,80		1,80	246,24
	(lung.=120+16,7*2-16,4*2)		120,60		1,50	180,90
	Blocco centrale vasca dissipazione h=1.50 m armato con rete elettrosaldata (larg.=perimetro)		291,00		1,50	436,50
	A R I P O R T A R E					2'103,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'103,84
71 / 74 C04.07.017.b	tratto tra muri inclinati	2,00	8,50		1,50	25,50
		2,00	20,02		1,50	60,06
	tratto tra i muri dritti	2,00	3,50		1,50	10,50
		2,00	16,55		1,50	49,65
	Prolungamento verso monte di 2.50 m (platea + muri)		67,70		1,50	101,55
		4,00	8,14		1,50	48,84
		4,00	10,52		1,50	63,12
	Taglione in c.a sotto platea prolungamento verso monte di 2.50 m	2,00	70,70		3,00	424,20
		4,00	8,14		3,00	97,68
		4,00	10,52		3,00	126,24
	<u>EDIFICIO SERVIZI</u>					
		2,00	4,50		0,50	4,50
		2,00	7,50		0,50	7,50
		2,00	9,10		0,50	9,10
		2,00	6,10		0,50	6,10
	SOMMANO m²					3'138,38
	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione					
	<u>MURI LATERALI</u>					
	Valle quota da 42.50 a 45.00	4,00	5,80		2,75	63,80
	Valle quota 45.00	4,00	7,25		4,00	116,00
	Valle quota da 45.00 a 47.50	4,00	20,68		5,25	434,28
	Valle quota 47.50	4,00	3,90		6,50	101,40
	Valle quota da 47.50 a 51.03	4,00	7,05		8,27	233,21
	Paramento strada servizio valle a 53.35	4,00	0,75		12,35	37,05
	Sotto strada servizio a 52.00	4,00	8,00		11,00	352,00
	Paramento strada servizio monte a 536.35	4,00	0,75		12,35	37,05
	Monte quota da 50.23 a 47.50	4,00	5,45		9,37	204,27
	Monte quota a 47.50	4,00	3,50		8,00	112,00
	Monte quota da 47.50 a 45.00	4,00	9,24		6,75	249,48
	<u>SETTI ED ELEMENTI DEL MANUFATTO</u>					
	Setti di sostegno centrali	14,00	8,00		11,00	1'232,00
		14,00	2,40		11,00	369,60
	Trave frontale (sopra paratoie)	2,00	71,30		6,95	991,07
	Travi sostegno impalcato strada servizio	4,00	71,30		1,50	427,80
	Soletta impalcato strada servizio		71,30	5,80		413,54
	Parapetto valle strada servizio	2,00	71,30	1,35		192,51
	Cordolino chiusura strada lato monte	2,00	74,30		0,20	29,72
	Blocchi dissipatori (larg. = perimetro)	3,00		21,30	2,00	127,80
		3,00		11,30	2,00	67,80
	<u>EDIFICIO SERVIZI</u>					
	Parete Sud da quota 47.00 a 53.15	1,00	6,00		6,15	36,90
		1,00	5,00		2,30	11,50
		1,00	5,00		3,05	15,25
	(foro griglia)	2,00	1,20		0,50	1,20
		2,00		0,50	0,50	0,50
	Parete Est da quota 47.00 a 53.15	1,00	8,10		6,15	49,82
		1,00	7,10		2,30	16,33
		1,00	7,10		3,05	21,66
	Parete Nord da quota 47.00 a 53.15	1,00	3,50		6,15	21,53
		1,00	3,00		2,30	6,90
	A R I P O R T A R E					5'973,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					5'973,97
	Parete Nord da quota 47.00 a 51.75	1,00	2,50		3,05	7,63
		1,00	2,50		4,75	11,88
		1,00	2,00		2,30	4,60
		1,00	2,00		1,75	3,50
	Parete ovest da quota 47.00 a 53.35	1,00	4,00		6,35	25,40
		1,00	3,60		2,30	8,28
		1,00	3,60		3,05	10,98
	Parete ovest da quota 47.00 a 53.15	1,00	4,00		6,15	24,60
			3,50		2,30	8,05
			3,50		3,05	10,68
	(foro griglia)	2,00	1,20		0,50	1,20
		2,00		0,50	0,50	0,50
	Parete centrale da quota 49.80 a 53.15	1,00	4,10		3,05	12,51
		1,00	3,60		3,35	12,06
	(foro griglia)	2,00	1,20		0,50	1,20
		2,00		0,50	0,50	0,50
	Parete con portone da quota 49.80 a 53.15	1,00	2,50		3,05	7,63
		1,00	2,00		3,35	6,70
	(foro portone)	2,00		0,50	2,70	2,70
	Soletta da quota 49.30 a 49.80		5,50	7,10		39,05
	Soletta copertura da quota 52.85 a 53.15		2,50	7,10		17,75
			2,50	3,00		7,50
	Cordolo di chiusura su copertura a quota 53.35 *(lung.=8,10+3,3+4,1+2,5+3,8+5,6)	2,00	27,40		0,20	10,96
	Scalini da quota 51.75 a 50.00 (n. 11 alzate h=17.5 cm, 10 pedate L=29 cm)	11,00	2,00		0,18	3,96
		10,00	2,00	0,29		5,80
	SOMMANO m²					6'219,59
72 / 75 NP-25	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica, 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/mm²)</p> <p><u>FONDAZIONE VASCA DISSIPAZIONE</u></p> <p>tratto di valle</p> <p>tratto di valle: dente ammorsamento perimetrale *(lung.=123+21,8*2)</p> <p>zoccolo sfioro sopra il dente perimetrale (larg=area) *(lung.=123+2*16,0-2*16,40)</p> <p>tratto tra muri inclinati *(lung.=(106+74,3)/2)</p> <p>tratto tra i muri dritti</p> <p>Prolungamento verso monte di 2.50 m (platea + muri laterali)</p> <p>Taglione in c.a sotto platea prolungamento verso monte di 2.50 m</p> <p>A dedurre Blocco centrale vasca dissipazione h=1.50 m in cls magro armato con rete elettrosaldata (larg.=area in pianta)</p> <p>Sommano positivi m³</p> <p>Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>					
			123,00	23,30	1,50	4'298,85
			166,60	1,50	3,00	749,70
			122,20	1,50		183,30
		2,00	5,80	0,52		6,03
			90,15	12,20	1,50	1'649,75
			74,30	20,05	1,50	2'234,57
			74,30	2,50	1,50	278,63
		2,00	8,14	3,30	1,50	80,59
		2,00	10,52	3,30	1,50	104,15
			70,70	1,50	3,00	318,15
		2,00	8,14	1,50	3,00	73,26
		2,00	10,52	1,50	3,00	94,68
				3684,77	1,50	-5'527,16
						10'071,66
						-5'527,16
						4'544,50
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'929,31
	Cordolo di chiusura su copertura a quota 53.35 *(lung.=8,10+3,3+4,1+2,5+3,8+5,6)		2,50 27,40	3,00 0,20	0,30 0,20	2,25 1,10
	Scalini da quota 51.75 a 49.80 (larg=area sez.)		2,00	0,75		1,50
	Sommano positivi m³					2'937,49
	Sommano negativi m³					-3,33
	SOMMANO m³					2'934,16
75 / 78 C04.06.015.b	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: oltre 100 m³ gettati in continuo Vedi voce n° 75 [m³ 4 544.50] Vedi voce n° 76 [m³ 19.65] Vedi voce n° 77 [m³ 2 934.16] Blocco centrale vasca dissipazione h=1.50 m armato con rete elettrosaldata (larg.=area in pianta)			3687,77	1,50	4'544,50 19,65 2'934,16 5'531,66
	SOMMANO m³					13'029,97
76 / 79 A03.05.058.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 Vedi voce n° 75 [m³ 4 544.50] Vedi voce n° 76 [m³ 19.65] Vedi voce n° 77 [m³ 2 934.16]	45,00 45,00 45,00				204'502,50 884,25 132'037,20
	SOMMANO kg					337'423,95
77 / 80 A03.05.059.b	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 6 mm <u>Blocco centrale vasca dissipazione h=1.50 m armato con rete elettrosaldata d=8 mm</u> <u>maglia 20x20=4.08 kg/mq (larg.=area in pianta)</u>			3687,77	4,08	15'046,10
	SOMMANO kg					15'046,10
78 / 81 NP-05	Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione in vetroresina 1200x500 mm, con rete antinsetto inox, omologata Enel DS92, colore RAL 8016 Edificio Servizi					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
79 / 82 NP-06a	Fornitura e posa di Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/m²K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti. Dimensioni 1800 x 2700 mm <u>Edificio servizi</u>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
80 / 83 A11.01.001.b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate <u>Edificio Servizi - Impermeabilizzazione soletta copertura - massetto 6 cm</u>	3,00 3,00	2,50 2,50	7,10 3,00		53,25 22,50
	SOMMANO m²					75,75
81 / 84 A11.01.002.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente <u>Edificio Servizi - Impermeabilizzazione soletta copertura</u>		2,50 2,50	7,10 3,00		17,75 7,50
	SOMMANO m²					25,25
82 / 85 A11.01.022.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia <u>Edificio Servizi - Impermeabilizzazione soletta copertura</u>		2,50 2,50	7,10 3,00		17,75 7,50
	SOMMANO m²					25,25
83 / 86 A04.03.012	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità <u>Edificio Servizi - Impermeabilizzazione soletta copertura</u>		2,50 2,50	7,10 3,00	0,13 0,13	2,31 0,98
	SOMMANO m³					3,29
84 / 87 A07.13.076.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 6/10 <u>Edificio Servizi - scossalina su cordolo chiusura soletta copertura</u> *(lung.=8,10+3,3+4,10+2,50+3,80+5,60)		27,40			27,40
	SOMMANO m					27,40
85 / 88 C04.18.060.h	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg					
	platea di smorzamento a valle	2,00	143,00 23,30	10,00 10,00	1,50 1,50	2'145,00 699,00
	platea di monte		67,70	7,50	1,50	761,63
	SOMMANO m³					3'605,63
86 / 89 NP-24	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>platea di monte - intasamento con cls magro 10% volume complessivo</u>	0,10	67,70	7,50	1,50	76,16
	SOMMANO m³					76,16
87 / 93 A02.04.026.a	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo "Casagrande" a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per ogni corpo piezometrico completo <u>Piezometri a monte e a valle degli argini</u>					4,00
	SOMMANO cad					4,00
88 / 94 A02.04.026.b	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo "Casagrande" a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per ogni metro di doppio tubo posto in opera Profondità piezometro 10 metri	4,00	10,00			40,00
	SOMMANO m					40,00
89 / 95 NP-12	Fornitura e installazione di mire di collimazione fisse a parete.					11,00
	SOMMANO cad					11,00
90 / 96 NP-11	Fornitura e posa in opera Assestimetro a piastra composto da piastra di base in acciaio zincato 500X500X3 mm con raccordo da ¾" per la batteria di aste, aste di misura in acciaio zincato lunghezza 2 metri e filettate ¾" maschio complete di manicotto di giunzione, guaina antiattrito corrugata (fornita arrotolata in bobina) in polietilene ad alta deformabilità giuntabile in spezzoni da 1 metro, terminale di superficie con borchia in ottone per misure topografiche, raccordi portaguaina inferiore e superiore in PVC.					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
91 / 97 NP-01b	<p align="center">Opere elettromeccaniche (SbCat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di paratoia piana a comando oleodinamico con scorrimento su ruote. Tenuta sui 4 lati. Materiali rispondenti alle prescrizioni della norma UNI EN 10027. Gargami costituiti da lamiere di acciaio piegate, controsedi di tenuta in acciaio inossidabile. Inclusa la fornitura di n. 1 pistone oleodinamico DN220/110x5550.</p> <p>Caratteristiche materiali:</p> <p>Mantello paratoie piane e settore: S275 JR</p> <p>Profilati paratoie: S275 JR</p> <p>Elementi di tenuta paratoie: EPDM - Adiprene Sh 60/70</p> <p>Piatti controsedi di tenuta paratoie: inox Aisi 304 L</p> <p>Ruote paratoie: S355JR</p> <p>Perni: inox Aisi 420</p> <p>Boccole autolubrificanti: Deva.Tex</p> <p>Viti e bulloni fissaggio tenute: inox Aisi 304 (classe A2)</p> <p>Bulloneria strutturale: acciaio Classe 8.8 zincata</p> <p>Corpo cilindro oleodinamico: E355</p> <p>Pistone cilindro oleodinamico: C45</p> <p>Testate cilindri oleodinamici: S355JR</p> <p>Asta cilindro oleodinamico: C45</p> <p>Compreso il trattamento protettivo delle superfici della paratoia costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sabbiatura secondo quanto raccomandato dal Colorificio produttore ma comunque non inferiore al grado SA 2,5 delle tavole ISO (metallo quasi bianco); - applicazione sulle superfici sabbiate e spazzolate, prima della formazione di nuovo ossido, di uno strato di fondo epossidico con fosfati di zinco e ossido di ferro micaceo per uno spessore a film secco non inferiore a 75 µm; - applicazione di più mani di vernice epossidica fino a raggiungere uno spessore totale a film secco (compreso di fondo) di almeno 200 µm. <p>Caratteristiche della paratoia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luce: mm. 7600 - altezza : mm. 5400 - tenute: lati 4 - carico idrostatico massimo: mm. 9500 - corsa: mm. 5500 - movimentazione: oleodinamica a semplice effetto - funzionamento: chiusura sotto flusso per gravità - scorrimento: su ruote - finecorsa paratoia piana : tramite trasduttore di posizione a cavo avvolgibile <p>Inclusi tutti i materiali, le assistenze murarie, le strutture metalliche di sostegno dei pistoni e ogni opera necessaria per la posa in opera a "regola d'arte" ed il corretto funzionamento della paratoia.</p> <p>paratoie</p>					8,00
	SOMMANO n.					8,00
92 / 98 NP-02	<p>Fornitura e posa in opera di n. 2 centraline oleodinamiche per azionamento paratoie (n. 6 da 6700x4500 e n. 8 da 7600x5400), secondo le seguenti caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 centraline oleodinamica di comando; - cassetta di interfaccia utenze elettriche (esclusa potenza); - olio di primo riempimento biodegradabile tipo FUCHS PLANTOHYD TF 20; - fornitura e montaggio tubazioni oleodinamiche rigide in acciaio inox con raccordi Sae 3000 a tasca a saldare e flessibile a ridosso dei cilindri, completi di staffaggi. <p>Le centraline oleodinamiche saranno composte principalmente dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serbatoio di lamiere d'acciaio, elettrosaldate e verniciate; - termometro; - oblò di ispezione; - indicatore visivo di livello olio; - tappo di riempimento; - livellostato per controllo minimo livello olio; - PT 100; 					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> - termostato per massima temperatura olio; - N. 2 gruppi di pompaggio, uno di riserva all'altro, comprendenti ciascuno una pompa mossa da un motore asincrono trifase; - Valvole di massima pressione a protezione dell'impianto oleodinamico. - Gruppo di filtraggio dell'olio comprendente: in aspirazione filtro a cartuccia e in scarico filtro doppio completo di indicatore elettrico di intasamento. - Pressostati per il controllo del buon funzionamento del gruppo motore pompa; - Elettrovalvole di movimentazione 24Vcc.; - Manometri per il controllo visivo delle pressioni; - Regolatori di flusso; Circuiti oleodinamici idonei per una pressione d'esercizio massima (con gli usuali coefficienti di sicurezza) di 160 bar circa					1,00
	SOMMANO n.					1,00
93 / 99 RP 09.P03.A20. 005	MISURA DI LIVELLO AD ULTRASUONI Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni costituito da: - sensore ultrasonoro, IP65, con campo di azione 0÷10 m; - supporti per aggancio ai mancorrenti realizzati in acciaio INOX 1 1/4 e morsetti tropicalizzati da ponteggio; - indicatore digitale da incasso per la visualizzazione a quadro; - unità di elaborazione per controllo della misura e regolazione (almeno 3 uscite a relè).					4,00
	SOMMANO cad					4,00
94 / 100 NP-13b	Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Derivazione costituito da: <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 QUADRO POTENZA+remote I/O, nuovo quadro in carpenteria metallica dim 800x1900x500 ,realizzato come da schema in progetto - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, bypass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti - n. 1 APPARECHI DI ILLUMINAZIONE, rettangolari montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen(EMERGENZA) - n. 2 PLAFONIERE stagne rettangolari, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000K, alimentazione 230 V c.a.: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm e n. 1 PLAFONIERA Plafoniera tonda con corpo in termoplastico Autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 21 per lampada attacco E27 e n. 1 LAMPADA LED potenza 8W temperatura colore 2700k, 810 lm - n. 16 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente (illuminazione paratoie) e n. 8 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente (illuminazione strada servizio) - FRUTTI nel locale servizi: n. 2 punti luce singoli IP55, n. 1 comandi a songolo interruttore IP55, n. 1 2x10 A+T singoli in custodia IP55, n. 1 prese CEE da parete IP67 2p+T, 16A-220-250V, n. 1 prese CEE da parete IP67 3p+T, 16A-2380-415V e n. 24 cassette di derivazione 120x80x50 - CAVI ELETTRICI, Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332- 1-2: 25 metri di sez. 35 mmq (gialloverde); cavo tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: 200 metri di sez. 2,5 mmq (luci paratoie), 100 metri di sez. 2,5 mmq (luci pista), 100 metri di sez. 1,5 mmq (livelli), 400 metri di sez. 1,5 mmq (segnale paratoia), 20 metri di sez. 1,5 mmq (varie locale quadri), 5 metri di sez. 4 mmq (presa di servizio), 100 metri pentapolare sez. 1,5 mmq (colleg. interni locale quadri), 20 metri sez. 4x2,5 mmq (pompe oleodinamiche)</p> <p>- n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE per segnale telecamere, di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configurati - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni: 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria</p> <p>- n. 2 TELECAMERE P Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PS</p> <p>- n. 3 RILEVATORI INTELLIGENTI doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.</p> <p>- n. 4 SENSORI PERIMETRALI, nelle tipologie: - contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv.</p> <p>Incluse tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento</p>					
	SOMMANO corpo					1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
95 / 101 D02.07.040.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm <u>Cavidotti inglobati nella soletta per cavi illuminazione</u>	2,00	75,00			150,00
	SOMMANO m					150,00
	Intervento C: Operazioni di svaso e risagomatura casse in linea (Cat 3) Opere civili (SbCat 1)					
96 / 263 C04.02.002.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere <u>Operazioni di disalveo necessarie per consentire la realizzazione dei manufatti di regolazione e di derivazione ed il loro successivo regolare funzionamento (volumi interamente reimpiegati per la realizzazione dei rilevati interventi D ed E, a meno della quota di scarto da avviare a discarica)</u> MANUFATTO DI REGOLAZIONE <u>Disalveo sull'impronta del manufatto dim. 78.60x58.40 m</u> da quota 44.0 a 37.0 (larg.= area in pianta) 1400,00 7,00 9'800,00 da quota 43.5 a 37.0 (larg.= area in pianta) 187,00 6,50 1'215,50 da quota 42.5 a 37.0 (larg.= area in pianta) 135,00 5,50 742,50 da quota 41.5 a 37.0 (larg.= area in pianta) 176,00 4,50 792,00 da quota 40.5 a 37.0 (larg.= area in pianta) 887,00 3,50 3'104,50 da quota 39.5 a 37.0 (larg.= area in pianta) 702,00 2,20 1'544,40 da quota 38.5 a 37.0 (larg.= area in pianta) 787,00 1,50 1'180,50 da quota 38.0 a 37.0 (larg.= area in pianta) 649,00 1,00 649,00 <u>Disalveo davanti alle bocche del manufatto - lato sx dim. 78.60x17.5 (2.5 m per raccordo)</u> da quota media 40.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 70,00 3,50 245,00 da quota media 39.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 155,00 2,50 387,50 da quota media 38.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 1096,00 1,50 1'644,00 da quota media 38.00 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 191,00 1,00 191,00 <u>Disalveo davanti alle bocche del manufatto - lato centrale dim. 93.40x17.5 (2.5 m per raccordo)</u> da quota media 44.00 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 1025,00 7,00 7'175,00 da quota media 43.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 270,00 6,50 1'755,00 da quota media 42.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 89,00 5,50 489,50 da quota media 41.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 86,00 4,50 387,00 da quota media 40.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 147,00 3,50 514,50 da quota media 39.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 55,00 2,50 137,50 <u>Disalveo davanti alle bocche del manufatto - lato dx dim. 78.60x17.5 (2.5 m per raccordo)</u> da quota media 44.00 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 890,00 7,00 6'230,00 da quota media 43.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 228,00 6,50 1'482,00 da quota media 42.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 35,00 5,50 192,50 da quota media 41.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 39,00 4,50 175,50 da quota media 40.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 46,00 3,50 161,00 da quota media 39.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 58,00 2,50 145,00 da quota media 38.50 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 66,00 1,50 99,00 da quota media 38.00 a quota 37.00 (larg.= area in pianta) 119,00 1,00 119,00 MANUFATTO DI DERIVAZIONE LATERALE					
	A R I P O R T A R E					40'558,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					40'558,40
	<u>Disalveo davanti alle bocche del manufatto di derivazione laterale - dim. 71.30x22.5 (2.50 m per raccordo)</u> da quota media 44.50 a quota 41.00 (larg.= area in pianta) da quota media 44.00 a quota 41.00 (larg.= area in pianta)			1150,00 590,00	3,50 3,00	4'025,00 1'770,00
	Parziale m³					46'353,40
	<u>BILANCIO COMPLESSIVO MOVIMENTO TERRE</u> A dedurre volumi di materiale già ricompresi nelle voci di scavo incluse nella formazione dei rilevati INTERVENTO D - volume rilevato - (scavi bonifica manufatti regolazione e derivazione) *(par.ug.=74288,34-15740,53-19826,77) INTERVENTO E - volume rilevato - (scavo fosso) *(par.ug.=5841,38-3252,71)	38721 ,04 2588, 67				-38'721,04 -2'588,67
	Parziale m³					-41'309,71
	Volume di terreno eccedente non ritenuto idoneo da avviare allo smaltimento in discarica					
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					46'353,40 -41'309,71
	SOMMANO m³					5'043,69
97 / 264 NP-15	Vagliatura del materiale terroso per la eliminazione delle componenti vegetali (tronchi, rami, fittoni, ceppaie, apparati radicali, ecc.), inidonee per il reimpiego a rilevato arginale, valutato nella percentuale del 10-15% in volume, posto a qualsiasi profondità dal piano campagna, anche in presenza d'acqua. Sono compresi: l'accatastamento temporaneo in un'area prospiciente al cantiere, la vagliatura, il carico del materiale vegetale su autocarro per l'eventuale conferimento a discarica autorizzata (posta a qualsiasi distanza, compresi i relativi oneri), o in alternativa la triturazione in loco con apposita attrezzatura, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'eventuale fornitura di ulteriore materiale rientrante nelle categorie A4 e A6 CNR UNI 10006 qualora si riscontrasse negli scavi la presenza di materiale di scarto ritenuto non idoneo per la formazione di rilevati al giudizio della Direzione Lavori. Escluso l'onere dello scavo, ricompreso nel prezzo di formazione dei rilevati arginali. <u>Vagliatura del materiale da disalveo</u>					46'353,40
	SOMMANO m³					46'353,40
98 / 265 A01.04.009.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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 263 [m³ 5 043.69]		10,00			50'436,90
	SOMMANO m³/km					50'436,90
99 / 266 RL 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 263 [m³ 5 043.69]				1,80	9'078,64
	SOMMANO t					9'078,64
