

**DATA EMISSIONE** 



Committente Principale



### AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE AMERIGO VESPUCCI

Opera

## **MASTERPLAN AEROPORTUALE 2035**

Titolo Documento Completo

# Opere idrauliche esterne al sedime Calcolo sommario della spesa

Livello di Progetto

LIV

# PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

**CODICE FILE COMPLETO** 

**SCALA** 

				FLR-MPL-PFTE-OIE1-017-IL-EA_Cal Somm Spesa						
PFTE	00	Settembre 2022	N/A	TITOLO RIDOTTO Cal Somm Spesa						
	<u> </u>			car somm spesa						
00	09/2022	Prima Emi	issione	TAE + HYDEA	C. Naldi	L. Tenerani				
REV	DATA	DESCRIZ	IONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO				
				<u> </u>		·				
	COMMITT	TENTE PRINCIPALE	GRUPPO DI	PROGETTAZIONE	SUPPORTI S	PECIALISTICI				
		Toscana		Toscana	PROGETTAZION	JE SDECIALISTICA				

ILV DATA	DESCRIZIONE	NEDATIO	VERIFICATO	AITROVATO
COMMITTENTE PRINCIPA	ALE GRUPPO D	)I PROGETTAZIONE	SUPPORTI SP	ECIALISTICI
Toscana Aeroporti  ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fanti	e n g DIRE Ing. I	Toscana Aeroporti gineering ETORE TECNICO Lorenzo Tenerani gneri di Massa Carrara n°631	PROGETTAZIONE	specialistica cana oporti e r i n g a Naldi
POST HOLDER PROGETTAZIONE AD IN Dott. Vittorio Fanti POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'Ippolito	Ing Ordine degli	ZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE g. Claudia Naldi Ingegneri di Firenze n°7122	SUPPORTO SPE PROGETTISTA SPECIALISTICO Dolt. Ing. Stefano Monni	HYDEA S.p.A. Via del Rosso Florentino, 2g 50142 Firenze Italia
POST HOLDER AREA DI MOVIMEN Geom. Luca Ermini	то			

È SEVERAMENTE VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O LA CESSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA COMMITTENTE