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Intervento D: Tratti di raccordo con arginature esistenti (Cat 4)					
100 / 102 RL 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere <u>Formazione sovrizzo arginale: scotico per 30 cm</u> - manufatto regolatore argine sx, esclusa pista e lastre *(larg.=51-17-4) - manufatto regolatore argine dx, esclusa pista e lastre *(larg.=55-19-4) - manufatto di derivazione laterale argine sx, esclusa pista - manufatto di derivazione laterale argine dx, esclusa pista - manufatto di derivazione laterale argine dx, esclusa pista - PROLUNGAMENTO DI 230 m		130,00 170,00 35,00 35,00 230,00	30,00 32,00 5,00 5,00 36,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	1'170,00 1'632,00 52,50 52,50 2'484,00
	SOMMANO m³					5'391,00
101 / 103 C04.32.154	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m. <u>Pulizia preliminare della aree: piante di diametro maggiore</u> - manufatto regolatore argine sx, esclusa sommità arginale (copertura 30%) * (larg.=34-5) - manufatto regolatore argine dx, esclusa sommità arginale (copertura 30%) * (larg.=36-5) - manufatto di derivazione laterale argine sx, esclusa sommità arginale (copertura 30%) - manufatto di derivazione laterale argine dx, esclusa sommità arginale (copertura 30%) - manufatto di derivazione laterale argine dx, esclusa sommità arginale (copertura 30%) - PROLUNGAMENTO DI 230 m	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	130,00 170,00 35,00 35,00 230,00	29,00 31,00 20,00 20,00 36,00		1'131,00 1'581,00 210,00 210,00 2'484,00
	SOMMANO m²					5'616,00
102 / 104 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Formazione sovrizzo arginale (larg. = area complessiva)</u> - manufatto regolatore argine sx - manufatto regolatore argine dx - manufatto di derivazione laterale argine sx - manufatto di derivazione laterale argine dx - manufatto di derivazione laterale argine dx - PROLUNGAMENTO DI 230 m		130,00 170,00 35,00 35,00 230,00	110,86 112,42 206,20 206,20 107,69		14'411,80 19'111,40 7'217,00 7'217,00 24'768,70
	Parziale m³					72'725,90
	<i>Scavo di scoticamento</i> Vedi voce n° 102 [m³ 5 391.00]					5'391,00
	Parziale m³					5'391,00
	A R I P O R T A R E					78'116,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					78'116,90
	SOMMANO m³					78'116,90
103 / 105 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Formazione n. 3 rampe inserite nei rilevati arginali in prossimità manufatti (stima sul volume complessivo delle arginature)</u> Vedi voce n° 104 [m³ 78 116.90]	0,02				1'562,34
	SOMMANO m³					1'562,34
104 / 106 A02.14.115.c	Esecuzione di diaframmi plastici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua di falda o di infiltrazione da alveo fluviale, da eseguirsi con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti, compreso il riempimento con miscele autoindurenti, costituite da 40-70 kg/m³ di bentonite e da 250-300 kg/m³ di cemento, in quantità fino a 1,33 volte il volume teorico del diaframma, compresi inoltre esecuzione dello scavo in presenza di fanghi bentonici, fornitura e preparazione della miscela autoindurente, formazione e demolizione dei cordoli di guida, sistemazione, costipamento e/o spianamento in sito o trasporto a rifiuto del materiale di risulta dagli scavi, secondo l'indicazione della D.L., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 80 cm <u>Ripresa/prolungamento diaframmi esistenti (sovrapposizione 2 m)</u> - argini lato dx manufatto regolatore, tipo F, sezz. 29/28-1 - argini lato sx manufatto regolatore, tipo F, sezz. 0-2/0-1		170,00 130,00		4,15 4,15	705,50 539,50
	SOMMANO m²					1'245,00
105 / 107 NP-08	Interventi di recupero di lastre in cls armate posizionate sui paramenti arginali esistenti per il successivo ricollocamento una volta completato il ringrosso dell'arginatura. Incluse le operazioni di taglio delle lastre esistenti in porzioni di dimensioni non superiori a 3.30x3.00 metri, la formazione di tassellature sulle porzioni tagliate per formazione di punti di ancoraggio, il sollevamento delle lastre dalla sede esistente, la movimentazione e l'accatastamento temporaneo all'interno dell'area di cantiere ed il successivo ricollocamento sul paramento del rilevato arginale ringrossato. <u>Rivestimento paramento interno argine c/o manufatto regolatore da rimuovere e riposizionare al termine dei lavori di ringrosso arginale</u> - argine sx - argine dx		130,00 170,00	19,00 19,00		2'470,00 3'230,00
	SOMMANO mq					5'700,00
106 / 108 C04.35.182.a	Idrosemina eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti naturali in ragione di 80 g/m², eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili Formazione sovrallzo arginale (al netto della pista in sommità e al piede) - manufatto regolatore argine sx *(larg.=34-4-5) - manufatto regolatore argine dx *(larg.=36-4-5) - manufatto di derivazione laterale argine sx *(larg.=51-4-2*3,5) - manufatto di derivazione laterale argine dx *(larg.=51-4-2*3,5) - manufatto di derivazione laterale argine dx - PROLUNGAMENTO DI 230 m * (larg.=40-4-3,5)		130,00 170,00 35,00 35,00 23,00	25,00 27,00 40,00 40,00 32,50		3'250,00 4'590,00 1'400,00 1'400,00 747,50
	A R I P O R T A R E					11'387,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					11'387,50
	SOMMANO m²					11'387,50
107 / 109 RL 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <u>Pista coronamento arginale</u> - manufatto regolatore argine sx - manufatto regolatore argine dx - manufatto di derivazione laterale argine sx - manufatto di derivazione laterale argine dx - manufatto di derivazione laterale argine dx - PROLUNGAMENTO DI 230 m <u>Rampe Manufatto Derivazione</u> - argine sx - argine dx <u>Rampe Manufatto Regolazione</u> - argine dx					
			130,00	5,00	0,25	162,50
			170,00	5,00	0,25	212,50
			35,00	5,00	0,25	43,75
			35,00	5,00	0,25	43,75
			230,00	5,00	0,25	287,50
			100,00	3,50	0,25	87,50
			105,00	3,50	0,25	91,88
			150,00	3,50	0,25	131,25
	SOMMANO m³					1'060,63
108 / 110 NP-14	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione e del rilevato stradale della pista di servizio mediante la stabilizzazione a calce, da eseguirsi con idonei macchinari per lo spessore richiesto, da ottenersi anche con più passaggi. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in percentuale in peso rispetto alla terra non inferiore al 3%, e comunque previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione. Sono compresi nel prezzo: l'impianto di cantiere, lo studio della miscela ottimale, la stesa e la miscelazione della calce, la fornitura di ossido o idrossido di calcio micronizzato secondo la miscela ottimale, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <u>Pista coronamento arginale</u> - manufatto regolatore argine sx - manufatto regolatore argine dx - manufatto di derivazione laterale argine sx - manufatto di derivazione laterale argine dx - manufatto di derivazione laterale argine dx - PROLUNGAMENTO DI 230 m					
			130,00	5,00	0,30	195,00
			170,00	5,00	0,30	255,00
			35,00	5,00	0,30	52,50
			35,00	5,00	0,30	52,50
			230,00	5,00	0,30	345,00
	SOMMANO m3					900,00
109 / 111 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Pista coronamento arginale</u> - manufatto regolatore argine sx - manufatto regolatore argine dx - manufatto di derivazione laterale argine sx - manufatto di derivazione laterale argine dx - manufatto di derivazione laterale argine dx - PROLUNGAMENTO DI 230 m Rampe manufatto Derivazione - argine sx - argine dx Rampe Manufatto Regolazione - argine dx					
			130,00	5,00	0,15	97,50
			170,00	5,00	0,15	127,50
			35,00	5,00	0,15	26,25
			35,00	5,00	0,15	26,25
			230,00	5,00	0,15	172,50
			100,00	3,50	0,25	87,50
			105,00	3,50	0,25	91,88
			150,00	3,50	0,25	131,25
	A R I P O R T A R E					760,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					760,63
	SOMMANO m³					760,63
110 / 112 NP-17a	<p>Rimozione completa di palo di sostegno tipo ENEL, di MT e/o BT, in conglomerato cementizio, di qualsiasi altezza, e del relativo plinto di fondazione. Sono compresi: la separazione dei materiali (conduttori ed altri materiali ferrosi), il trasporto e lo smaltimento a discarica (oneri compresi) dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><u>Linea elettrica sul coronamento</u></p> <p>- manufatto regolatore argine sx</p>					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
111 / 113 NP-17b	<p>Assistenza continuativa ai gestori dei sottoservizi interferenti con le opere (operai e mezzi d'opera) per lo spostamento delle linee aeree o interrate.</p>					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
112 / 114 NP-22a	<p>Compenso per la predisposizione di cavidotto per lo spostamento di linea elettrica BT/MT attualmente su pali ed interferente (Lotto 1 Intervento D - sponda sx Manufatto Regolazione), costituito da:</p> <p>- scavo, a sezione obbligata per realizzazione traccia cavidotto (altezza 1.0 m, larghezza 0.5 m, lunghezza 100 m)</p> <p>- n. 2 cavidotti flessibili, lisci internamente e corrugati esternamente (De=110 mm, L=100 m)</p> <p>- rinterro dello scavo</p> <p>- n. 4 pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls dimensioni interne 50x50x50 cm (interasse 30 m)</p> <p>Escluso lo spostamento della linea, a cura del gestore, ed incluso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spostamento linea elettrica aerea sul lato sx manufatto regolazione</p>					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
113 / 115 NP-16	<p>Fornitura e posa in opera di palo in C.A. di forma tronco-conica, fornito e posto in opera mediante infissione, per la materializzazione di caposaldo con apposita borchia di ottone posta sulla testa e recante il numero del caposaldo. Inclusi tutti i materiali e le opere necessarie per la posa in opera a "regola d'arte": con palo di lunghezza 3 m (1 fuori terra e 2 infissi).</p> <p><u>Ripristino stanti biettometrici</u></p> <p>- manufatto regolatore argine sx</p>					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	Intervento E: Argine golenale a valle del manufatto di regolazione (Cat 5)					
114 / 209 C04.32.150	<p>Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta.</p> <p>Pulizia preliminare delle aree</p>					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
115 / 210 C04.32.154	- imrponta nuovo argine (copertura 10%)	0,10	725,00	14,00		1'015,00
	SOMMANO m²					1'015,00
	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m.					
	<u>Pulizia preliminare delle aree</u>					
116 / 211 RL 1C.02.050.00 20.a	- imrponta nuovo argine (copertura 10%)	0,10	725,00	14,00		1'015,00
	SOMMANO m²					1'015,00
	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere					
	<u>Formazione nuovo argine (sp. 30 cm)</u>					
	Tratto 35-11 m - 35		32,72	7,31	0,30	71,75
	Tratto 35 - 36		49,14	14,18	0,30	209,04
	Tratto 36 - 37		49,38	13,87	0,30	205,47
	Tratto 37 - 38		47,59	13,95	0,30	199,16
	Tratto 38 - 39		47,58	13,94	0,30	198,98
	Tratto 39 - 40		38,32	13,99	0,30	160,83
	Tratto 40 - 41		48,00	14,00	0,30	201,60
	Tratto 41 - 42		47,90	14,00	0,30	201,18
	Tratto 42 - 43		48,10	14,00	0,30	202,02
	Tratto 43 - 44		46,57	14,00	0,30	195,59
	Tratto 44 - 45		44,97	14,00	0,30	188,87
	Tratto 45 - 46		46,90	14,00	0,30	196,98
	Tratto 46 - 47		46,64	14,00	0,30	195,89
	Tratto 47 - 48		46,00	14,00	0,30	193,20
	Tratto 48 - 49		46,02	14,00	0,30	193,28
	Tratto 49 - 49+20 m		39,10	7,00	0,30	82,11
	SOMMANO m³					2'895,95
117 / 212 C04.17.055.a	Materasso per rivestimenti spondali di superfici piane o inclinate a tasche di rete metallica con filo rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico, di diametro 2,2/3,2 mm., maglia esagonale 6x8 a doppia torsione, certificata CE, ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compreso il riempimento con pietrame di cava o ciottoli di fiume presenti in sito (ove prelevabili) e vagliati, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, opportunamente sistemati, anche con grossolana sbazzatura nella parte in vista, comprese legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 23 cm					
	<u>Protezione argine golenale</u>					
	Tratto 35-11 m - 35		32,72	7,00		229,04
	Tratto 35 - 36		49,14	13,55		665,85
	Tratto 36 - 37		49,38	13,11		647,37
	Tratto 37 - 38		47,59	13,12		624,38
	Tratto 38 - 39		47,58	13,12		624,25
	SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E					2'790,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'790,89
	Tratto 39 - 40		38,32	13,12		502,76
	Tratto 40 - 41		48,00	13,12		629,76
	Tratto 41 - 42		47,90	13,12		628,45
	Tratto 42 - 43		48,10	13,12		631,07
	Tratto 43 - 44		46,57	13,12		611,00
	Tratto 44 - 45		44,97	13,12		590,01
	Tratto 45 - 46		46,90	13,12		615,33
	Tratto 46 - 47		46,64	13,12		611,92
	Tratto 47 - 48		46,00	13,12		603,52
	Tratto 48 - 49		46,02	13,12		603,78
	Tratto 49 - 49+20 m		39,10	6,56		256,50
	SOMMANO m²					9'074,99
118 / 213 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Formazione nuovo argine</u> Tratto 35-11 m - 35		32,72		8,31	271,90
	Tratto 35 - 36		49,14		15,29	751,35
	Tratto 36 - 37		49,38		9,29	458,74
	Tratto 37 - 38		47,59		6,61	314,57
	Tratto 38 - 39		47,58		5,92	281,67
	Tratto 39 - 40		38,32		4,60	176,27
	Tratto 40 - 41		48,00		6,71	322,08
	Tratto 41 - 42		47,90		6,09	291,71
	Tratto 42 - 43		48,10		5,55	266,96
	Tratto 43 - 44		46,57		5,68	264,52
	Tratto 44 - 45		44,97		5,36	241,04
	Tratto 45 - 46		46,90		4,92	230,75
	Tratto 46 - 47		46,64		5,67	264,45
	Tratto 47 - 48		46,00		6,35	292,10
	Tratto 48 - 49		46,02		6,03	277,50
	Tratto 49 - 49+20 m		39,10		2,79	109,09
	Parziale m³					4'814,70
	<u>Scavo di scotico</u> Vedi voce n° 211 [m³ 2 895.95]					2'895,95
	<u>A DEDURRE:</u> - volume materasso reno Vedi voce n° 212 [m² 9 074.99]	0,23				-2'087,25
	- terreno vegetale sopra materasso reno (al netto delle piste di servizio)					
	Tratto 35-11 m - 35		32,72	5,00	0,20	-32,72
	Tratto 35 - 36		49,14	9,55	0,20	-93,86
	Tratto 36 - 37		49,38	9,11	0,20	-89,97
	Tratto 37 - 38		47,59	9,12	0,20	-86,80
	Tratto 38 - 39		47,58	9,12	0,20	-86,79
	Tratto 39 - 40		38,32	9,12	0,20	-69,90
	Tratto 40 - 41		48,00	9,12	0,20	-87,55
	Tratto 41 - 42		47,90	9,12	0,20	-87,37
	Tratto 42 - 43		48,10	9,12	0,20	-87,73
	Tratto 43 - 44		46,57	9,12	0,20	-84,94
	Tratto 44 - 45		44,97	9,12	0,20	-82,03
	Tratto 45 - 46		46,90	9,12	0,20	-85,55
	Tratto 46 - 47		46,64	9,12	0,20	-85,07
	Tratto 47 - 48		46,00	9,12	0,20	-83,90
	Tratto 48 - 49		46,02	9,12	0,20	-83,94
	A R I P O R T A R E					4'395,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4'395,28
	Tratto 49 - 49+20 m		39,10	4,56	0,20	-35,66
	Parziale m³					-455,08
	Sommano positivi m³					7'710,65
	Sommano negativi m³					-3'351,03
	SOMMANO m³					4'359,62
119 / 214 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Formazione rampe (stima sul volume complessivo delle arginature)</u> Vedi voce n° 213 [m³ 4 359.62]	0,05				217,98
	SOMMANO m³					217,98
120 / 215 C04.03.004.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano <u>Formazione cunetta/fosso di guardia al piede</u> Tratto 35-11 m - 35 Tratto 35 - 36 Tratto 36 - 37 Tratto 37 - 38 Tratto 38 - 39 Tratto 39 - 40 Tratto 40 - 41 Tratto 41 - 42 Tratto 42 - 43 Tratto 43 - 44 Tratto 44 - 45 Tratto 45 - 46 Tratto 46 - 47 Tratto 47 - 48 Tratto 48 - 49 Tratto 49 - 49+20 m		32,72 49,14 49,38 47,59 47,58 38,32 48,00 47,90 48,10 46,57 44,97 46,90 46,64 46,00 46,02 39,10		0,91 0,83 2,25 6,22 8,43 5,70 3,65 4,27 4,77 4,70 5,07 5,48 4,69 3,91 4,19 2,34	29,78 40,79 111,11 296,01 401,10 218,42 175,20 204,53 229,44 218,88 228,00 257,01 218,74 179,86 192,82 91,49
	SOMMANO m³					3'093,18
121 / 216 C04.30.132.b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m <u>Pista coronamento arginale</u> - intera lunghezza argine golenale, compresi risvolti *(larg.=5+2*,20)		725,00	5,40		3'915,00
	SOMMANO m²					3'915,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
122 / 217 C04.30.132.b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m ² e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m <u>Formazione rampe (stima sulla superficie complessiva)</u> Vedi voce n° 216 [m ² 3 915.00]	0,05				195,75
	SOMMANO m²					195,75
123 / 218 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Pista coronamento arginale</u> - intera lunghezza argine golenale		725,00	5,00	0,25	906,25
	SOMMANO m³					906,25
124 / 219 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Formazione rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 218 [m ³ 906.25]	0,05				45,31
	SOMMANO m³					45,31
125 / 220 C04.05.012.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature <u>Terreno vegetale sopra materasso reno (al netto delle piste di servizio)</u> Tratto 35-11 m - 35 Tratto 35 - 36 Tratto 36 - 37 Tratto 37 - 38 Tratto 38 - 39 Tratto 39 - 40 Tratto 40 - 41 Tratto 41 - 42 Tratto 42 - 43 Tratto 43 - 44 Tratto 44 - 45 Tratto 45 - 46 Tratto 46 - 47 Tratto 47 - 48 Tratto 48 - 49 Tratto 49 - 49+20 m		32,72 49,14 49,38 47,59 47,58 38,32 48,00 47,90 48,10 46,57 44,97 46,90 46,64 46,00 46,02 39,10	5,00 9,55 9,11 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 4,56	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	32,72 93,86 89,97 86,80 86,79 69,90 87,55 87,37 87,73 84,94 82,03 85,55 85,07 83,90 83,94 35,66
	SOMMANO m³					1'263,78
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
126 / 221 C04.35.182.a	Idrosemina eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m ² , concimi organici in ragione di 50 g/m ² , collanti naturali in ragione di 80 g/m ² , eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili <u>Formazione nuovo argine (al netto delle piste di servizio)</u> Tratto 35-11 m - 35 Tratto 35 - 36 Tratto 36 - 37 Tratto 37 - 38 Tratto 38 - 39 Tratto 39 - 40 Tratto 40 - 41 Tratto 41 - 42 Tratto 42 - 43 Tratto 43 - 44 Tratto 44 - 45 Tratto 45 - 46 Tratto 46 - 47 Tratto 47 - 48 Tratto 48 - 49 Tratto 49 - 49+20 m		32,72 49,14 49,38 47,59 47,58 38,32 48,00 47,90 48,10 46,57 44,97 46,90 46,64 46,00 46,02 39,10	5,00 9,55 9,11 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 9,12 4,56		163,60 469,29 449,85 434,02 433,93 349,48 437,76 436,85 438,67 424,72 410,13 427,73 425,36 419,52 419,70 178,30
	SOMMANO m²					6'318,91
127 / 222 C04.03.004.b	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna <u>Manufatto di attraversamento arginale (scarico presidiato fosso "10" CBEC)</u> - Pozzetto di monte - Pozzetto di valle - Tubazione attraversamento DN 1000 mm				44,40 70,23 44,90	44,40 70,23 44,90
	SOMMANO m³					159,53
128 / 223 C02.06.049.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro 100 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (scarico presidiato fosso "10" CBEC)</u> - Tubazione attraversamento		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
129 / 224 C02.07.077.h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (scarico presidiato fosso "10" CBEC)</u> - Pozzetto di monte					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
130 / 225 C02.07.078.h	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 150x150x150 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (scarico presidiato fosso "10" CBEC)</u> - Pozzetto di monte					1,00
	SOMMANO cad					1,00
131 / 226 NP-20a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 200x200x200 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (scarico presidiato fosso "10" CBEC)</u> - Pozzetto di valle					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
132 / 227 NP-20b	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 200x200x200 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (scarico presidiato fosso "10" CBEC)</u> - Pozzetto di valle					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
133 / 228 NP-19	Fornitura e posa di valvola di intercettazione a clapet DN1000 mm, scudo, telaio e bulloneria in acciaio inox AISI 304, da installare all'interno di un pozzetto 1,5x1,5x1,5, compresi gli oneri per l'inghisaggio, montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso il pozzetto computato a parte. <u>Manufatto di attraversamento arginale (scarico presidiato fosso "10" CBEC)</u> - Pozzetto di valle					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
134 / 229 SN1	Arrotondamento Lotto 1					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
135 / 46 C01.08.033	MO-E-1357 - Lotto 2: Adeguamento in quota delle arginature della cassa di espansione del fiume Secchia (SpCat 2) Intervento A: Adeguamento del manufatto regolatore (Cat 1) Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Formazione pista di servizio asfaltata</u> maggiorazione 4 angoli (larg.=area) a dedurre impronta edificio servizi	2,00 2,00 1,00 1,00 4,00	61,90 79,40 41,80 13,40 3,60	5,80 5,80 5,80 3,00 4,00		718,04 921,04 242,44 40,20 14,40 -45,60
	Sommano positivi m²					1'936,12
	Sommano negativi m²					-45,60
	SOMMANO m²					1'890,52
136 / 47 C01.08.031.d	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento: misurato a metro cubo <u>Formazione pista di servizio asfaltata</u> maggiorazione 4 angoli (larg.=area) a dedurre impronta edificio servizi	2,00 2,00 1,00 1,00 4,00	61,90 79,40 41,80 13,40 3,60	5,80 5,80 5,80 3,00 4,00	0,08 0,08 0,08 0,08 0,08	57,44 73,68 19,40 3,22 1,15 -3,65
	Sommano positivi m³					154,89
	Sommano negativi m³					-3,65
	SOMMANO m³					151,24
137 / 48 C01.08.032.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Formazione pista di servizio asfaltata Vedi voce n° 46 [m² 1 890,52]					1'890,52
	SOMMANO m²					1'890,52
138 / 90 C01.08.033	Intervento B: Adeguamento del manufatto di derivazione laterale (Cat 2) Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
139 / 91 C01.08.031.d	<u>Emulsione per strada di servizio su manufatto</u>		74,30	5,80		430,94
	SOMMANO m ²					430,94
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento: misurato a metro cubo					
	<u>Binder strada di servizio su manufatto</u>		74,30	5,80	0,08	34,48
140 / 92 C01.08.032.a	SOMMANO m ³					34,48
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					
	<u>Tappetino usura strada di servizio su manufatto</u>		74,30	5,80		430,94
	SOMMANO m ²					430,94
Intervento H1: Adeguamento dei rilevati arginali (cassa in linea) (Cat 6)						
141 / 116 C04.32.150	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta.					
	<u>Pulizia preliminare della aree</u>					
	- argine dx (profilo 1), fascia al piede rilevato (copertura 50%)	0,50	2580,00	15,00		19'350,00
	- argine sx (profilo 2-3-4), fascia al piede rilevato (copertura 50%)	0,50	2444,00	15,00		18'330,00
142 / 117 C04.32.154	SOMMANO m ²					37'680,00
	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m.					
	<u>Pulizia preliminare della aree</u>					
	- argine dx (profilo 1), fascia al piede rilevato (copertura 50%)	0,50	2580,00	15,00		19'350,00
143 / 118	- argine sx (profilo 2-3-4), fascia al piede rilevato (copertura 50%)	0,50	2444,00	15,00		18'330,00
	SOMMANO m ²					37'680,00
	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura,					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
RL 1C.02.050.00 20.a	compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere <u>Formazione sovrizzo arginale (sp. 30 cm)</u> - argine dx (profilo 1)					
	Tratto P1.01 - P1.02		50,64		0,30	15,19
	Tratto P1.02 - P1.03		70,70	6,19	0,30	131,29
	Tratto P1.03 - P1.04		47,53	14,51	0,30	206,90
	Tratto P1.04 - P1.05		35,14	17,64	0,30	185,96
	Tratto P1.05 - P1.06		26,28	9,32	0,30	73,48
	Tratto P1.06 - P1.07		24,16	15,60	0,30	113,07
	Tratto P1.07 - P1.08		27,79	31,35	0,30	261,36
	Tratto P1.08 - P1.09		39,86	31,70	0,30	379,07
	Tratto P1.09 - P1.10		44,12	32,56	0,30	430,96
	Tratto P1.10 - P1.11		33,29	33,45	0,30	334,07
	Tratto P1.11 - P1.12		43,79	34,85	0,30	457,82
	Tratto P1.12 - P1.13		35,60	40,68	0,30	434,46
	Tratto P1.13 - P1.14		35,66	41,15	0,30	440,22
	Tratto P1.14 - P1.15		33,49	40,03	0,30	402,18
	Tratto P1.15 - P1.16		42,14	43,39	0,30	548,54
	Tratto P1.16 - P1.17		19,84	43,77	0,30	260,52
	Tratto P1.17 - P1.18		17,29	45,67	0,30	236,89
	Tratto P1.18 - P1.19		32,81	46,26	0,30	455,34
	Tratto P1.19 - P1.20		46,81	46,23	0,30	649,21
	Tratto P1.20 - P1.21		49,96	50,46	0,30	756,29
	Tratto P1.21 - P1.22		50,12	53,65	0,30	806,68
	Tratto P1.22 - P1.23		50,01	54,81	0,30	822,31
	Tratto P1.23 - P1.24		49,99	55,65	0,30	834,58
	Tratto P1.24 - P1.25		51,41	55,77	0,30	860,14
	Tratto P1.25 - P1.26		50,69	56,40	0,30	857,67
	Tratto P1.26 - P1.27		49,25	52,02	0,30	768,60
	Tratto P1.27 - P1.28		42,18	48,23	0,30	610,30
	Tratto P1.28 - P1.29		37,66	49,79	0,30	562,53
	Tratto P1.29 - P1.30		26,11	50,33	0,30	394,23
	Tratto P1.30 - P1.31		26,86	50,55	0,30	407,33
	Tratto P1.31 - P1.32		26,77	50,00	0,30	401,55
	Tratto P1.32 - P1.33		31,84	51,36	0,30	490,59
	Tratto P1.33 - P1.34		48,99	53,50	0,30	786,29
	Tratto P1.34 - P1.35		40,76	53,22	0,30	650,77
	Tratto P1.35 - P1.36		45,18	51,89	0,30	703,32
	Tratto P1.36 - P1.37		44,47	50,60	0,30	675,05
	Tratto P1.37 - P1.38		49,05	47,51	0,30	699,11
	Tratto P1.38 - P1.39		32,34	43,67	0,30	423,69
	Tratto P1.39 - P1.40		12,64	42,38	0,30	160,70
	Tratto P1.40 - P1.41		16,21	41,78	0,30	203,18
	Tratto P1.41 - P1.42		37,61	42,17	0,30	475,80
	Tratto P1.42 - P1.43		38,97	43,38	0,30	507,16
	Tratto P1.43 - P1.44		45,24	43,31	0,30	587,80
	Tratto P1.44 - P1.45		33,16	42,55	0,30	423,29
	Tratto P1.45 - P1.46		11,61	42,58	0,30	148,31
	Tratto P1.46 - P1.47		23,71	42,58	0,30	302,87
	Tratto P1.47 - P1.48		33,32	42,84	0,30	428,23
	Tratto P1.48 - P1.49		30,62	45,54	0,30	418,33
	Tratto P1.49 - P1.50		46,90	48,55	0,30	683,10
	Tratto P1.50 - P1.51		47,39	50,19	0,30	713,55
	Tratto P1.51 - P1.52		47,54	50,02	0,30	713,39
	Tratto P1.52 - P1.53		47,96	49,14	0,30	707,03
	Tratto P1.53 - P1.54		42,97	53,67	0,30	691,86
	Tratto P1.54 - P1.55		45,59	56,50	0,30	772,75
	Tratto P1.55 - P1.56		31,89	55,39	0,30	529,92
	Tratto P1.56 - P1.57		36,49	56,77	0,30	621,46
	A R I P O R T A R E					27'616,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					27'616,29
	Tratto P1.57 - P1.58		49,87	66,62	0,30	996,70
	Tratto P1.58 - P1.59		46,68	72,13	0,30	1'010,11
	Tratto P1.59 - P1.60		47,19	68,86	0,30	974,85
	Tratto P1.60 - P1.61		28,45	68,77	0,30	586,95
	Tratto P1.61 - P1.62		19,58	65,56	0,30	385,10
	Tratto P1.62 - P1.63		20,97	62,69	0,30	394,38
	Tratto P1.63 - P1.64		37,95	63,57	0,30	723,74
	Tratto P1.64 - P1.65		46,72	68,74	0,30	963,46
	Tratto P1.65 - P1.66		43,99	73,68	0,30	972,35
	Tratto P1.66 - P1.67		48,00	73,21	0,30	1'054,22
	Tratto P1.67 - P1.68		48,50	67,73	0,30	985,47
	Parziale m³					36'663,62
	- argine sx (profilo 2-3-4)					
	Tratto P2.01 - P2.02		45,92	10,65	0,30	146,71
	Tratto P2.02 - P2.03		38,37	22,81	0,30	262,57
	Tratto P2.03 - P2.04		29,43	23,93	0,30	211,28
	Tratto P2.04 - P2.05		32,71	23,64	0,30	231,98
	Tratto P2.05 - P2.06		40,12	24,04	0,30	289,35
	Tratto P2.06 - P2.07		32,43	24,16	0,30	235,05
	Tratto P2.07 - P2.08		48,65	24,70	0,30	360,50
	Tratto P2.08 - P2.09		39,95	25,12	0,30	301,06
	Tratto P2.09 - P2.10		32,56	24,17	0,30	236,09
	Tratto P2.10 - P2.11		36,56	24,35	0,30	267,07
	Tratto P2.11 - P2.12		37,57	24,06	0,30	271,18
	Tratto P2.12 - P2.13		26,88	23,37	0,30	188,46
	Tratto P2.13 - P2.14		49,01	24,59	0,30	361,55
	Tratto P2.14 - P2.15		42,03	23,81	0,30	300,22
	Tratto P2.15 - P2.16		35,70	21,63	0,30	231,66
	Tratto P2.16 - P2.17		36,74	21,28	0,30	234,55
	Tratto P2.17 - P2.18		38,60	21,42	0,30	248,04
	Tratto P2.18 - P2.19		30,67	22,76	0,30	209,41
	Tratto P2.19 - P2.20		41,74	28,53	0,30	357,25
	Tratto P2.20 - P2.21		45,00	37,21	0,30	502,34
	Tratto P2.21 - P2.22		45,39	41,88	0,30	570,28
	Tratto P2.22 - P2.23		45,35	42,56	0,30	579,03
	Tratto P2.23 - P2.24		45,35	43,27	0,30	588,69
	Tratto P2.24 - P2.25		47,41	44,74	0,30	636,34
	Tratto P2.25 - P2.26		44,84	46,70	0,30	628,21
	Tratto P2.26 - P2.27		50,64	48,04	0,30	729,82
	Tratto P2.27 - P2.28		49,86	48,85	0,30	730,70
	Tratto P2.28 - P2.29		45,40	48,94	0,30	666,56
	Tratto P2.29 - P2.30		48,86	48,92	0,30	717,07
	Tratto P2.30 - P2.31		39,87	48,78	0,30	583,46
	Tratto P2.31 - P2.32		41,02	51,26	0,30	630,81
	Tratto P2.32 - P2.33		43,75	54,63	0,30	717,02
	Tratto P2.33 - P2.34		48,76	55,73	0,30	815,22
	Tratto P2.34 - P2.35		29,01	56,15	0,30	488,67
	Tratto P2.35 - P2.36		25,35	60,78	0,30	462,23
	Tratto P2.36 - P2.37		25,57	65,86	0,30	505,21
	Tratto P2.37 - manufatto		25,62	63,31	0,30	486,60
	Tratto manufatto - manufatto					
	Tratto manufatto - P2.38		22,84	63,31	0,30	433,80
	Tratto P2.38 - P2.39		34,48	56,27	0,30	582,06
	Tratto P2.39 - P2.40		49,75	50,59	0,30	755,06
	Tratto P2.40 - P2.41		47,76	49,04	0,30	702,65
	Tratto P2.41 - P2.42		49,60	49,11	0,30	730,76
	Tratto P2.42 - P2.43		44,34	49,36	0,30	656,59
	Tratto P2.43 - P2.44		35,62	50,62	0,30	540,93
	Tratto P2.44 - P2.45		42,05	51,75	0,30	652,83
	A R I P O R T A R E					57'700,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					57'700,54
144 / 119 C04.05.011.d	Tratto P2.45 - P2.46		49,55	51,92	0,30	771,79
	Tratto P2.46 - P2.47		49,57	52,27	0,30	777,31
	Tratto P2.47 - P2.48		45,19	52,44	0,30	710,93
	Tratto P2.48 - P2.49		42,43	52,32	0,30	665,98
	Tratto P2.49 - P2.50		28,02	51,94	0,30	436,61
	Tratto P2.50 - P2.51		22,95	52,05	0,30	358,36
	Tratto P2.51 - P2.52		36,32	52,56	0,30	572,69
	Tratto P2.52 - P2.53		40,00	52,81	0,30	633,72
	Tratto P2.53 - P2.54		45,12	52,98	0,30	717,14
	Tratto P2.54 - P2.55		33,50	52,91	0,30	531,75
	Tratto P2.55 - P2.56		37,53	47,80	0,30	538,18
	Tratto P2.56 - P2.57		27,25	40,70	0,30	332,72
	Tratto P2.57 - P2.58		27,27	52,03	0,30	425,66
	Tratto P2.58 - P2.59		21,88	65,84	0,30	432,17
	Tratto P2.59 - P2.60		28,14	64,98	0,30	548,56
	Parziale m³					29'490,49
	SOMMANO m³					66'154,11
	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego					
	<u>Formazione sovrarzo arginale</u>					
	- argine dx (profilo 1)					
	Tratto P1.01 - P1.02		50,64			50,64
	Tratto P1.02 - P1.03		70,70		4,52	319,56
	Tratto P1.03 - P1.04		47,53		19,36	920,18
	Tratto P1.04 - P1.05		35,14		33,64	1'182,11
	Tratto P1.05 - P1.06		26,28		18,80	494,06
	Tratto P1.06 - P1.07		24,16		20,47	494,56
	Tratto P1.07 - P1.08		27,79		43,05	1'196,36
	Tratto P1.08 - P1.09		39,86		49,59	1'976,66
	Tratto P1.09 - P1.10		44,12		53,53	2'361,74
	Tratto P1.10 - P1.11		33,29		60,84	2'025,36
	Tratto P1.11 - P1.12		43,79		61,64	2'699,22
	Tratto P1.12 - P1.13		35,60		59,07	2'102,89
	Tratto P1.13 - P1.14		35,66		68,27	2'434,51
	Tratto P1.14 - P1.15		33,49		77,57	2'597,82
	Tratto P1.15 - P1.16		42,14		88,48	3'728,55
	Tratto P1.16 - P1.17		19,84		97,85	1'941,34
	Tratto P1.17 - P1.18		17,29		100,99	1'746,12
	Tratto P1.18 - P1.19		32,81		92,55	3'036,57
	Tratto P1.19 - P1.20		46,81		82,21	3'848,25
	Tratto P1.20 - P1.21		49,96		82,83	4'138,19
	Tratto P1.21 - P1.22		50,12		91,47	4'584,48
	Tratto P1.22 - P1.23		50,01		98,61	4'931,49
	Tratto P1.23 - P1.24		49,99		100,63	5'030,49
	Tratto P1.24 - P1.25		51,41		104,87	5'391,37
	Tratto P1.25 - P1.26		50,69		101,27	5'133,38
	Tratto P1.26 - P1.27		49,25		91,42	4'502,44
	Tratto P1.27 - P1.28		42,18		81,99	3'458,34
	Tratto P1.28 - P1.29		37,66		73,30	2'760,48
	Tratto P1.29 - P1.30		26,11		74,14	1'935,80
	Tratto P1.30 - P1.31		26,86		78,72	2'114,42
	Tratto P1.31 - P1.32		26,77		101,69	2'722,24
	Tratto P1.32 - P1.33		31,84		133,39	4'247,14
	Tratto P1.33 - P1.34		48,99		138,04	6'762,58
	A R I P O R T A R E					92'869,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					92'869,34
	Tratto P1.34 - P1.35		40,76		127,83	5'210,35
	Tratto P1.35 - P1.36		45,18		122,69	5'543,13
	Tratto P1.36 - P1.37		44,47		115,04	5'115,83
	Tratto P1.37 - P1.38		49,05		106,94	5'245,41
	Tratto P1.38 - P1.39		32,34		97,60	3'156,38
	Tratto P1.39 - P1.40		12,64		93,94	1'187,40
	Tratto P1.40 - P1.41		16,21		94,50	1'531,85
	Tratto P1.41 - P1.42		37,61		102,67	3'861,42
	Tratto P1.42 - P1.43		38,97		123,23	4'802,27
	Tratto P1.43 - P1.44		45,24		120,07	5'431,97
	Tratto P1.44 - P1.45		33,16		109,28	3'623,72
	Tratto P1.45 - P1.46		11,61		111,02	1'288,94
	Tratto P1.46 - P1.47		23,71		102,24	2'424,11
	Tratto P1.47 - P1.48		33,32		77,81	2'592,63
	Tratto P1.48 - P1.49		30,62		51,04	1'562,84
	Tratto P1.49 - P1.50		46,90		37,11	1'740,46
	Tratto P1.50 - P1.51		47,39		41,65	1'973,79
	Tratto P1.51 - P1.52		47,54		43,22	2'054,68
	Tratto P1.52 - P1.53		47,96		39,90	1'913,60
	Tratto P1.53 - P1.54		42,97		41,94	1'802,16
	Tratto P1.54 - P1.55		45,59		55,39	2'525,23
	Tratto P1.55 - P1.56		31,89		62,63	1'997,27
	Tratto P1.56 - P1.57		36,49		67,21	2'452,49
	Tratto P1.57 - P1.58		49,87		106,51	5'311,65
	Tratto P1.58 - P1.59		46,68		132,51	6'185,57
	Tratto P1.59 - P1.60		47,19		129,54	6'112,99
	Tratto P1.60 - P1.61		28,45		131,53	3'742,03
	Tratto P1.61 - P1.62		19,58		121,78	2'384,45
	Tratto P1.62 - P1.63		20,97		111,70	2'342,35
	Tratto P1.63 - P1.64		37,95		116,29	4'413,21
	Tratto P1.64 - P1.65		46,72		116,25	5'431,20
	Tratto P1.65 - P1.66		43,99		120,65	5'307,39
	Tratto P1.66 - P1.67		48,00		122,39	5'874,72
	Tratto P1.67 - P1.68		48,50		114,58	5'557,13
	Parziale m³					214'569,96
	- argine sx (profilo 2-3-4)					
	Tratto P2.01 - P2.02		45,92		11,70	537,26
	Tratto P2.02 - P2.03		38,37		30,70	1'177,96
	Tratto P2.03 - P2.04		29,43		34,75	1'022,69
	Tratto P2.04 - P2.05		32,71		30,88	1'010,08
	Tratto P2.05 - P2.06		40,12		32,26	1'294,27
	Tratto P2.06 - P2.07		32,43		33,98	1'101,97
	Tratto P2.07 - P2.08		48,65		32,97	1'603,99
	Tratto P2.08 - P2.09		39,95		31,84	1'272,01
	Tratto P2.09 - P2.10		32,56		30,39	989,50
	Tratto P2.10 - P2.11		36,56		33,99	1'242,67
	Tratto P2.11 - P2.12		37,57		31,11	1'168,80
	Tratto P2.12 - P2.13		26,88		20,30	545,66
	Tratto P2.13 - P2.14		49,01		19,37	949,32
	Tratto P2.14 - P2.15		42,03		18,72	786,80
	Tratto P2.15 - P2.16		35,70		17,84	636,89
	Tratto P2.16 - P2.17		36,74		21,04	773,01
	Tratto P2.17 - P2.18		38,60		23,95	924,47
	Tratto P2.18 - P2.19		30,67		25,87	793,43
	Tratto P2.19 - P2.20		41,74		33,50	1'398,29
	Tratto P2.20 - P2.21		45,00		43,19	1'943,55
	Tratto P2.21 - P2.22		45,39		42,34	1'921,81
	Tratto P2.22 - P2.23		45,35		47,60	2'158,66
	Tratto P2.23 - P2.24		45,35		55,12	2'499,69
	Tratto P2.24 - P2.25		47,41		57,73	2'736,98
	A RIPORTARE					245'059,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					245'059,72
	Tratto P2.25 - P2.26		44,84		59,20	2'654,53
	Tratto P2.26 - P2.27		50,64		61,67	3'122,97
	Tratto P2.27 - P2.28		49,86		66,95	3'338,13
	Tratto P2.28 - P2.29		45,40		65,40	2'969,16
	Tratto P2.29 - P2.30		48,86		64,78	3'165,15
	Tratto P2.30 - P2.31		39,87		68,39	2'726,71
	Tratto P2.31 - P2.32		41,02		69,98	2'870,58
	Tratto P2.32 - P2.33		43,75		69,30	3'031,88
	Tratto P2.33 - P2.34		48,76		71,00	3'461,96
	Tratto P2.34 - P2.35		29,01		85,62	2'483,84
	Tratto P2.35 - P2.36		25,35		102,63	2'601,67
	Tratto P2.36 - P2.37		25,57		106,79	2'730,62
	Tratto P2.37 - manufatto		25,62		99,20	2'541,50
	Tratto manufatto - manufatto					
	Tratto manufatto - P2.38		22,84		99,20	2'265,73
	Tratto P2.38 - P2.39		34,48		85,77	2'957,35
	Tratto P2.39 - P2.40		49,75		87,60	4'358,10
	Tratto P2.40 - P2.41		47,76		98,14	4'687,17
	Tratto P2.41 - P2.42		49,60		104,02	5'159,39
	Tratto P2.42 - P2.43		44,34		109,34	4'848,14
	Tratto P2.43 - P2.44		35,62		112,23	3'997,63
	Tratto P2.44 - P2.45		42,05		115,33	4'849,63
	Tratto P2.45 - P2.46		49,55		120,47	5'969,29
	Tratto P2.46 - P2.47		49,57		124,52	6'172,46
	Tratto P2.47 - P2.48		45,19		125,28	5'661,40
	Tratto P2.48 - P2.49		42,43		124,37	5'277,02
	Tratto P2.49 - P2.50		28,02		122,04	3'419,56
	Tratto P2.50 - P2.51		22,95		118,75	2'725,31
	Tratto P2.51 - P2.52		36,32		117,59	4'270,87
	Tratto P2.52 - P2.53		40,00		120,50	4'820,00
	Tratto P2.53 - P2.54		45,12		120,33	5'429,29
	Tratto P2.54 - P2.55		33,50		111,55	3'736,93
	Tratto P2.55 - P2.56		37,53		105,60	3'963,17
	Tratto P2.56 - P2.57		27,25		89,86	2'448,69
	Tratto P2.57 - P2.58		27,27		92,46	2'521,38
	Tratto P2.58 - P2.59		21,88		109,43	2'394,33
	Tratto P2.59 - P2.60		28,14		105,76	2'976,09
	Parziale m³					163'097,39
	<u>Volume di scotico</u> Vedi voce n° 118 [m³ 66 154.11]					66'154,11
	Parziale m³					66'154,11
	SOMMANO m³					443'821,46
145 / 120 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego Formazione rampe (stima sul volume complessivo delle arginature) Vedi voce n° 119 [m³ 443 821.46]	0,10				44'382,15
	SOMMANO m³					44'382,15
146 / 121 NP-15	Vagliatura del materiale terroso per la eliminazione delle componenti vegetali (tronchi, rami, fittoni, ceppaie, apparati radicali, ecc.), inidonee per il reimpiego a rilevato arginale, valutato nella percentuale del 10-15% in volume, posto a qualsiasi profondità dal piano campagna, anche in presenza d'acqua. Sono compresi: l'accatastamento					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	temporaneo in un'area prospiciente al cantiere, la vagliatura, il carico del materiale vegetale su autocarro per l'eventuale conferimento a discarica autorizzata (posta a qualsiasi distanza, compresi i relativi oneri), o in alternativa la triturazione in loco con apposita attrezzatura, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'eventuale fornitura di ulteriore materiale rientrante nelle categorie A4 e A6 CNR UNI 10006 qualora si riscontrasse negli scavi la presenza di materiale di scarto ritenuto non idoneo per la formazione di rilevati al giudizio della Direzione Lavori. Escluso l'onere dello scavo, ricompreso nel prezzo di formazione dei rilevati arginali. <u>Formazione sovralti arginali e rampe</u> Vedi voce n° 119 [m³ 443 821.46] Vedi voce n° 120 [m³ 44 382.15]					443'821,46 44'382,15
	SOMMANO m³					488'203,61
147 / 122 C04.02.002.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere <u>Formazione sovraltzo arginale (scavi in sagoma, rimozione argini esistenti)</u> - argine dx (profilo 1) Tratto P1.01 - P1.02 Tratto P1.02 - P1.03 Tratto P1.03 - P1.04 Tratto P1.04 - P1.05 Tratto P1.05 - P1.06 Tratto P1.06 - P1.07 Tratto P1.07 - P1.08 Tratto P1.08 - P1.09 Tratto P1.09 - P1.10 Tratto P1.10 - P1.11 Tratto P1.11 - P1.12 Tratto P1.12 - P1.13 Tratto P1.13 - P1.14 Tratto P1.14 - P1.15 Tratto P1.15 - P1.16 Tratto P1.16 - P1.17 Tratto P1.17 - P1.18 Tratto P1.18 - P1.19 Tratto P1.19 - P1.20 Tratto P1.20 - P1.21 Tratto P1.21 - P1.22 Tratto P1.22 - P1.23 Tratto P1.23 - P1.24 Tratto P1.24 - P1.25 Tratto P1.25 - P1.26 Tratto P1.26 - P1.27 Tratto P1.27 - P1.28 Tratto P1.28 - P1.29 Tratto P1.29 - P1.30 Tratto P1.30 - P1.31 Tratto P1.31 - P1.32 Tratto P1.32 - P1.33 Tratto P1.33 - P1.34 Tratto P1.34 - P1.35 Tratto P1.35 - P1.36 Tratto P1.36 - P1.37 Tratto P1.37 - P1.38 Tratto P1.38 - P1.39 Tratto P1.39 - P1.40 Tratto P1.40 - P1.41		50,64 70,70 47,53 35,14 26,28 24,16 27,79 39,86 44,12 33,29 43,79 35,60 35,66 33,49 42,14 19,84 17,29 32,81 46,81 49,96 50,12 50,01 49,99 51,41 50,69 49,25 42,18 37,66 26,11 26,86 26,77 31,84 48,99 40,76 45,18 44,47 49,05 32,34 12,64 16,21		5,59 20,43 33,64 18,80 0,80 1,77 2,04 2,15 2,22 6,26 12,95 21,47 29,62 33,69 37,79 40,77 29,29 16,47 15,92 15,78 15,93 16,35 16,16 8,01 2,58 5,57 6,35 6,58 5,66 5,02 5,73 6,32 6,56 7,63 7,20 4,32 1,37 0,41 0,41	50,64 395,21 971,04 1'182,11 494,06 19,33 49,19 81,31 94,86 73,90 274,13 461,02 765,62 991,97 1'419,70 749,75 704,91 961,00 770,96 795,36 790,89 796,66 817,34 830,79 406,03 127,07 234,94 239,14 171,80 152,03 134,39 182,44 309,62 267,39 344,72 320,18 211,90 44,31 5,18 6,65
	A R I P O R T A R E					17'699,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					17'699,54
	Tratto P1.41 - P1.42		37,61			37,61
	Tratto P1.42 - P1.43		38,97			38,97
	Tratto P1.43 - P1.44		45,24		0,06	2,71
	Tratto P1.44 - P1.45		33,16		0,12	3,98
	Tratto P1.45 - P1.46		11,61		0,10	1,16
	Tratto P1.46 - P1.47		23,71		0,05	1,19
	Tratto P1.47 - P1.48		33,32		0,04	1,33
	Tratto P1.48 - P1.49		30,62		4,30	131,67
	Tratto P1.49 - P1.50		46,90		11,19	524,81
	Tratto P1.50 - P1.51		47,39		12,25	580,53
	Tratto P1.51 - P1.52		47,54		20,56	977,42
	Tratto P1.52 - P1.53		47,96		25,11	1'204,28
	Tratto P1.53 - P1.54		42,97		26,22	1'126,67
	Tratto P1.54 - P1.55		45,59		23,97	1'092,79
	Tratto P1.55 - P1.56		31,89		30,03	957,66
	Tratto P1.56 - P1.57		36,49		36,55	1'333,71
	Tratto P1.57 - P1.58		49,87		21,17	1'055,75
	Tratto P1.58 - P1.59		46,68		8,44	393,98
	Tratto P1.59 - P1.60		47,19		1,42	67,01
	Tratto P1.60 - P1.61		28,45			28,45
	Tratto P1.61 - P1.62		19,58		0,09	1,76
	Tratto P1.62 - P1.63		20,97		0,09	1,89
	Tratto P1.63 - P1.64		37,95		0,30	11,39
	Tratto P1.64 - P1.65		46,72		4,74	221,45
	Tratto P1.65 - P1.66		43,99		8,13	357,64
	Tratto P1.66 - P1.67		48,00		6,74	323,52
	Tratto P1.67 - P1.68		48,50		3,12	151,32
	Parziale m³					28'330,19
	- argine sx (profilo 2-3-4)					
	Tratto P2.01 - P2.02					
	Tratto P2.02 - P2.03					
	Tratto P2.03 - P2.04		29,43		0,03	0,88
	Tratto P2.04 - P2.05		32,71		0,03	0,98
	Tratto P2.05 - P2.06					
	Tratto P2.06 - P2.07					
	Tratto P2.07 - P2.08					
	Tratto P2.08 - P2.09		39,95		0,11	4,39
	Tratto P2.09 - P2.10		32,56		0,18	5,86
	Tratto P2.10 - P2.11		36,56		0,07	2,56
	Tratto P2.11 - P2.12					
	Tratto P2.12 - P2.13		26,88		0,11	2,96
	Tratto P2.13 - P2.14		49,01		0,13	6,37
	Tratto P2.14 - P2.15		42,03		0,11	4,62
	Tratto P2.15 - P2.16		35,70		0,09	3,21
	Tratto P2.16 - P2.17		36,74		0,05	1,84
	Tratto P2.17 - P2.18		38,60		0,05	1,93
	Tratto P2.18 - P2.19		30,67		0,80	24,54
	Tratto P2.19 - P2.20		41,74		3,00	125,22
	Tratto P2.20 - P2.21		45,00		2,21	99,45
	Tratto P2.21 - P2.22		45,39		0,62	28,14
	Tratto P2.22 - P2.23		45,35		0,66	29,93
	Tratto P2.23 - P2.24		45,35		0,06	2,72
	Tratto P2.24 - P2.25		47,41		0,17	8,06
	Tratto P2.25 - P2.26		44,84		0,16	7,17
	Tratto P2.26 - P2.27		50,64		4,48	226,87
	Tratto P2.27 - P2.28		49,86		9,05	451,23
	Tratto P2.28 - P2.29		45,40		9,57	434,48
	Tratto P2.29 - P2.30		48,86		10,04	490,55
	Tratto P2.30 - P2.31		39,87		9,64	384,35
	A R I P O R T A R E					30'678,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					30'678,50
	Tratto P2.31 - P2.32		41,02		6,25	256,38
	Tratto P2.32 - P2.33		43,75		1,73	75,69
	Tratto P2.33 - P2.34		48,76		0,15	7,31
	Tratto P2.34 - P2.35		29,01		0,13	3,77
	Tratto P2.35 - P2.36		25,35		0,09	2,28
	Tratto P2.36 - P2.37		25,57		0,06	1,53
	Tratto P2.37 - manufatto		25,62		0,97	24,85
	Tratto manufatto - manufatto					
	Tratto manufatto - P2.38		22,84		0,97	22,15
	Tratto P2.38 - P2.39		34,48		4,67	161,02
	Tratto P2.39 - P2.40		49,75		5,74	285,57
	Tratto P2.40 - P2.41		47,76		3,44	164,29
	Tratto P2.41 - P2.42		49,60		2,69	133,42
	Tratto P2.42 - P2.43		44,34		2,77	122,82
	Tratto P2.43 - P2.44		35,62		2,90	103,30
	Tratto P2.44 - P2.45		42,05		2,89	121,52
	Tratto P2.45 - P2.46		49,55		2,69	133,29
	Tratto P2.46 - P2.47		49,57		2,47	122,44
	Tratto P2.47 - P2.48		45,19		2,71	122,46
	Tratto P2.48 - P2.49		42,43		3,04	128,99
	Tratto P2.49 - P2.50		28,02		2,90	81,26
	Tratto P2.50 - P2.51		22,95		2,67	61,28
	Tratto P2.51 - P2.52		36,32		2,43	88,26
	Tratto P2.52 - P2.53		40,00		2,15	86,00
	Tratto P2.53 - P2.54		45,12		2,41	108,74
	Tratto P2.54 - P2.55		33,50		3,00	100,50
	Tratto P2.55 - P2.56		37,53		1,71	64,18
	Tratto P2.56 - P2.57		27,25		0,10	2,73
	Tratto P2.57 - P2.58		27,27		0,48	13,09
	Tratto P2.58 - P2.59		21,88		0,88	19,25
	Tratto P2.59 - P2.60		28,14		4,80	135,07
	Parziale m³					5'101,75
	SOMMANO m³					33'431,94
148 / 123 C04.35.182.a	Idrosemia eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti naturali in ragione di 80 g/m², eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili <u>Formazione sovrizzo arginale (al netto della pista in sommità e al piede)</u> - argine dx (profilo 1)					
	Tratto P1.01 - P1.02		50,64			50,64
	Tratto P1.02 - P1.03		70,70	6,35		448,95
	Tratto P1.03 - P1.04		47,53	15,30		727,21
	Tratto P1.04 - P1.05		35,14	19,01		668,01
	Tratto P1.05 - P1.06		26,28	10,06		264,38
	Tratto P1.06 - P1.07		24,16	16,66		402,51
	Tratto P1.07 - P1.08		27,79	33,38		927,63
	Tratto P1.08 - P1.09		39,86	33,76		1'345,67
	Tratto P1.09 - P1.10		44,12	34,66		1'529,20
	Tratto P1.10 - P1.11		33,29	35,56		1'183,79
	Tratto P1.11 - P1.12		43,79	36,98		1'619,35
	Tratto P1.12 - P1.13		35,60	42,62		1'517,27
	Tratto P1.13 - P1.14		35,66	43,61		1'555,13
	Tratto P1.14 - P1.15		33,49	43,17		1'445,76
	Tratto P1.15 - P1.16		42,14	46,68		1'967,10
	Tratto P1.16 - P1.17		19,84	47,22		936,84
	Tratto P1.17 - P1.18		17,29	49,04		847,90
	A RIPORTARE					17'437,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					17'437,34
	Tratto P1.18 - P1.19		32,81	49,01		1'608,02
	Tratto P1.19 - P1.20		46,81	48,33		2'262,33
	Tratto P1.20 - P1.21		49,96	52,50		2'622,90
	Tratto P1.21 - P1.22		50,12	56,07		2'810,23
	Tratto P1.22 - P1.23		50,01	57,43		2'872,07
	Tratto P1.23 - P1.24		49,99	58,09		2'903,92
	Tratto P1.24 - P1.25		51,41	58,15		2'989,49
	Tratto P1.25 - P1.26		50,69	58,85		2'983,11
	Tratto P1.26 - P1.27		49,25	54,40		2'679,20
	Tratto P1.27 - P1.28		42,18	49,93		2'106,05
	Tratto P1.28 - P1.29		37,66	50,34		1'895,80
	Tratto P1.29 - P1.30		26,11	50,47		1'317,77
	Tratto P1.30 - P1.31		26,86	50,61		1'359,38
	Tratto P1.31 - P1.32		26,77	51,17		1'369,82
	Tratto P1.32 - P1.33		31,84	53,53		1'704,40
	Tratto P1.33 - P1.34		48,99	55,41		2'714,54
	Tratto P1.34 - P1.35		40,76	55,30		2'254,03
	Tratto P1.35 - P1.36		45,18	54,08		2'443,33
	Tratto P1.36 - P1.37		44,47	52,93		2'353,80
	Tratto P1.37 - P1.38		49,05	49,89		2'447,10
	Tratto P1.38 - P1.39		32,34	45,93		1'485,38
	Tratto P1.39 - P1.40		12,64	44,61		563,87
	Tratto P1.40 - P1.41		16,21	43,89		711,46
	Tratto P1.41 - P1.42		37,61	44,18		1'661,61
	Tratto P1.42 - P1.43		38,97	45,45		1'771,19
	Tratto P1.43 - P1.44		45,24	45,40		2'053,90
	Tratto P1.44 - P1.45		33,16	44,72		1'482,92
	Tratto P1.45 - P1.46		11,61	44,97		522,10
	Tratto P1.46 - P1.47		23,71	45,03		1'067,66
	Tratto P1.47 - P1.48		33,32	45,21		1'506,40
	Tratto P1.48 - P1.49		30,62	47,99		1'469,45
	Tratto P1.49 - P1.50		46,90	50,78		2'381,58
	Tratto P1.50 - P1.51		47,39	50,98		2'415,94
	Tratto P1.51 - P1.52		47,54	51,11		2'429,77
	Tratto P1.52 - P1.53		47,96	51,50		2'469,94
	Tratto P1.53 - P1.54		42,97	55,99		2'405,89
	Tratto P1.54 - P1.55		45,59	67,18		3'062,74
	Tratto P1.55 - P1.56		31,89	76,20		2'430,02
	Tratto P1.56 - P1.57		36,49	76,41		2'788,20
	Tratto P1.57 - P1.58		49,87	75,41		3'760,70
	Tratto P1.58 - P1.59		46,68	73,73		3'441,72
	Tratto P1.59 - P1.60		47,19	71,01		3'350,96
	Tratto P1.60 - P1.61		28,45	70,77		2'013,41
	Tratto P1.61 - P1.62		19,58	67,66		1'324,78
	Tratto P1.62 - P1.63		20,97	64,93		1'361,58
	Tratto P1.63 - P1.64		37,95	65,48		2'484,97
	Tratto P1.64 - P1.65		46,72	70,47		3'292,36
	Tratto P1.65 - P1.66		43,99	75,69		3'329,60
	Tratto P1.66 - P1.67		48,00	75,28		3'613,44
	Tratto P1.67 - P1.68		48,50	69,95		3'392,58
	Parziale m²					129'180,75
	- argine sx (profilo 2-3-4)					
	Tratto P2.01 - P2.02		45,92	11,32		519,81
	Tratto P2.02 - P2.03		38,37	24,41		936,61
	Tratto P2.03 - P2.04		29,43	25,73		757,23
	Tratto P2.04 - P2.05		32,71	25,37		829,85
	Tratto P2.05 - P2.06		40,12	25,49		1'022,66
	Tratto P2.06 - P2.07		32,43	25,48		826,32
	Tratto P2.07 - P2.08		48,65	26,14		1'271,71
	Tratto P2.08 - P2.09		39,95	26,41		1'055,08
	A R I P O R T A R E					136'400,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					136'400,02
	Tratto P2.09 - P2.10		32,56	25,35		825,40
	Tratto P2.10 - P2.11		36,56	25,96		949,10
	Tratto P2.11 - P2.12		37,57	25,85		971,18
	Tratto P2.12 - P2.13		26,88	24,75		665,28
	Tratto P2.13 - P2.14		49,01	25,94		1'271,32
	Tratto P2.14 - P2.15		42,03	25,16		1'057,47
	Tratto P2.15 - P2.16		35,70	22,97		820,03
	Tratto P2.16 - P2.17		36,74	22,77		836,57
	Tratto P2.17 - P2.18		38,60	22,93		885,10
	Tratto P2.18 - P2.19		30,67	24,41		748,65
	Tratto P2.19 - P2.20		41,74	30,31		1'265,14
	Tratto P2.20 - P2.21		45,00	39,00		1'755,00
	Tratto P2.21 - P2.22		45,39	43,64		1'980,82
	Tratto P2.22 - P2.23		45,35	44,36		2'011,73
	Tratto P2.23 - P2.24		45,35	45,19		2'049,37
	Tratto P2.24 - P2.25		47,41	46,59		2'208,83
	Tratto P2.25 - P2.26		44,84	48,45		2'172,50
	Tratto P2.26 - P2.27		50,64	49,85		2'524,40
	Tratto P2.27 - P2.28		49,86	50,82		2'533,89
	Tratto P2.28 - P2.29		45,40	51,03		2'316,76
	Tratto P2.29 - P2.30		48,86	50,92		2'487,95
	Tratto P2.30 - P2.31		39,87	50,66		2'019,81
	Tratto P2.31 - P2.32		41,02	53,25		2'184,32
	Tratto P2.32 - P2.33		43,75	56,56		2'474,50
	Tratto P2.33 - P2.34		48,76	57,26		2'792,00
	Tratto P2.34 - P2.35		29,01	57,56		1'669,82
	Tratto P2.35 - P2.36		25,35	62,43		1'582,60
	Tratto P2.36 - P2.37		25,57	67,14		1'716,77
	Tratto P2.37 - manufatto		25,62	63,27		1'620,98
	Tratto manufatto - manufatto					
	Tratto manufatto - P2.38		22,84	63,27		1'445,09
	Tratto P2.38 - P2.39		34,48	56,64		1'952,95
	Tratto P2.39 - P2.40		49,75	52,12		2'592,97
	Tratto P2.40 - P2.41		47,76	50,55		2'414,27
	Tratto P2.41 - P2.42		49,60	50,75		2'517,20
	Tratto P2.42 - P2.43		44,34	51,14		2'267,55
	Tratto P2.43 - P2.44		35,62	52,29		1'862,57
	Tratto P2.44 - P2.45		42,05	53,33		2'242,53
	Tratto P2.45 - P2.46		49,55	53,50		2'650,93
	Tratto P2.46 - P2.47		49,57	53,87		2'670,34
	Tratto P2.47 - P2.48		45,19	54,08		2'443,88
	Tratto P2.48 - P2.49		42,43	53,91		2'287,40
	Tratto P2.49 - P2.50		28,02	53,58		1'501,31
	Tratto P2.50 - P2.51		22,95	53,69		1'232,19
	Tratto P2.51 - P2.52		36,32	54,10		1'964,91
	Tratto P2.52 - P2.53		40,00	54,34		2'173,60
	Tratto P2.53 - P2.54		45,12	54,45		2'456,78
	Tratto P2.54 - P2.55		33,50	54,22		1'816,37
	Tratto P2.55 - P2.56		37,53	49,10		1'842,72
	Tratto P2.56 - P2.57		27,25	42,37		1'154,58
	Tratto P2.57 - P2.58		27,27	54,53		1'487,03
	Tratto P2.58 - P2.59		21,88	68,94		1'508,41
	Tratto P2.59 - P2.60		28,14	68,18		1'918,59
	Parziale m²					102'020,73
	SOMMANO m²					231'201,48
149 / 124 RL	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di					
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1C.02.050.00 30.a	smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <u>Piste di servizio (argine dx, profilo 1)</u> - sommità arginale - banca intermedia lato cassa in linea - banca intermedia lato campagna *(lung.=352+438) - al piede lato cassa in linea - al piede lato campagna - collegamento con ingresso "1" (lato Marzaglia vecchia)		2457,00 2064,00 790,00 2348,00 2348,00	5,00 3,50 3,50 4,50 4,50	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	3'071,25 1'806,00 691,25 2'641,50 2'641,50
	Parziale m³		60,00	6,00	0,25	90,00
						10'941,50
	<u>Piste di servizio (argine sx, profilo 2-3-4)</u> - sommità arginale - banca intermedia lato cassa sussidiaria *(lung.=121+2*51+26+2*17+35+667+78) - banca intermedia lato cassa in linea - al piede lato cassa sussidiaria *(lung.=683+77) - al piede lato cassa in linea		2323,00 1063,00 1608,00 760,00 2323,00	5,00 3,50 3,50 4,50 4,50	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	2'903,75 930,13 1'407,00 855,00 2'613,38
	Parziale m³					8'709,26
	SOMMANO m³					19'650,76
150 / 125 RL 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <u>Piste di servizio sulle rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 124 [m³ 19 650.76]	0,10				1'965,08
	SOMMANO m³					1'965,08
151 / 126 NP-14	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione e del rilevato stradale della pista di servizio mediante la stabilizzazione a calce, da eseguirsi con idonei macchinari per lo spessore richiesto, da ottenersi anche con più passaggi. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in percentuale in peso rispetto alla terra non inferiore al 3%, e comunque previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione. Sono compresi nel prezzo: l'impianto di cantiere, lo studio della miscela ottimale, la stesa e la miscelazione della calce, la fornitura di ossido o idrossido di calcio micronizzato secondo la miscela ottimale, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <u>Piste di servizio (argine dx, profilo 1)</u> - sommità arginale - banca intermedia lato cassa in linea - banca intermedia lato campagna *(lung.=352+438) - al piede lato cassa in linea (NESSUNA STABILIZZAZIONE) - al piede lato campagna (NESSUNA STABILIZZAZIONE) - collegamento con ingresso "1" (lato Marzaglia vecchia) (NESSUNA STABILIZZAZIONE)		2457,00 2064,00 790,00	5,00 3,50 3,50	0,30 0,30 0,30	3'685,50 2'167,20 829,50
	Parziale m3					6'682,20
	<u>Piste di servizio (argine sx, profilo 2-3-4)</u> - sommità arginale - banca intermedia lato cassa sussidiaria *(lung.=121+2*51+26+2*17+35+667+78) - banca intermedia lato cassa in linea		2323,00 1063,00 1608,00	5,00 3,50 3,50	0,30 0,30 0,30	3'484,50 1'116,15 1'688,40
	A R I P O R T A R E					12'971,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					12'971,25
152 / 127 NP-14	- al piede lato cassa sussidiaria (NESSUNA STABILIZZAZIONE) - al piede lato cassa in linea (NESSUNA STABILIZZAZIONE)					
	Parziale m3					6'289,05
	SOMMANO m3					12'971,25
	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione e del rilevato stradale della pista di servizio mediante la stabilizzazione a calce, da eseguirsi con idonei macchinari per lo spessore richiesto, da ottenersi anche con più passaggi. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in percentuale in peso rispetto alla terra non inferiore al 3%, e comunque previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione. Sono compresi nel prezzo: l'impianto di cantiere, lo studio della miscela ottimale, la stesa e la miscelazione della calce, la fornitura di ossido o idrossido di calcio micronizzato secondo la miscela ottimale, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	<u>Piste di servizio sulle rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 126 [m3 12 971.25]	0,10				1'297,13
	SOMMANO m3					1'297,13
153 / 128 C04.30.132.b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m ² e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m					
	<u>Piste di servizio (argine dx, profilo 1)</u> - sommità arginale (NON TNT) - banca intermedia lato cassa in linea (NON TNT) - banca intermedia lato campagna (NON TNT) - al piede lato cassa in linea (compresi risvolti) *(larg.=4,50+2*,25) - al piede lato campagna (compresi risvolti) *(larg.=4,50+2*,25)		2348,00 2348,00	5,00 5,00		11'740,00 11'740,00
	- collegamento con ingresso "1" (lato Marzaglia vecchia) (compresi risvolti) * (larg.=6,00+2*,25)		60,00	6,50		390,00
	Parziale m ²					23'870,00
	<u>Piste di servizio (argine sx, profilo 2-3-4)</u> - sommità arginale (NON TNT) - banca intermedia lato cassa sussidiaria (NON TNT) - banca intermedia lato cassa in linea (NON TNT) - al piede lato cassa sussidiaria (compresi risvolti) *(lung.=683+77)*(larg.=4,50+2*,25) - al piede lato cassa in linea (compresi risvolti) *(larg.=4,50+2*,25)		760,00 2323,00	5,00 5,00		3'800,00 11'615,00
	Parziale m ²					15'415,00
	SOMMANO m ²					39'285,00
	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Piste di servizio (argine dx, profilo 1)</u> - sommità arginale - banca intermedia lato cassa in linea - banca intermedia lato campagna *(lung.=352+438) - al piede lato cassa in linea - al piede lato campagna		2457,00 2064,00 790,00 2348,00 2348,00	5,00 3,50 3,50 4,50 4,50	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	3'071,25 1'806,00 691,25 2'641,50 2'641,50
	<u>a dedurre spessore binder+tappeto su tratti asfaltati</u> - sommità arginale (Tratto P1.41 - P1.68)		1040,00	5,00	0,10	-520,00
	- percorso da ingresso "1" (lato Marzaglia vecchia) ad argine *(H/peso=,25-,1)		60,00	6,00	0,15	54,00
	Parziale m³					10'385,50
	<u>Piste di servizio (argine sx, profilo 2-3-4)</u> - sommità arginale - banca intermedia lato cassa sussidiaria *(lung.=121+2*51+26+2*17+35+667+78) - banca intermedia lato cassa in linea - al piede lato cassa sussidiaria *(lung.=683+77) - al piede lato cassa in linea		2323,00 1063,00 1608,00 760,00 2323,00	5,00 3,50 3,50 4,50 4,50	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	2'903,75 930,13 1'407,00 855,00 2'613,38
	<u>a dedurre spessore binder+tappeto su tratti asfaltati</u> - sommità arginale (Tratto P2.38 - P2.60)		862,00	5,00	0,10	-431,00
	Parziale m³					8'278,26
	Sommano positivi m³					19'614,76
	Sommano negativi m³					-951,00
	SOMMANO m³					18'663,76
155 / 130 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Piste di servizio sulle rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 129 [m³ 18 663.76]	0,10				1'866,38
	SOMMANO m³					1'866,38
156 / 131 C01.14.079.b	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 50/53 x 50 x 200 cm <u>Piste di servizio (argine dx, profilo 1)</u> (compensa eventuali tratti di attraversamento rampe ecc. con tubazioni in cls DN630 mm) - Pista al piede lato cassa in linea - Pista al piede lato campagna		2348,00 2348,00			2'348,00 2'348,00
	Parziale m					4'696,00
	<u>Piste di servizio (argine sx, profilo 2-3-4)</u> (compensa eventuali tratti di attraversamento rampe ecc. con tubazioni in cls DN630 mm) - Pista al piede lato cassa sussidiaria *(lung.=683+77)		760,00			760,00
	A R I P O R T A R E					5'456,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					5'456,00
157 / 132 C01.08.033	- Pista al piede lato cassa in linea		2323,00			2'323,00
	Parziale m					3'083,00
	SOMMANO m					7'779,00
	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	<u>Piste di servizio (argine dx, profilo 1)</u>					
	- percorso sull'argine fino al manufatto A (Tratto P1.41 - P1.68)		1040,00	5,00		5'200,00
	- percorso da ingresso "1" ad argine		60,00	6,00		360,00
	Parziale m²					5'560,00
	<u>Piste di servizio (argine sx, profilo 2-3-4)</u>					
	- percorso da manufatto B a manufatto A (Tratto P2.38 - P2.60)		862,00	5,00		4'310,00
158 / 133 C01.08.031.d	Parziale m²					4'310,00
	SOMMANO m²					9'870,00
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento: misurato a metro cubo					
	<u>Piste di servizio (argine dx, profilo 1)</u>					
	- percorso sull'argine fino al manufatto A (Tratto P1.41 - P1.68)		1040,00	5,00	0,07	364,00
	- percorso da ingresso "1" ad argine		60,00	6,00	0,07	25,20
	Parziale m³					389,20
	<u>Piste di servizio (argine sx, profilo 2-3-4)</u>					
	- percorso da manufatto B a manufatto A (Tratto P2.38 - P2.60)		862,00	5,00	0,07	301,70
	Parziale m³					301,70
159 / 134 C01.08.032.a	SOMMANO m³					690,90
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					
	<u>Piste di servizio (argine dx, profilo 1)</u>					
	- percorso sull'argine fino al manufatto A (Tratto P1.41 - P1.68)		1040,00	5,00		5'200,00
	- percorso da ingresso "1" ad argine		60,00	6,00		360,00
	Parziale m²					5'560,00
	<u>Piste di servizio (argine sx, profilo 2-3-4)</u>					
	- percorso da manufatto B a manufatto A (Tratto P2.38 - P2.60)		862,00	5,00		4'310,00
	A R I P O R T A R E					9'870,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					9'870,00
	Parziale m²					4'310,00
	SOMMANO m²					9'870,00
160 / 135 NP-13c	Fornitura e posa di Impianto di illuminazione esterna della pista di servizio sull'argine dx della cassa in linea e predisposizione allaccio ENEL, costituito da: - n. 31 pali, di lunghezza 7,8 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm; - n. 31 proiettori tipo DISANO 3285 Rolle - High Performance, 12240 lm 4000 K, LED 71 W o equivalente; - n. 2 tubazioni per 1200 m di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, De 110 mm; - n. 40 pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls dimensioni interne 50x50x50 cm (interasse 30 m); - CAVI ELETTRICI, Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332- 1-2: 1200 metri di sez. 25 mmq (Illuminazione pista di servizio), 1200 m di sezione 4x50 mmq (predisposizione allaccio ENEL). Incluse tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento <u>Piste di servizio (argine dx, profilo 1)</u> - impianto di illuminazione esterna su coronamento					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
161 / 136 NP-16	Fornitura e posa in opera di palo in C.A. di forma tronco-conica, fornito e posto in opera mediante infissione, per la materializzazione di caposaldo con apposita borchia di ottone posta sulla testa e recante il numero del caposaldo. Inclusi tutti i materiali e le opere necessarie per la posa in opera a "regola d'arte": con palo di lunghezza 3 m (1 fuori terra e 2 infissi). <u>Ripristino stanti biometrici</u> - argine dx (profilo 1), interasse 200m (L=2578 m) *(par.ug.=1/200) - argine sx (profilo 2-3-4), interasse 200m (L=2444 m) *(par.ug.=1/200)	0,01 0,01	2600,00 2500,00			26,00 25,00
	SOMMANO cadauno					51,00
162 / 137 C04.02.002.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere <u>Scavo per taglione/ammorsamento diaframmi (argine dx, profilo 1)</u> - Taglione (Sez. tipo A - monte) - Taglione (Sez. tipo A - intermedio) - Taglione (Sez. tipo A - valle) - Immorsamento (Sez. tipo D2 - monte) - Immorsamento (Sez. tipo D2 - valle) - Scavo davanti a diaframma esistente (Sez. tipo F)		90,00 155,00 310,00 804,00 342,00 273,00		9,50 10,40 29,00 12,60 34,00 5,00	855,00 1'612,00 8'990,00 10'130,40 11'628,00 1'365,00
	Parziale m³					34'580,40
	<u>Scavo per taglione/ammorsamento diaframmi (argine sx, profilo 2-3-4)</u> - Immorsamento (Sez. tipo D1 - primo tratto) - Immorsamento (Sez. tipo D1 - secondo tratto)		510,00 81,00		24,50 15,00	12'495,00 1'215,00
	A R I P O R T A R E					48'290,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					48'290,40
163 / 138 C04.05.011.d	- Immorsamento (Sez. tipo D1 - terzo tratto)		199,00		8,50	1'691,50
	- Immorsamento (Sez. tipo D1 - quarto tratto)		107,00		30,00	3'210,00
	- Immorsamento (Sez. tipo D1 - quinto tratto)		406,00		17,50	7'105,00
	Parziale m ³					25'716,50
	SOMMANO m ³					60'296,90
163 / 138 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Taglione e/o scavo per ammorsamento diaframmi plastici</u> Vedi voce n° 137 [m ³ 60 296.90]					60'296,90
	SOMMANO m ³					60'296,90
164 / 139 A02.14.115.c	Esecuzione di diaframmi plastici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua di falda o di infiltrazione da alveo fluviale, da eseguirsi con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti, compreso il riempimento con miscele autoindurenti, costituite da 40-70 kg/m ³ di bentonite e da 250-300 kg/m ³ di cemento, in quantità fino a 1,33 volte il volume teorico del diaframma, compresi inoltre esecuzione dello scavo in presenza di fanghi bentonici, fornitura e preparazione della miscela autoindurente, formazione e demolizione dei cordoli di guida, sistemazione, costipamento e/o spianamento in sito o trasporto a rifiuto del materiale di risulta dagli scavi, secondo l'indicazione della D.L., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 80 cm <u>Diaframmi (argine dx, profilo 1)</u> - Sez. tipo D2 - monte - Sez. tipo D2 - valle)		804,00 342,00		6,00 11,00	4'824,00 3'762,00
	Parziale m ²					8'586,00
	<u>Diaframmi (argine sx, profilo 2-3-4)</u> - Sez. tipo D1 - primo tratto - Sez. tipo D1 - secondo tratto - Sez. tipo D1 - terzo tratto - Sez. tipo D1 - quarto tratto - Sez. tipo D1 - quinto tratto		510,00 81,00 199,00 107,00 406,00		5,00 7,00 12,00 8,00 13,00	2'550,00 567,00 2'388,00 856,00 5'278,00
	Parziale m ²					11'639,00
	SOMMANO m ²					20'225,00
	165 / 140 B01.06.034	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta <u>Rivestimento paramento interno arginatura (argine dx, profilo 1)</u> - rimozione lastre esistenti e/o riutilizzate nel lotto 1	260,00	19,00	0,12	592,80
	<u>Rivestimento paramento interno arginatura (argine sx, profilo 2-3-4)</u> - rimozione lastre esistenti e/o riutilizzate nel lotto 1	130,00	19,00	0,12		296,40
	SOMMANO m ³					889,20
	166 / 141	Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti				
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
RP 18.A01.A01. 005	dalla demolizione di opere in cemento armato. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, la separazione e il recupero dei materiali acciaioli, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpiego o del trasporto in altro sito. Il volume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi non tiene conto del volume degli edifici da demolire (vuoto per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature. <u>Rivestimento paramento interno arginatura (argine dx, profilo 1</u> Vedi voce n° 140 [m³ 889.20]					889,20
	SOMMANO m³					889,20
167 / 142 NP-23	Realizzazione di impermeabilizzazione del corpo arginale mediante la realizzazione di mantellata in c.a. gettato in opera, mediante: - regolarizzazione delle superficie del paramento; - getto in opera di soletta armata con rete elettrosaldata f68 mm 20/20 e calcestruzzo classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 - realizzazione di giunti sfalsati con inserimento di water-stop (ogni 5 m) ed incluso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <u>Rivestimento paramento interno arginatura (argine dx, profilo 1</u> - per rimozione lastre esistenti e/o riutilizzate nel lotto 1		260,00	19,00		4'940,00
	<u>Rivestimento paramento interno arginatura (argine sx, profilo 2-3-4)</u> - per rimozione lastre esistenti e/o riutilizzate nel lotto 1		130,00	19,00		2'470,00
	SOMMANO mq					7'410,00
168 / 143 B01.07.057	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso <u>Rimozione cancello e recinzioni ed altri manufatti interferenti</u> - Accesso sud (lato Marzaglia Vecchia)				5000,00	5'000,00
	SOMMANO kg					5'000,00
169 / 144 B01.21.131	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, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <u>Rimozione cancello e recinzioni ed altri manufatti interferenti</u> - Accesso sud (lato Marzaglia Vecchia)				2,00	2,00
	SOMMANO m3					2,00
170 / 145 RL 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato <u>Rimozione cancello e recinzioni ed altri manufatti interferenti</u> - Accesso sud (lato Marzaglia Vecchia)				5,00	5,00
	SOMMANO t					5,00
171 / 146 A17.03.013.b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale <u>Piste di servizio e viabilità</u> - Accesso "I" (lato Marzaglia Vecchia)					1,00
	SOMMANO cad					1,00
172 / 147 RL 1C.22.450.00 10.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm <u>Piste di servizio e viabilità</u> - Accesso "I" (lato Marzaglia Vecchia), 20 m per lato al cancello - Recinzione lato proprietà privata	2,00	20,00 60,00		2,00 2,00	80,00 120,00
	SOMMANO m²					200,00
173 / 148 C04.03.004.b	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna <u>Manufatto di attraversamento arginale (fogna bianca Rubiera)</u> - Pozzetto di monte, h=3.70 m *(H/peso=18,40*3,7) - Pozzetto di valle, h=4.00 m *(H/peso=26,01*4) - Tubazione attraversamento DN 1000 mm, L=40 m *(H/peso=5,61*40)				68,08 104,04 224,40	68,08 104,04 224,40
	SOMMANO m³					396,52
174 / 149 C02.06.049.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro 100 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (collettori prov. RE)</u> - Tubazione attraversamento		40,00			40,00
	SOMMANO m					40,00
175 / 150 C02.07.077.h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (collettori prov. RE)</u> - Pozzetto di monte					1,00
	SOMMANO cad					1,00
176 / 151	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato,					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
C02.07.078.h	forniti e posti in opera compresi rinfilanco 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 150x150x150 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (fcollettori prov. RE)</u> - Pozzetto di monte					2,00
	SOMMANO cad					2,00
177 / 152 C04.27.122.a	Paratoia mobile a chiusura dello scarico di fondo, realizzato per la manutenzione di briglie, delle dimensioni utili per opere murarie con foro circolare di diametro 60 cm assicurante una perfetta tenuta su quattro lati in un solo senso, fornita e eseguita in acciaio INOX completo di gargame, anello premiguarnizione, guide di scorrimento, diaframma con travi di rinforzo, cunei di contro tenuta, viteria di fissaggio, asta rullata, il tutto in acciaio INOX, completo altresì di pattini di scorrimento e guarnizioni di tenuta adatte per fognatura, con caratteristiche idonee a sopportare le pressioni d'esercizio presenti nel pozzetto, completa di asta di manovra telescopica della lunghezza utile al movimento dall'esterno del pozzetto, con cappellotto di comando e staffa fissaggio a parete con volantino asportabile, bulloneria per ancoraggio chimico, quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante: per pozzetti di altezze fino 4 m <u>Manufatto di attraversamento arginale (collettori prov. RE)</u> - Pozzetto di monte					1,00
	SOMMANO cad					1,00
178 / 153 NP-20a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 200x200x200 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (collettori prov. RE)</u> - Pozzetto di valle					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
179 / 154 NP-20b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco 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 200x200x200 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (collettori prov. RE)</u> - Pozzetto di valle					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
180 / 155 NP-19	Fornitura e posa di valvola di intercettazione a clapet DN1000 mm, scudo, telaio e bulloneria in acciaio inox AISI 304, da installare all'interno di un pozzetto 1,5x1,5x1,5, compresi gli oneri per l'inghisaggio, montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso il pozzetto computato a parte. <u>Manufatto di attraversamento arginale (collettori prov. RE)</u> - Pozzetto di valle					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	Intervento H2: Adeguamento dei rilevati arginali (cassa in derivazione) (Cat 7)					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
181 / 156 C04.32.150	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta. <u>Pulizia preliminare della aree</u> - argine (profilo 6), fascia al piede rilevato (copertura 50%)	0,50	2125,00	15,00		15'937,50
	SOMMANO m²					15'937,50
182 / 157 C04.32.154	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m. <u>Pulizia preliminare della aree</u> - argine (profilo 6), fascia al piede rilevato (copertura 50%)	0,50	2125,00	15,00		15'937,50
	SOMMANO m²					15'937,50
183 / 158 RL 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere <u>Formazione sovrizzo arginale (sp. 30 cm)</u> - argine (profilo 6)					
	Tratto P6.1 - P6.2		33,49	47,39	0,30	476,13
	Tratto P6.2 - P6.3		47,85	47,42	0,30	680,71
	Tratto P6.3 - P6.4		49,86	47,82	0,30	715,29
	Tratto P6.4 - P6.5		45,54	46,44	0,30	634,46
	Tratto P6.5 - P6.06		43,42	45,49	0,30	592,55
	Tratto P6.06 - P6.7		36,77	47,05	0,30	519,01
	Tratto P6.7 - P6.8		50,34	48,08	0,30	726,10
	Tratto P6.8 - P6.9		47,54	48,69	0,30	694,42
	Tratto P6.9 - P6.10		48,08	49,52	0,30	714,28
	Tratto P6.10 - P6.11		48,02	51,87	0,30	747,24
	Tratto P6.11 - P6.12		30,65	51,69	0,30	475,29
	Tratto P6.12 - P6.13		22,57	50,17	0,30	339,70
	Tratto P6.13 - P6.14		20,42	50,67	0,30	310,40
	Tratto P6.14 - P6.15		20,59	50,52	0,30	312,06
	Tratto P6.15 - P6.16		48,04	50,66	0,30	730,11
	Tratto P6.16 - P6.17		47,24	50,90	0,30	721,35
	Tratto P6.17 - P6.18		50,03	51,07	0,30	766,51
	Tratto P6.18 - P6.19		49,97	51,28	0,30	768,74
	Tratto P6.19 - P6.20		49,86	51,53	0,30	770,79
	Tratto P6.20 - P6.21		49,77	53,66	0,30	801,20
	Tratto P6.21 - P6.22		48,59	56,23	0,30	819,66
	Tratto P6.22 - P6.23		48,38	57,06	0,30	828,17
	Tratto P6.23 - P6.24		48,10	57,60	0,30	831,17
	Tratto P6.24 - P6.25		49,70	58,14	0,30	866,87
	Tratto P6.25 - P6.26		45,07	58,62	0,30	792,60
	Tratto P6.26 - P6.27		41,48	59,16	0,30	736,19
	Tratto P6.27 - P6.28		37,36	59,68	0,30	668,89
	Tratto P6.28 - P6.29		44,70	59,66	0,30	800,04
	Tratto P6.29 - P6.30		34,46	59,37	0,30	613,77
	Tratto P6.30 - P6.31		47,04	59,03	0,30	833,03
	A R I P O R T A R E					20'286,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					20'286,73
	Tratto P6.31 - P6.32		41,93	59,26	0,30	745,43
	Tratto P6.32 - P6.33		22,30	57,56	0,30	385,08
	Tratto P6.33 - P6.34		26,58	43,12	0,30	343,84
	Tratto P6.34 - P6.35		29,78	31,07	0,30	277,58
	Tratto P6.35 - P6.36		36,84	30,60	0,30	338,19
	Tratto P6.36 - P6.37		49,78	30,22	0,30	451,31
	Tratto P6.37 - P6.38		48,84	29,93	0,30	438,53
	Tratto P6.38 - P6.39		47,98	30,06	0,30	432,68
	Tratto P6.39 - P6.40		53,59	30,63	0,30	492,44
	Tratto P6.40 - P6.41		34,22	30,77	0,30	315,88
	Tratto P6.41 - P6.42		39,39	30,69	0,30	362,66
	Tratto P6.42 - P6.43		39,74	30,08	0,30	358,61
	Tratto P6.43 - P6.44		28,82	29,69	0,30	256,70
	Tratto P6.44 - P6.45		26,38	29,65	0,30	234,65
	Tratto P6.45 - P6.46		32,03	29,84	0,30	286,73
	Tratto P6.46 - P6.47		50,28	29,90	0,30	451,01
	Tratto P6.47 - P6.48		52,24	38,99	0,30	611,05
	Tratto P6.48 - P6.49		49,86	47,63	0,30	712,45
	Tratto P6.49 - P6.50		49,18	40,49	0,30	597,39
	Tratto P6.50 - P6.51		39,90	32,91	0,30	393,93
	Tratto P6.51 - P6.52		40,72	29,27	0,30	357,56
	SOMMANO m³					29'130,43
184 / 159 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Formazione sovrizzo arginale</u> - argine (profilo 6)					
	Tratto P6.1 - P6.2		33,49	108,84		3'645,05
	Tratto P6.2 - P6.3		47,85	111,61		5'340,54
	Tratto P6.3 - P6.4		49,86	115,06		5'736,89
	Tratto P6.4 - P6.5		45,54	95,80		4'362,73
	Tratto P6.5 - P6.06		43,42	94,73		4'113,18
	Tratto P6.06 - P6.7		36,77	114,33		4'203,91
	Tratto P6.7 - P6.8		50,34	115,44		5'811,25
	Tratto P6.8 - P6.9		47,54	116,57		5'541,74
	Tratto P6.9 - P6.10		48,08	113,61		5'462,37
	Tratto P6.10 - P6.11		48,02	111,32		5'345,59
	Tratto P6.11 - P6.12		30,65	114,93		3'522,60
	Tratto P6.12 - P6.13		22,57	118,96		2'684,93
	Tratto P6.13 - P6.14		20,42	120,37		2'457,96
	Tratto P6.14 - P6.15		20,59	122,59		2'524,13
	Tratto P6.15 - P6.16		48,04	124,17		5'965,13
	Tratto P6.16 - P6.17		47,24	124,57		5'884,69
	Tratto P6.17 - P6.18		50,03	125,76		6'291,77
	Tratto P6.18 - P6.19		49,97	125,88		6'290,22
	Tratto P6.19 - P6.20		49,86	124,60		6'212,56
	Tratto P6.20 - P6.21		49,77	122,90		6'116,73
	Tratto P6.21 - P6.22		48,59	127,36		6'188,42
	Tratto P6.22 - P6.23		48,38	133,14		6'441,31
	Tratto P6.23 - P6.24		48,10	137,92		6'633,95
	Tratto P6.24 - P6.25		49,70	145,43		7'227,87
	Tratto P6.25 - P6.26		45,07	147,85		6'663,60
	Tratto P6.26 - P6.27		41,48	151,31		6'276,34
	Tratto P6.27 - P6.28		37,36	151,99		5'678,35
	Tratto P6.28 - P6.29		44,70	148,01		6'616,05
	Tratto P6.29 - P6.30		34,46	152,65		5'260,32
	Tratto P6.30 - P6.31		47,04	156,89		7'380,11
	A RIPORTARE					161'880,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					161'880,29
	Tratto P6.31 - P6.32		41,93		149,84	6'282,79
	Tratto P6.32 - P6.33		22,30		133,65	2'980,40
	Tratto P6.33 - P6.34		26,58		75,65	2'010,78
	Tratto P6.34 - P6.35		29,78		25,11	747,78
	Tratto P6.35 - P6.36		36,84		20,81	766,64
	Tratto P6.36 - P6.37		49,78		20,59	1'024,97
	Tratto P6.37 - P6.38		48,84		25,00	1'221,00
	Tratto P6.38 - P6.39		47,98		26,08	1'251,32
	Tratto P6.39 - P6.40		53,59		22,57	1'209,53
	Tratto P6.40 - P6.41		34,22		20,72	709,04
	Tratto P6.41 - P6.42		39,39		20,61	811,83
	Tratto P6.42 - P6.43		39,74		18,59	738,77
	Tratto P6.43 - P6.44		28,82		15,49	446,42
	Tratto P6.44 - P6.45		26,38		15,84	417,86
	Tratto P6.45 - P6.46		32,03		17,95	574,94
	Tratto P6.46 - P6.47		50,28		13,83	695,37
	Tratto P6.47 - P6.48		52,24		55,80	2'914,99
	Tratto P6.48 - P6.49		49,86		101,21	5'046,33
	Tratto P6.49 - P6.50		49,18		80,43	3'955,55
	Tratto P6.50 - P6.51		39,90		51,73	2'064,03
	Tratto P6.51 - P6.52		40,72		39,64	1'614,14
	Parziale m³					199'364,77
	<u>Volume di scotico</u> Vedi voce n° 158 [m³ 29 130.43]					29'130,43
	<u>Formazione nuova banca al piede lato cassa sussidiaria</u> - tratto al piede dell'argine lato cassa sussidiaria (sezioni 10-9)					
	Tratto P6.5 - P6.06		43,42		0,66	28,66
	Tratto P6.06 - P6.7		36,77		1,62	59,57
	Tratto P6.7 - P6.8		50,34		5,71	287,44
	Tratto P6.8 - P6.9		47,54		9,49	451,15
	Tratto P6.9 - P6.10		48,08		9,07	436,09
	Tratto P6.10 - P6.11		48,02		8,07	387,52
	Tratto P6.11 - P6.12		30,65		7,75	237,54
	Tratto P6.12 - P6.13		22,57		7,95	179,43
	Tratto P6.13 - P6.14		20,42		8,21	167,65
	Parziale m³					31'365,48
	SOMMANO m³					230'730,25
185 / 160 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego					
	<u>Formazione rampe (stima sul volume complessivo delle arginature)</u> Vedi voce n° 159 [m³ 230 730.25]	0,10				23'073,03
	SOMMANO m³					23'073,03
186 / 161 NP-15	Vagliatura del materiale terroso per la eliminazione delle componenti vegetali (tronchi, rami, fittoni, ceppaie, apparati radicali, ecc.), inidonee per il reimpiego a rilevato arginale, valutato nella percentuale del 10-15% in volume, posto a qualsiasi profondità dal piano campagna, anche in presenza d'acqua. Sono compresi: l'accatastamento temporaneo in un'area prospiciente al cantiere, la vagliatura, il carico del materiale vegetale su autocarro per l'eventuale conferimento a discarica autorizzata (posta a qualsiasi distanza, compresi i relativi oneri), o in alternativa la triturazione in loco con					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>apposita attrezzatura, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'eventuale fornitura di ulteriore materiale rientrante nelle categorie A4 e A6 CNR UNI 10006 qualora si riscontrasse negli scavi la presenza di materiale di scarto ritenuto non idoneo per la formazione di rilevati al giudizio della Direzione Lavori. Escluso l'onere dello scavo, ricompreso nel prezzo di formazione dei rilevati arginali. <u>Formazione sovralti arginali e rampe</u> Vedi voce n° 159 [m³ 230 730.25] Vedi voce n° 160 [m³ 23 073.03]</p>					230'730,25 23'073,03
	SOMMANO m³					253'803,28
187/162 C04.02.002.b	<p>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere <u>Formazione sovralti arginale (scavi in sagoma, rimozione argini esistenti)</u> - argine (profilo 6)</p>					
	Tratto P6.1 - P6.2		33,49		5,60	187,54
	Tratto P6.2 - P6.3		47,85		5,26	251,69
	Tratto P6.3 - P6.4		49,86		4,91	244,81
	Tratto P6.4 - P6.5		45,54		4,98	226,79
	Tratto P6.5 - P6.06		43,42		5,68	246,63
	Tratto P6.06 - P6.7		36,77		5,43	199,66
	Tratto P6.7 - P6.8		50,34		4,19	210,92
	Tratto P6.8 - P6.9		47,54		3,82	181,60
	Tratto P6.9 - P6.10		48,08		4,88	234,63
	Tratto P6.10 - P6.11		48,02		5,11	245,38
	Tratto P6.11 - P6.12		30,65		3,13	95,93
	Tratto P6.12 - P6.13		22,57		1,64	37,01
	Tratto P6.13 - P6.14		20,42		1,30	26,55
	Tratto P6.14 - P6.15		20,59		1,74	35,83
	Tratto P6.15 - P6.16		48,04		2,68	128,75
	Tratto P6.16 - P6.17		47,24		3,32	156,84
	Tratto P6.17 - P6.18		50,03		3,44	172,10
	Tratto P6.18 - P6.19		49,97		3,32	165,90
	Tratto P6.19 - P6.20		49,86		3,15	157,06
	Tratto P6.20 - P6.21		49,77		2,40	119,45
	Tratto P6.21 - P6.22		48,59		1,72	83,57
	Tratto P6.22 - P6.23		48,38		1,61	77,89
	Tratto P6.23 - P6.24		48,10		2,06	99,09
	Tratto P6.24 - P6.25		49,70		2,54	126,24
	Tratto P6.25 - P6.26		45,07		2,78	125,29
	Tratto P6.26 - P6.27		41,48		2,54	105,36
	Tratto P6.27 - P6.28		37,36		2,12	79,20
	Tratto P6.28 - P6.29		44,70		1,67	74,65
	Tratto P6.29 - P6.30		34,46		1,71	58,93
	Tratto P6.30 - P6.31		47,04		2,73	128,42
	Tratto P6.31 - P6.32		41,93		2,04	85,54
	Tratto P6.32 - P6.33		22,30		3,38	75,37
	Tratto P6.33 - P6.34		26,58		3,00	79,74
	Tratto P6.34 - P6.35		29,78		0,22	6,55
	Tratto P6.35 - P6.36		36,84		2,12	78,10
	Tratto P6.36 - P6.37		49,78		1,90	94,58
	Tratto P6.37 - P6.38		48,84			48,84
	Tratto P6.38 - P6.39		47,98			47,98
	Tratto P6.39 - P6.40		53,59			53,59
	Tratto P6.40 - P6.41		34,22		0,73	24,98
	Tratto P6.41 - P6.42		39,39		0,73	28,75
	Tratto P6.42 - P6.43		39,74			39,74
	Tratto P6.43 - P6.44		28,82		0,50	14,41
	A R I P O R T A R E					4'961,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4'961,88
188 / 163 C04.35.182.a	Tratto P6.44 - P6.45		26,38		0,50	13,19
	Tratto P6.45 - P6.46		32,03		0,01	0,32
	Tratto P6.46 - P6.47		50,28		0,51	25,64
	Tratto P6.47 - P6.48		52,24		2,26	118,06
	Tratto P6.48 - P6.49		49,86		3,11	155,06
	Tratto P6.49 - P6.50		49,18		2,29	112,62
	Tratto P6.50 - P6.51		39,90		2,06	82,19
	Tratto P6.51 - P6.52		40,72		1,41	57,42
	SOMMANO m³					5'526,38
	Idrosemina eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti naturali in ragione di 80 g/m², eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili					
	<u>Formazione sovrizzo arginale (al netto della pista in sommità e al piede)</u>					
	- argine (profilo 6)					
	Tratto P6.1 - P6.2		33,49	49,04		1'642,35
	Tratto P6.2 - P6.3		47,85	49,08		2'348,48
	Tratto P6.3 - P6.4		49,86	49,46		2'466,08
	Tratto P6.4 - P6.5		45,54	48,39		2'203,68
	Tratto P6.5 - P6.06		43,42	48,10		2'088,50
	Tratto P6.06 - P6.7		36,77	49,40		1'816,44
	Tratto P6.7 - P6.8		50,34	49,79		2'506,43
	Tratto P6.8 - P6.9		47,54	50,41		2'396,49
	Tratto P6.9 - P6.10		48,08	51,22		2'462,66
	Tratto P6.10 - P6.11		48,02	53,51		2'569,55
	Tratto P6.11 - P6.12		30,65	53,25		1'632,11
	Tratto P6.12 - P6.13		22,57	51,66		1'165,97
	Tratto P6.13 - P6.14		20,42	52,26		1'067,15
	Tratto P6.14 - P6.15		20,59	52,17		1'074,18
	Tratto P6.15 - P6.16		48,04	52,14		2'504,81
	Tratto P6.16 - P6.17		47,24	52,29		2'470,18
	Tratto P6.17 - P6.18		50,03	52,54		2'628,58
	Tratto P6.18 - P6.19		49,97	52,80		2'638,42
	Tratto P6.19 - P6.20		49,86	53,15		2'650,06
	Tratto P6.20 - P6.21		49,77	55,46		2'760,24
	Tratto P6.21 - P6.22		48,59	58,22		2'828,91
	Tratto P6.22 - P6.23		48,38	59,14		2'861,19
	Tratto P6.23 - P6.24		48,10	59,73		2'873,01
	Tratto P6.24 - P6.25		49,70	60,27		2'995,42
	Tratto P6.25 - P6.26		45,07	60,71		2'736,20
	Tratto P6.26 - P6.27		41,48	61,24		2'540,24
	Tratto P6.27 - P6.28		37,36	61,70		2'305,11
	Tratto P6.28 - P6.29		44,70	61,65		2'755,76
	Tratto P6.29 - P6.30		34,46	61,39		2'115,50
	Tratto P6.30 - P6.31		47,04	61,08		2'873,20
	Tratto P6.31 - P6.32		41,93	61,32		2'571,15
	Tratto P6.32 - P6.33		22,30	59,58		1'328,63
	Tratto P6.33 - P6.34		26,58	43,67		1'160,75
	Tratto P6.34 - P6.35		29,78	30,22		899,95
	Tratto P6.35 - P6.36		36,84	29,81		1'098,20
	Tratto P6.36 - P6.37		49,78	29,45		1'466,02
	Tratto P6.37 - P6.38		48,84	29,17		1'424,66
	Tratto P6.38 - P6.39		47,98	29,43		1'412,05
	Tratto P6.39 - P6.40		53,59	29,94		1'604,48
	Tratto P6.40 - P6.41		34,22	29,86		1'021,81
	Tratto P6.41 - P6.42		39,39	29,73		1'171,06
	Tratto P6.42 - P6.43		39,74	29,13		1'157,63
	A R I P O R T A R E					86'293,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					86'293,29
	Tratto P6.43 - P6.44		28,82	28,81		830,30
	Tratto P6.44 - P6.45		26,38	28,77		758,95
	Tratto P6.45 - P6.46		32,03	29,08		931,43
	Tratto P6.46 - P6.47		50,28	29,22		1'469,18
	Tratto P6.47 - P6.48		52,24	39,22		2'048,85
	Tratto P6.48 - P6.49		49,86	49,11		2'448,62
	Tratto P6.49 - P6.50		49,18	42,08		2'069,49
	Tratto P6.50 - P6.51		39,90	31,89		1'272,41
	Tratto P6.51 - P6.52		40,72	28,25		1'150,34
	SOMMANO m²					99'272,86
189 / 164 RL 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <u>Piste di servizio (profilo 6)</u> - sommità arginale - banca intermedia lato campagna - seconda banca intermedia lato campagna - banca intermedia lato cassa sussidiaria - al piede lato campagna - collegamento con ingresso "3" (lato Campogalliano)		790,00 1996,00 586,00 1581,00 2085,00 30,00	5,00 3,50 3,50 3,50 4,50 6,00	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	987,50 1'746,50 512,75 1'383,38 2'345,63 45,00
	SOMMANO m³					7'020,76
190 / 165 RL 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <u>Piste di servizio sulle rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 164 [m³ 7 020.76]	0,10				702,08
	SOMMANO m³					702,08
191 / 166 NP-14	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione e del rilevato stradale della pista di servizio mediante la stabilizzazione a calce, da eseguirsi con idonei macchinari per lo spessore richiesto, da ottenersi anche con più passaggi. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in percentuale in peso rispetto alla terra non inferiore al 3%, e comunque previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione. Sono compresi nel prezzo: l'impianto di cantiere, lo studio della miscela ottimale, la stesa e la miscelazione della calce, la fornitura di ossido o idrossido di calcio micronizzato secondo la miscela ottimale, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <u>Piste di servizio (profilo 6)</u> - sommità arginale - banca intermedia lato campagna - seconda banca intermedia lato campagna - banca intermedia lato cassa sussidiaria - al piede lato campagna (NESSUNA STABILIZZAZIONE) - collegamento con ingresso "3" (lato Campogalliano) (NESSUNA STABILIZZAZIONE)		790,00 1996,00 586,00 1581,00	5,00 3,50 3,50 3,50	0,30 0,30 0,30 0,30	1'185,00 2'095,80 615,30 1'660,05
	SOMMANO m3					5'556,15
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
192 / 167 NP-14	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione e del rilevato stradale della pista di servizio mediante la stabilizzazione a calce, da eseguirsi con idonei macchinari per lo spessore richiesto, da ottenersi anche con più passaggi. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in percentuale in peso rispetto alla terra non inferiore al 3%, e comunque previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione. Sono compresi nel prezzo: l'impianto di cantiere, lo studio della miscela ottimale, la stesa e la miscelazione della calce, la fornitura di ossido o idrossido di calcio micronizzato secondo la miscela ottimale, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <u>Piste di servizio sulle rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 166 [m3 5 556.15]	0,10				555,62
	SOMMANO m3					555,62
193 / 168 C04.30.132.b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m ² e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m <u>Piste di servizio (profilo 6)</u> - sommità arginale (NON TNT) - banca intermedia lato cassa sussidiaria (NON TNT) - banca intermedia lato campagna (NON TNT) - seconda banca intermedia lato campagna (NON TNT) - banca intermedia lato cassa sussidiaria (NON TNT) - al piede lato campagna (compresi risvolti) *(larg.=4,50+2*,25) - collegamento con ingresso "3" (lato Campogalliano) (compresi risvolti) * (larg.=6,00+2*,25)	2085,00		5,00		10'425,00
		30,00		6,50		195,00
	SOMMANO m²					10'620,00
194 / 169 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Piste di servizio (profilo 6)</u> - sommità arginale - banca intermedia lato campagna - seconda banca intermedia lato campagna - banca intermedia lato cassa sussidiaria - al piede lato campagna - collegamento con ingresso "3" (lato Campogalliano) - ulteriore riempimento per messa in quota piano carrabile attuale <i>a dedurre spessore binder+tappeto su tratti asfaltati</i> <i>- sommità arginale (dalla rampa da ingresso "3" a fine profilo)</i>	790,00 1996,00 586,00 1581,00 2085,00 30,00 20,00 520,00		5,00 3,50 3,50 3,50 4,50 6,00 10,00 5,00	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,10	987,50 1'746,50 512,75 1'383,38 2'345,63 45,00 50,00 -260,00
	Sommano positivi m³					7'070,76
	Sommano negativi m³					-260,00
	SOMMANO m³					6'810,76
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
195 / 170 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Piste di servizio sulle rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 169 [m³ 6 810.76]	0,10				681,08
	SOMMANO m³					681,08
196 / 171 C01.14.079.b	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 50/53 x 50 x 200 cm <u>Piste di servizio (profilo 6)</u> (compensa eventuali tratti di attraversamento rampe ecc. con tubazioni in cls DN630 mm) - Pista al piede lato campagna		2085,00			2'085,00
	SOMMANO m					2'085,00
197 / 172 C01.08.033	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Piste di servizio (profilo 6)</u> - percorso sull'argine (dalla rampa da ingresso "3" a fine profilo) - percorso da ingresso "3" ad argine		520,00 30,00	5,00 6,00		2'600,00 180,00
	SOMMANO m²					2'780,00
198 / 173 C01.08.031.d	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento: misurato a metro cubo <u>Piste di servizio (profilo 6)</u> - percorso sull'argine (dalla rampa da ingresso "3" a fine profilo) - percorso da ingresso "3" ad argine		520,00 30,00	5,00 6,00	0,07 0,07	182,00 12,60
	SOMMANO m³					194,60
199 / 174 C01.08.032.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm <u>Piste di servizio (profilo 6)</u> - percorso sull'argine (dalla rampa da ingresso "3" a fine profilo) - percorso da ingresso "3" ad argine		520,00 30,00	5,00 6,00		2'600,00 180,00
	SOMMANO m²					2'780,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
200 / 175 NP-17a	<p>Rimozione completa di palo di sostegno tipo ENEL, di MT e/o BT, in conglomerato cementizio, di qualsiasi altezza, e del relativo plinto di fondazione. Sono compresi: la separazione dei materiali (conduttori ed altri materiali ferrosi), il trasporto e lo smaltimento a discarica (oneri compresi) dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><u>Risoluzione interferenza</u></p> <p>- linea elettrica BT/MT su pali (argine nord cassa sussidiaria)</p> <p>- linea elettrica BT/MT su pali (argine in adiacenza impianto di frantumazione)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					17,00 6,00 23,00
201 / 176 NP-17b	<p>Assistenza continuativa ai gestori dei sottoservizi interferenti con le opere (operai e mezzi d'opera) per lo spostamento delle linee aeree o interrate.</p> <p><u>Risoluzione interferenza</u></p> <p>- linea elettrica BT/MT su pali (argine nord cassa sussidiaria)</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00 1,00
202 / 177 NP-22b	<p>Compenso per la predisposizione di cavidotto per lo spostamento di linea elettrica BT/MT attualmente su pali ed interferente (Lotto 2, Intervento H2), costituito da:</p> <p>- scavo, a sezione obbligata per realizzazione traccia cavidotto (altezza 1.0 m, larghezza 0.5 m, lunghezza 1350 m)</p> <p>- n. 2 cavidotti flessibili, lisci internamente e corrugati esternamente (De=110 mm, L=1340 m)</p> <p>- rinterro dello scavo</p> <p>- n. 45 pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls dimensioni interne 50x50x50 cm (interasse 30 m)</p> <p>Escluso lo spostamento della linea, a cura del gestore, ed incluso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Risoluzione interferenza</u></p> <p>- linea elettrica BT/MT su pali (argine nord cassa sussidiaria)</p> <p>SOMMANO corpo</p>					1,00 1,00
203 / 178 NP-13d	<p>Fornitura e posa di Impianto di illuminazione esterna della pista di servizio sull'argine della cassa sussidiaria, costituito da: - n. 47 pali, di lunghezza 7,8 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm; - n. 47 proiettori tipo DISANO 3285 Rolle - High Performance, 12240 lm 4000 K, LED 71 W o equivalente - n. 2 tubazioni per 1400 m di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, De 110 mm; - n. 47 pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls dimensioni interne 50x50x50 cm (interasse 30 m); - CAVI ELETTRICI, Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332- 1-2: 1400 metri di sez. 25 mmq (Illuminazione pista di servizio). Includere tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento</p> <p><u>Piste di servizio (argine cassa sussidiaria, profili 6 e 2-3-4)</u></p> <p>- impianto di illuminazione esterna su coronamento</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00 1,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
204 / 179 NP-16	Fornitura e posa in opera di palo in C.A. di forma tronco-conica, fornito e posto in opera mediante infissione, per la materializzazione di caposaldo con apposita borchia di ottone posta sulla testa e recante il numero del caposaldo. Inclusi tutti i materiali e le opere necessarie per la posa in opera a "regola d'arte": con palo di lunghezza 3 m (1 fuori terra e 2 infissi). <u>Ripristino stanti biettometrici</u> - argine, interasse 200m *(par.ug.=1/200)	0,01	2200,00			22,00
	SOMMANO cadauno					22,00
205 / 180 C04.02.002.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere <u>Scavo per taglione/ammorsamento diaframmi (profilo 6)</u> - Scavo davanti a diaframma esistente (Sez. tipo G1) - Scavo davanti a diaframma esistente (Sez. tipo G2)		825,00 294,00		15,00 20,00	12'375,00 5'880,00
	SOMMANO m³					18'255,00
206 / 181 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Taglione e/o scavo per ammorsamento diaframmi plastici</u> Vedi voce n° 180 [m³ 18 255.00]					18'255,00
	SOMMANO m³					18'255,00
207 / 182 A02.14.115.c	Esecuzione di diaframmi plastici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua di falda o di infiltrazione da alveo fluviale, da eseguirsi con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti, compreso il riempimento con miscele autoindurenti, costituite da 40-70 kg/m³ di bentonite e da 250-300 kg/m³ di cemento, in quantità fino a 1,33 volte il volume teorico del diaframma, compresi inoltre esecuzione dello scavo in presenza di fanghi bentonici, fornitura e preparazione della miscela autoindurente, formazione e demolizione dei cordoli di guida, sistemazione, costipamento e/o spianamento in sito o trasporto a rifiuto del materiale di risulta dagli scavi, secondo l'indicazione della D.L., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 80 cm <u>Diaframmi (profilo 6)</u> - Sez. tipo G3		545,00		16,00	8'720,00
	SOMMANO m²					8'720,00
208 / 183 C04.05.012.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature <u>Diaframma fondazione muro lato cassa (profilo 6)</u> Formazione piano di lavoro a quota 48.50 m s.l.m. - Sez. tipo H		493,00	5,00	1,50	3'697,50
	SOMMANO m³					3'697,50
209 / 184 A02.14.112.d	Costruzione di diaframma rettilineo o curvilineo in elementi di c.a. di profondità massima 15 m, avente sagoma e quote indicate dalla D.L., eseguito con conglomerato					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti in fango attivo di bentonite, compreso scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato ed in presenza di acqua o trovanti di qualsiasi natura, compresi inoltre carico, trasporto a qualsiasi distanza e scarico nelle aree di pubblica discarica dei materiali di risulta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla fornitura e posa in opera dei dispositivi di sostegno delle armature, la scapitozzatura della parte superiore del diaframma, la formazione e demolizione dei cordoli di guida, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo ferro di armatura del diaframma stesso compensato a parte: spessore 100 cm <u>Diaframma fondazione muro lato cassa (profilo 6)</u> - Sez. tipo H		493,00		16,00	7'888,00
	SOMMANO m²					7'888,00
210 / 185 A02.14.121	Gabbia di armatura a pannelli costituiti da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C, forniti, lavorati e posti in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto <u>Diaframma fondazione muro lato cassa (profilo 6)</u> - Sez. tipo H Vedi voce n° 184 [m² 7 888.00]	100,0 0				788'800,00
	SOMMANO kg					788'800,00
211 / 186 A02.14.114.d	Perforazione a vuoto, dal piano di lavoro alla quota finita della testa del diaframma, con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti in fango attivo di bentonite, compreso scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato ed in presenza di acqua o trovanti di qualsiasi natura, compresi inoltre carico, trasporto a qualsiasi distanza e scarico nelle aree di pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 100 cm <u>Diaframma fondazione muro lato cassa (profilo 6)</u> Da quota piano di lavoro 48.50 a testa diaframmi 46.20 - Sez. tipo H *(H/peso=48,50-46,20)		493,00		2,30	1'133,90
	SOMMANO m²					1'133,90
212 / 187 C04.07.017.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione <u>Muro lato cassa su diaframma</u> - Sez. tipo H paramento interno ed esterno *(H/peso=51,75-46,20) chiusure *(H/peso=(1+,6)*5,55/2)	2,00 2,00	493,00		5,55 4,44	5'472,30 8,88
	SOMMANO m²					5'481,18
213 / 188 NP-28	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 XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm²) <u>Muro lato cassa su diaframma</u>					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- Sez. tipo H $*(H/peso=(1+,6)*5,55/2)$		493,00		4,44	2'188,92
	SOMMANO m³					2'188,92
214 / 189 C04.06.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: fino a 100 m³ gettati in continuo <u>Muro lato cassa su diaframma</u> - Sez. tipo H Vedi voce n° 188 [m³ 2 188.92]					2'188,92
	SOMMANO m³					2'188,92
215 / 190 A03.05.058.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 <u>Muro lato cassa su diaframma</u> - Sez. tipo H Vedi voce n° 188 [m³ 2 188.92]	120,0 0				262'670,40
	SOMMANO kg					262'670,40
216 / 191 C04.08.019.b	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2-corrosione indotta da carbonatazione-ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaiolo ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi casseratura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lisciatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 21-25 cm <u>Muro lato cassa su diaframma</u> - Sez. tipo H, larghezza copertina 80 cm		493,00	0,80		394,40
	SOMMANO m²					394,40
217 / 192 NP-18a	Fornitura e posa in opera di paratoia piana in acciaio S275 JR verniciato, a strisciamento verticale a presidio dello scarico di fondo della cassa sussidiaria (luce netta 2300x2350 mm, carico idrostatico 12 m), a tenuta sui 4 lati, in entrambe le direzioni, a comando elettromeccanico. Materiali rispondenti alle prescrizioni della norma UNI EN 10027 e secondo le specifiche tecniche di capitolato. Sono compresi nel prezzo: lo smontaggio e smaltimento della paratoia esistente, le assistenze murarie necessarie, i ripristini dei gargami, i collegamenti elettrici con il PLC di controllo generale, ed ogni altro onere per la corretta messa in opera del manufatto a regola d'arte. <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Rimozione e sostituzione della paratoia esistente					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
218 / 193 NP-18b	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno piana, in acciaio zincato, a presidio dello scarico di fondo della cassa sussidiaria (luce netta 2300x2350 mm, carico idrostatico 13 m monte e 7 m valle). Sono compresi nel prezzo: le assistenze murarie necessarie, gli oneri per l'aggettamento, ed ogni altro onere per la corretta messa in opera del manufatto a regola d'arte. <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Installazione valvola di non ritorno sulla sezione di sbocco					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
219 / 194 B01.07.057	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso <u>Struttura di presidio canale di scarico ed altri manufatti interferenti</u> - demolizione e rimozione				5000,00	5'000,00
	SOMMANO kg					5'000,00
220 / 195 B01.21.131	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, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <u>Struttura di presidio canale di scarico ed altri manufatti interferenti</u> - demolizione e rimozione				2,00	2,00
	SOMMANO m3					2,00
221 / 196 RL 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato <u>Struttura di presidio canale di scarico ed altri manufatti interferenti</u> - demolizione e rimozione				5,00	5,00
	SOMMANO t					5,00
222 / 197 B01.03.018.a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Inghisaggio con struttura esistente (barre f24/50 cm, profondità 0.5 m) *(par.ug.=1/,5)*(lung.=1,6*2+3,30*2)	2,00	9,80	0,50		9,80
	SOMMANO m					9,80
223 / 198 A23.01.008	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' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Inghisaggio con struttura esistente (barre f24/50 cm, lunghe 1 m) *(par.ug.=1/,5)*(lung.=1,6*2+3,30*2)	2,00	9,80	1,00	3,55	69,58
	A R I P O R T A R E					69,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					69,58
	SOMMANO kg					69,58
224 / 199 C04.07.017.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Prolungamento vano accesso paratoia (da 49.20 a 51.75 m s.l.m.): paramento interno *(lung.=1*2+2,7*2) paramento esterno *(lung.=1,70*2+3,70*2)		7,40 10,80		2,55 2,55	18,87 27,54
	SOMMANO m²					46,41
225 / 200 NP-28	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 XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm²) <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Prolungamento vano accesso paratoia (da 49.20 a 51.75 m s.l.m.) 3 lati spessore 50 cm *(lung.=1,5*2+2,7) 1 lato spessore 20 cm		5,70 3,70	0,50 0,20	2,55 2,55	7,27 1,89
	SOMMANO m³					9,16
226 / 201 C04.06.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: fino a 100 m³ gettati in continuo <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Prolungamento vano accesso paratoia (da 49.20 a 51.75 m s.l.m.) Vedi voce n° 200 [m³ 9.16]					9,16
	SOMMANO m³					9,16
227 / 202 A03.05.058.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 <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Prolungamento vano accesso paratoia (da 49.20 a 51.75 m s.l.m.) Vedi voce n° 200 [m³ 9.16]	160,0 0				1'465,60
	SOMMANO kg					1'465,60
228 / 203 A17.02.006.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/m², con maglia 22 x 76 mm e piatto					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Piano di manovra paratoia - Pianerottoli accesso vano paratoia	5,00	2,80 2,80	1,10 0,80		3,08 11,20
	Parziale m²					14,28
	Maggiorazione per rimozione scale esistente, sagomature, botole	0,20			14,28	2,86
	Parziale m²					2,86
	SOMMANO m²					17,14
229 / 204 A17.02.008.b	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: gradino industriale, 300 x 800 mm, peso 9 kg circa, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Gradini accesso vano paratoia (interasse 25 cm) *(par.ug.=1/,25)	4,00	13,00			52,00
	SOMMANO cad					52,00
230 / 205 A17.02.012.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 15,8 kg/m² <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Recinzione perimetrale locale manovra paratoia *(lung.=1,6*2+3,30*2) - Protezione sul lato opposto delle scale di accesso (lato paratoia)		9,80 11,00		2,00	19,60 17,60
	SOMMANO m²					37,20
231 / 206 A07.06.036.a	Copertura in acciaio multistrato con sagomatura effetto tegola realizzata con lastre costituite da una lamiera di acciaio zincato (EN 10346) dello spessore di 0,50 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento plastico con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina metallica e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio; potere fonoisolante 28 dB (UNI EN ISO 140-3), ed insonorizzante sotto l'effetto della pioggia; corrosione in nebbia salina 3000 ore (ISO 9227), altezza profilo 20,5 mm, passo tegola 325 mm, larghezza utile 785 mm, installata su copertura inclinata con pendenza minima del 15%, inclusi sistemi di fissaggio e lattonerie di finitura (colmi, scossaline, bordature), esclusi i canali di gronda: con finitura in alluminio preverniciato colori rosso, grigio, bianco <u>Struttura di presidio canale di scarico</u> - Copertura locale manovra paratoia		4,00	2,00		8,00
	SOMMANO m²					8,00
232 / 207	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A17.03.013.b	colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale <u>Piste di servizio e viabilità</u> - Accesso "3" (lato Campogalliano)					1,00
	SOMMANO cad					1,00
233 / 208 RL 1C.22.450.00 10.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldada zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm <u>Piste di servizio e viabilità</u> - Accesso "3" (lato Campogalliano), 20 m per lato al cancello	2,00	20,00		2,00	80,00
	SOMMANO m²					80,00
	Interventi di Mitigazione Ambientale (Cat 10)					
234 / 267 NP-21a	Isola triangolare con ghiaia. Fornitura e installazione di sistema galleggiante con struttura portante in PP/PE, di forma triangolare con 3 lati di m 2,40 ciascuno. (Superficie circa 2,49 mq). La struttura ha una capacità portante di kg 200. I lati agganciano una rete in PP, di colore nero, multifilato, resistente agli UV, di diametro mm 4-5. La rete ha una maglia di mm 100. Sulla rete verrà posato materiale ghiaioso. La struttura è dotata di sistemi di fissaggio ai vertici per consentire l'aggancio di più elementi. Il sistema di ancoraggio è realizzato con un cavo polysteel agganciato sia all'isola che all'ancora, normalmente un sacco della stessa rete di supporto dell'isola riempito di sassi per avere un peso di kg 20-50, mediante moschettoni a grillo. Il sistema di ancoraggio andrà calcolato in base al moto ondoso e alla profondità del corpo d'acqua. Isole galleggianti (6 gruppi da 4 unità)					24,00
	SOMMANO cadauno					24,00
235 / 268 NP-21b	Rifugi sommersi: ceppaie. Approvvigionamento, realizzazione e posa di aree di rifugio sommerse costituite da gruppi di ceppaie. Approvvigionamento di n° 10 ceppaie di grosse piante con dimensioni anche fino ad 1 mc di volume. Gli elementi dovranno essere scelti tra quelli che presentano una maggiore ramificazione delle radici e minore consistenza del tronco che possa generare un adeguato intrigo vegetale utile come habitat di rifugio per l'ittiofauna ed allo stesso tempo agevolare le operazioni di posa ed il minor impiego di materiale per l'ancoraggio sul fondale lacustre delle aree previste in progetto. Nella voce di prezzo sono compresi carico e trasporto presso l'area di cantiere; scarico su idoneo mezzo galleggiante e/o natante. Altresì è compresa nella voce di costo l'approvvigionamento, il carico e trasporto presso l'area di cantiere, lo scarico su idoneo mezzo galleggiante e/o natante di: minimo n° 20 corpi morti in calcestruzzo di peso indicativo di 30 kg (idonei per l'appesantimento e l'ancoraggio di ceppaie con peso in volume indicativo di 0,5 mc); metri 40 di catene in acciaio zincato a caldo del tipo genovese con diametro dell'anello minimo di 8 mm; n° 40 tirafondi con viti e rondelle, n° 60 falsemaglie in acciaio zincato a caldo di diametro minimo uguale a quello delle catene. Nella lavorazione sono comprese tutti gli approntamenti, gli oneri, le manodopere e le organizzazioni per avere la lavorazione completa, realizzata a d'opera d'arte e corrispondente alle indicazioni minime del Capitolato Tecnico dedicato alla specifica lavorazione e comunque corrispondente ai criteri di insindacabile giudizio della Direzione Lavori ove non specificato. La lavorazione					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	MO-E-1273 - Lotto 3: Ampliamento della cassa di espansione del fiume Secchia (SpCat 3) Intervento L: Soglia di sfioro ampliamento cassa laterale (Cat 8) Opere civili (SbCat 1)					
238 / 230 RL 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere <u>Sfioro tra cassa sussidiaria ed ampliamento</u> - area di scavo		92,00	45,00	0,50	2'070,00
	SOMMANO m³					2'070,00
239 / 231 C04.02.002.c	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km <u>Sfioro tra cassa sussidiaria ed ampliamento</u> - abbassamento arginatura esistente		92,00		300,00	27'600,00
	SOMMANO m³					27'600,00
240 / 232 C02.06.049.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls: diametro 100 cm <u>Sfioro tra cassa sussidiaria ed ampliamento</u> - collegamento tra cassa esistente ed ampliamento	2,00	80,00			160,00
	SOMMANO m					160,00
241 / 233 C04.18.060.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg <u>Sfioro tra cassa sussidiaria ed ampliamento</u> - lato cassa (100 mq/m) - setto centrale *(H/peso=3*1) - lato ampliamento (100 mq/m)		20,00 96,00 23,00		100,00 3,00 100,00	2'000,00 288,00 2'300,00
	SOMMANO m³					4'588,00
	Intervento M: Arginature (Cat 9)					
242 / 234 C04.32.150	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L.					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
243 / 235 C04.32.154	e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta. <u>Pulizia preliminare delle aree</u> - impronta nuovo argine (copertura 1%)	0,01	2555,00	44,00		1'124,20
	SOMMANO m²					1'124,20
	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m.					
	<u>Pulizia preliminare delle aree</u> - impronta nuovo argine (copertura 1%)	0,01	2555,00	44,00		1'124,20
244 / 236 RL 1C.02.050.00 20.a	SOMMANO m²					1'124,20
	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere					
	<u>Formazione nuovo argine (sp. 30 cm)</u>					
	Tratto P7.1 - P7.02		40,00	27,02	0,30	324,24
	Tratto P7.02 - P7.3		39,11	27,61	0,30	323,95
	Tratto P7.3 - P7.4		48,83	28,41	0,30	416,18
	Tratto P7.4 - P7.5		34,90	28,95	0,30	303,11
	Tratto P7.5 - P7.06		34,75	29,13	0,30	303,68
	Tratto P7.06 - P7.7		41,59	29,39	0,30	366,70
	Tratto P7.7 - P7.8		43,34	29,68	0,30	385,90
	Tratto P7.8 - P7.9		42,88	29,76	0,30	382,83
	Tratto P7.9 - P7.10		42,97	30,06	0,30	387,50
	Tratto P7.10 - P7.11		45,19	30,98	0,30	420,00
	Tratto P7.11 - P7.12		43,98	32,05	0,30	422,87
	Tratto P7.12 - P7.13		44,42	32,22	0,30	429,36
	Tratto P7.13 - P7.14		34,42	32,28	0,30	333,32
	Tratto P7.14 - P7.15		44,84	32,72	0,30	440,15
	Tratto P7.15 - P7.16		49,40	33,25	0,30	492,77
	Tratto P7.16 - P7.17		46,46	33,85	0,30	471,80
	Tratto P7.17 - P7.18		46,51	34,43	0,30	480,40
	Tratto P7.18 - P7.19		44,51	34,89	0,30	465,89
	Tratto P7.19 - P7.20		46,00	37,37	0,30	515,71
	Tratto P7.20 - P7.21		46,00	39,92	0,30	550,90
	Tratto P7.21 - P7.22		46,57	40,16	0,30	561,08
	Tratto P7.22 - P7.23		35,76	42,55	0,30	456,48
	Tratto P7.23 - P7.24		33,46	45,01	0,30	451,81
	Tratto P7.24 - P7.25		35,40	45,30	0,30	481,09
	Tratto P7.25 - P7.26		48,27	45,65	0,30	661,06
	Tratto P7.26 - P7.27		49,84	46,08	0,30	688,99
	Tratto P7.27 - P7.28		49,00	46,34	0,30	681,20
	Tratto P7.28 - P7.29		46,61	46,82	0,30	654,68
	Tratto P7.29 - P7.30		46,54	47,26	0,30	659,84
	Tratto P7.30 - P7.31		35,03	47,40	0,30	498,13
	Tratto P7.31 - P7.32		25,04	47,41	0,30	356,14
	Tratto P7.32 - P7.33		45,00	47,54	0,30	641,79
	Tratto P7.33 - P7.34		49,08	47,82	0,30	704,10
	Tratto P7.34 - P7.35		49,65	47,97	0,30	714,51
	Tratto P7.35 - P7.36		49,40	48,21	0,30	714,47
	Tratto P7.36 - P7.37		40,67	48,55	0,30	592,36
	A R I P O R T A R E					17'734,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					17'734,99
	Tratto P7.37 - P7.38		44,19	48,77	0,30	646,54
	Tratto P7.38 - P7.39		47,02	48,85	0,30	689,08
	Tratto P7.39 - P7.40		43,80	49,03	0,30	644,25
	Tratto P7.40 - P7.41		49,27	49,19	0,30	727,08
	Tratto P7.41 - P7.42		45,24	49,31	0,30	669,24
	Tratto P7.42 - P7.43		48,80	50,79	0,30	743,57
	Tratto P7.43 - P7.44		49,70	53,36	0,30	795,60
	Tratto P7.44 - P7.45		33,09	55,11	0,30	547,08
	Tratto P7.45 - P7.46		40,15	55,27	0,30	665,73
	Tratto P7.46 - P7.47		49,29	52,27	0,30	772,92
	Tratto P7.47 - P7.48		49,68	54,67	0,30	814,80
	Tratto P7.48 - P7.49		44,05	59,40	0,30	784,97
	Tratto P7.49 - P7.50		42,00	58,74	0,30	740,12
	Tratto P7.50 - P7.51		42,00	58,71	0,30	739,75
	Tratto P7.51 - P7.52		41,58	59,31	0,30	739,83
	Tratto P7.52 - P7.53		39,14	59,28	0,30	696,07
	Tratto P7.53 - P7.54		42,32	58,85	0,30	747,16
	Tratto P7.54 - P7.55		42,00	58,79	0,30	740,75
	Tratto P7.55 - P7.56		41,79	58,77	0,30	736,80
	Tratto P7.56 - P7.57		41,50	58,35	0,30	726,46
	Tratto P7.57 - P7.58		42,39	58,11	0,30	738,98
	Tratto P7.58 - P7.59		41,86	58,24	0,30	731,38
	Tratto P7.59 - P7.60		48,82	58,80	0,30	861,18
	SOMMANO m³					34'434,33
245 / 237 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Formazione nuovo argine</u>					
	Tratto P7.1 - P7.02		40,00		26,38	1'055,20
	Tratto P7.02 - P7.3		39,11		30,22	1'181,90
	Tratto P7.3 - P7.4		48,83		35,60	1'738,35
	Tratto P7.4 - P7.5		34,90		37,77	1'318,17
	Tratto P7.5 - P7.06		34,75		37,15	1'290,96
	Tratto P7.06 - P7.7		41,59		38,90	1'617,85
	Tratto P7.7 - P7.8		43,34		41,17	1'784,31
	Tratto P7.8 - P7.9		42,88		44,49	1'907,73
	Tratto P7.9 - P7.10		42,97		43,29	1'860,17
	Tratto P7.10 - P7.11		45,19		45,03	2'034,91
	Tratto P7.11 - P7.12		43,98		55,73	2'451,01
	Tratto P7.12 - P7.13		44,42		54,32	2'412,89
	Tratto P7.13 - P7.14		34,42		49,33	1'697,94
	Tratto P7.14 - P7.15		44,84		52,15	2'338,41
	Tratto P7.15 - P7.16		49,40		57,88	2'859,27
	Tratto P7.16 - P7.17		46,46		62,26	2'892,60
	Tratto P7.17 - P7.18		46,51		66,59	3'097,10
	Tratto P7.18 - P7.19		44,51		71,50	3'182,47
	Tratto P7.19 - P7.20		46,00		79,38	3'651,48
	Tratto P7.20 - P7.21		46,00		83,99	3'863,54
	Tratto P7.21 - P7.22		46,57		81,32	3'787,07
	Tratto P7.22 - P7.23		35,76		86,11	3'079,29
	Tratto P7.23 - P7.24		33,46		89,68	3'000,69
	Tratto P7.24 - P7.25		35,40		88,70	3'139,98
	Tratto P7.25 - P7.26		48,27		91,93	4'437,46
	Tratto P7.26 - P7.27		49,84		97,11	4'839,96
	Tratto P7.27 - P7.28		49,00		96,64	4'735,36
	Tratto P7.28 - P7.29		46,61		95,87	4'468,50
	A R I P O R T A R E					75'724,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					75'724,57
	Tratto P7.29 - P7.30		46,54		103,17	4'801,53
	Tratto P7.30 - P7.31		35,03		107,57	3'768,18
	Tratto P7.31 - P7.32		25,04		105,18	2'633,71
	Tratto P7.32 - P7.33		45,00		105,34	4'740,30
	Tratto P7.33 - P7.34		49,08		109,14	5'356,59
	Tratto P7.34 - P7.35		49,65		113,43	5'631,80
	Tratto P7.35 - P7.36		49,40		116,77	5'768,44
	Tratto P7.36 - P7.37		40,67		121,73	4'950,76
	Tratto P7.37 - P7.38		44,19		126,04	5'569,71
	Tratto P7.38 - P7.39		47,02		124,41	5'849,76
	Tratto P7.39 - P7.40		43,80		124,07	5'434,27
	Tratto P7.40 - P7.41		49,27		127,34	6'274,04
	Tratto P7.41 - P7.42		45,24		123,40	5'582,62
	Tratto P7.42 - P7.43		48,80		124,27	6'064,38
	Tratto P7.43 - P7.44		49,70		144,53	7'183,14
	Tratto P7.44 - P7.45		33,09		168,99	5'591,88
	Tratto P7.45 - P7.46		40,15		177,59	7'130,24
	Tratto P7.46 - P7.47		49,29		163,00	8'034,27
	Tratto P7.47 - P7.48		49,68		180,88	8'986,12
	Tratto P7.48 - P7.49		44,05		209,41	9'224,51
	Tratto P7.49 - P7.50		42,00		199,36	8'373,12
	Tratto P7.50 - P7.51		42,00		194,79	8'181,18
	Tratto P7.51 - P7.52		41,58		203,63	8'466,94
	Tratto P7.52 - P7.53		39,14		205,70	8'051,10
	Tratto P7.53 - P7.54		42,32		198,80	8'413,22
	Tratto P7.54 - P7.55		42,00		196,40	8'248,80
	Tratto P7.55 - P7.56		41,79		194,46	8'126,48
	Tratto P7.56 - P7.57		41,50		187,47	7'780,01
	Tratto P7.57 - P7.58		42,39		184,59	7'824,77
	Tratto P7.58 - P7.59		41,86		186,12	7'790,98
	Tratto P7.59 - P7.60		48,82		193,45	9'444,23
	Parziale m³					285'001,65
	<u>Volume di scotico</u> Vedi voce n° 236 [m³ 34 434.33]					34'434,33
	Parziale m³					34'434,33
	SOMMANO m³					319'435,98
246 / 238 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Formazione rampe (stima sul volume complessivo delle arginature)</u> Vedi voce n° 237 [m³ 319 435.98]	0,05				15'971,80
	SOMMANO m³					15'971,80
247 / 239 C04.35.182.a	Idrosemina eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti naturali in ragione di 80 g/m², eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili <u>Formazione nuovo argine</u> Tratto P7.1 - P7.02 Tratto P7.02 - P7.3 Tratto P7.3 - P7.4 Tratto P7.4 - P7.5		40,00 39,11 48,83 34,90	28,62 29,31 30,30 30,92		1'144,80 1'146,31 1'479,55 1'079,11
	A R I P O R T A R E					4'849,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4'849,77
	Tratto P7.5 - P7.06		34,75	31,05		1'078,99
	Tratto P7.06 - P7.7		41,59	31,34		1'303,43
	Tratto P7.7 - P7.8		43,34	31,69		1'373,44
	Tratto P7.8 - P7.9		42,88	31,76		1'361,87
	Tratto P7.9 - P7.10		42,97	32,07		1'378,05
	Tratto P7.10 - P7.11		45,19	33,14		1'497,60
	Tratto P7.11 - P7.12		43,98	34,38		1'512,03
	Tratto P7.12 - P7.13		44,42	34,48		1'531,60
	Tratto P7.13 - P7.14		34,42	34,51		1'187,83
	Tratto P7.14 - P7.15		44,84	35,02		1'570,30
	Tratto P7.15 - P7.16		49,40	35,62		1'759,63
	Tratto P7.16 - P7.17		46,46	36,32		1'687,43
	Tratto P7.17 - P7.18		46,51	36,99		1'720,40
	Tratto P7.18 - P7.19		44,51	37,58		1'672,69
	Tratto P7.19 - P7.20		46,00	40,11		1'845,06
	Tratto P7.20 - P7.21		46,00	42,68		1'963,28
	Tratto P7.21 - P7.22		46,57	42,93		1'999,25
	Tratto P7.22 - P7.23		35,76	45,34		1'621,36
	Tratto P7.23 - P7.24		33,46	47,83		1'600,39
	Tratto P7.24 - P7.25		35,40	48,15		1'704,51
	Tratto P7.25 - P7.26		48,27	48,54		2'343,03
	Tratto P7.26 - P7.27		49,84	49,05		2'444,65
	Tratto P7.27 - P7.28		49,00	49,30		2'415,70
	Tratto P7.28 - P7.29		46,61	49,89		2'325,37
	Tratto P7.29 - P7.30		46,54	50,43		2'347,01
	Tratto P7.30 - P7.31		35,03	50,54		1'770,42
	Tratto P7.31 - P7.32		25,04	50,51		1'264,77
	Tratto P7.32 - P7.33		45,00	50,65		2'279,25
	Tratto P7.33 - P7.34		49,08	50,99		2'502,59
	Tratto P7.34 - P7.35		49,65	51,14		2'539,10
	Tratto P7.35 - P7.36		49,40	51,43		2'540,64
	Tratto P7.36 - P7.37		40,67	51,87		2'109,55
	Tratto P7.37 - P7.38		44,19	52,14		2'304,07
	Tratto P7.38 - P7.39		47,02	52,19		2'453,97
	Tratto P7.39 - P7.40		43,80	52,39		2'294,68
	Tratto P7.40 - P7.41		49,27	52,55		2'589,14
	Tratto P7.41 - P7.42		45,24	52,67		2'382,79
	Tratto P7.42 - P7.43		48,80	54,09		2'639,59
	Tratto P7.43 - P7.44		49,70	56,76		2'820,97
	Tratto P7.44 - P7.45		33,09	58,72		1'943,04
	Tratto P7.45 - P7.46		40,15	58,78		2'360,02
	Tratto P7.46 - P7.47		49,29	55,56		2'738,55
	Tratto P7.47 - P7.48		49,68	58,27		2'894,85
	Tratto P7.48 - P7.49		44,05	63,38		2'791,89
	Tratto P7.49 - P7.50		42,00	62,65		2'631,30
	Tratto P7.50 - P7.51		42,00	62,62		2'630,04
	Tratto P7.51 - P7.52		41,58	63,30		2'632,01
	Tratto P7.52 - P7.53		39,14	63,25		2'475,61
	Tratto P7.53 - P7.54		42,32	62,75		2'655,58
	Tratto P7.54 - P7.55		42,00	62,70		2'633,40
	Tratto P7.55 - P7.56		41,79	62,70		2'620,23
	Tratto P7.56 - P7.57		41,50	62,14		2'578,81
	Tratto P7.57 - P7.58		42,39	61,81		2'620,13
	Tratto P7.58 - P7.59		41,86	61,96		2'593,65
	Tratto P7.59 - P7.60		48,82	62,57		3'054,67
	Parziale m²					122'439,98
	A DEDURRE:					
	- pista sommità arginale		2555,00	5,00		-12'775,00
	- piste banche intermedie	2,00	2555,00	3,50		-17'885,00
	A R I P O R T A R E					91'779,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					91'779,98
	- piste al piede	2,00	2555,00	4,50		-22'995,00
	- cunetta al piede lato campagna		2555,00	2,00		-5'110,00
	Parziale m²					-58'765,00
	Sommano positivi m²					122'439,98
	Sommano negativi m²					-58'765,00
	SOMMANO m²					63'674,98
248 / 240 RL 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <u>Piste di servizio</u> - sommità arginale - banca intermedia esterna - banca intermedia interna - al piede					
			2555,00	5,00	0,25	3'193,75
			1715,00	3,50	0,25	1'500,63
			1785,00	3,50	0,25	1'561,88
		2,00	2555,00	4,50	0,25	5'748,75
	SOMMANO m³					12'005,01
249 / 241 RL 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <u>Piste di servizio sulle rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 240 [m³ 12 005.01]	0,05				600,25
	SOMMANO m³					600,25
250 / 242 NP-14	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione e del rilevato stradale della pista di servizio mediante la stabilizzazione a calce, da eseguirsi con idonei macchinari per lo spessore richiesto, da ottenersi anche con più passaggi. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in percentuale in peso rispetto alla terra non inferiore al 3%, e comunque previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione. Sono compresi nel prezzo: l'impianto di cantiere, lo studio della miscela ottimale, la stesa e la miscelazione della calce, la fornitura di ossido o idrossido di calcio micronizzato secondo la miscela ottimale, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <u>Piste di servizio</u> - sommità arginale - banca intermedia esterna - banca intermedia interna - al piede (nessuna stabilizzazione a calce)					
			2555,00	5,00	0,30	3'832,50
			1715,00	3,50	0,30	1'800,75
			1785,00	3,50	0,30	1'874,25
	SOMMANO m3					7'507,50
251 / 243 NP-14	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione e del rilevato stradale della pista di servizio mediante la stabilizzazione a calce, da eseguirsi con idonei macchinari per lo spessore richiesto, da ottenersi anche con più passaggi. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in percentuale in peso rispetto alla terra non inferiore al 3%, e comunque previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione. Sono compresi nel prezzo: l'impianto di cantiere, lo studio della miscela ottimale, la stesa e la miscelazione della					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	calce, la fornitura di ossido o idrossido di calcio micronizzato secondo la miscela ottimale, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <u>Piste di servizio sulle rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 242 [m3 7 507.50]	0,05				375,38
	SOMMANO m3					375,38
252 / 244 C04.30.132.b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m <u>Piste di servizio</u> - al piede (compresi risvolti) *(larg.=4,50+2*0,25)	2,00	2555,00	5,00		25'550,00
	SOMMANO m²					25'550,00
253 / 245 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Piste di servizio</u> - sommità arginale - banca intermedia esterna - banca intermedia interna - al piede (nessuna stabilizzazione a calce)	2,00	2555,00	4,50	0,25	5'748,75
	SOMMANO m³					12'005,01
254 / 246 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <u>Piste di servizio sulle rampe (stima sul volume complessivo)</u> Vedi voce n° 245 [m³ 12 005.01]	0,05				600,25
	SOMMANO m³					600,25
255 / 247 C01.14.079.b	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 50/53 x 50 x 200 cm <u>Piste di servizio</u> - cunetta al piede lato campagna (compensa eventuali tratti di attraversamento rampe ecc. con tubazioni in cls DN630 mm)		2555,00			2'555,00
	SOMMANO m					2'555,00
256 / 248 NP-16	Fornitura e posa in opera di palo in C.A. di forma tronco-conica, fornito e posto in opera mediante infissione, per la materializzazione di caposaldo con apposita borchia					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	di ottone posta sulla testa e recante il numero del caposaldo. Inclusi tutti i materiali e le opere necessarie per la posa in opera a "regola d'arte": con palo di lunghezza 3 m (1 fuori terra e 2 infissi). <u>Installazione stanti biometrici</u> - argine *(par.ug.=1/200)	0,01	2600,00			26,00
	SOMMANO cadauno					26,00
257 / 249 C04.02.002.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere <u>Diaframmi plastici (scavo per ammorsamento)</u> - tratto B12-B14 *(larg.=4,8+2*0,4) - tratto B14-fine *(larg.=4,8+2*0,4)		335,00 476,00	5,60 5,60	0,80 0,80	1'500,80 2'132,48
	SOMMANO m³					3'633,28
258 / 250 C04.05.011.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego <u>Diaframmi plastici (tombamento scavi ammorsamento)</u> Vedi voce n° 249 [m³ 3 633,28]					3'633,28
	SOMMANO m³					3'633,28
259 / 251 A02.14.115.c	Esecuzione di diaframmi plastici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua di falda o di infiltrazione da alveo fluviale, da eseguirsi con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti, compreso il riempimento con miscele autoindurenti, costituite da 40-70 kg/m³ di bentonite e da 250-300 kg/m³ di cemento, in quantità fino a 1,33 volte il volume teorico del diaframma, compresi inoltre esecuzione dello scavo in presenza di fanghi bentonici, fornitura e preparazione della miscela autoindurente, formazione e demolizione dei cordoli di guida, sistemazione, costipamento e/o spianamento in sito o trasporto a rifiuto del materiale di risulta dagli scavi, secondo l'indicazione della D.L., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 80 cm <u>Diaframmi plastici</u> - tratto B12-B14, altezza 5 m - tratto B14-fine, altezza 10 m		335,00 476,00		5,00 10,00	1'675,00 4'760,00
	SOMMANO m²					6'435,00
260 / 252 C04.03.004.b	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna <u>Manufatto di attraversamento arginale (fogna bianca Rubiera)</u> - Pozzetto di monte, h=3.70 m *(H/peso=18,40*3,7) - Pozzetto di valle, h=4.00 m *(H/peso=26,01*4) - Tubazione attraversamento DN 1000 mm, L=40 m *(H/peso=5,61*40)				68,08 104,04 224,40	68,08 104,04 224,40
	SOMMANO m³					396,52
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
261 / 253 C02.06.049.f	<p>Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfienco e massetto in cls: diametro 100 cm</p> <p><u>Manufatto di attraversamento arginale (fogna bianca Rubiera)</u></p> <p>- Tubazione attraversamento</p>		40,00			40,00
	SOMMANO m					40,00
262 / 254 C02.07.077.h	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfienco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfienco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm</p> <p><u>Manufatto di attraversamento arginale (fogna bianca Rubiera)</u></p> <p>- Pozzetto di monte</p>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
263 / 255 C02.07.078.h	<p>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfienco 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 150x150x150 cm</p> <p><u>Manufatto di attraversamento arginale (fogna bianca Rubiera)</u></p> <p>- Pozzetto di monte</p>					2,00
	SOMMANO cad					2,00
264 / 256 C04.27.122.a	<p>Paratoia mobile a chiusura dello scarico di fondo, realizzato per la manutenzione di briglie, delle dimensioni utili per opere murarie con foro circolare di diametro 60 cm assicurante una perfetta tenuta su quattro lati in un solo senso, fornita e eseguita in acciaio INOX completo di gargame, anello premiguarizzazione, guide di scorrimento, diaframma con travi di rinforzo, cunei di contro tenuta, viteria di fissaggio, asta rullata, il tutto in acciaio INOX, completo altresì di pattini di scorrimento e guarnizioni di tenuta adatte per fognatura, con caratteristiche idonee a sopportare le pressioni d'esercizio presenti nel pozzetto, completa di asta di manovra telescopica della lunghezza utile al movimento dall'esterno del pozzetto, con cappello di comando e staffa fissaggio a parete con volantino asportabile, bulloneria per ancoraggio chimico, quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante: per pozzetti di altezze fino 4 m</p> <p><u>Manufatto di attraversamento arginale (fogna bianca Rubiera)</u></p> <p>- Pozzetto di monte</p>					1,00
	SOMMANO cad					1,00
265 / 257 NP-20a	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfienco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfienco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 200x200x200 cm</p> <p><u>Manufatto di attraversamento arginale (fogna bianca Rubiera)</u></p> <p>- Pozzetto di valle</p>					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
266 / 258 NP-20b	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 200x200x200 cm <u>Manufatto di attraversamento arginale (fogna bianca Rubiera)</u> - Pozzetto di valle					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
267 / 259 NP-19	Fornitura e posa di valvola di intercettazione a clapet DN1000 mm, scudo, telaio e bulloneria in acciaio inox AISI 304, da installare all'interno di un pozzetto 1,5x1,5x1,5, compresi gli oneri per l'inghisaggio, montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso il pozzetto computato a parte. <u>Manufatto di attraversamento arginale (fogna bianca Rubiera)</u> - Pozzetto di valle					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
268 / 260 A17.03.013.b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale <u>Piste di servizio e viabilità</u> - Accesso "2" (lato Rubiera) - Accesso "4" (lato Rubiera, ex Podere Isola)					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
269 / 261 RL 1C.22.450.00 10.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm <u>Piste di servizio e viabilità</u> - Accesso "2" (lato Rubiera), 20 m per lato al cancello - Accesso "4" (lato Rubiera, ex Podere Isola), 20 m per lato al cancello	2,00 2,00	20,00 20,00		2,00 2,00	80,00 80,00
	SOMMANO m²					160,00
270 / 262 SN3	Arrotondamento Lotto 3					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: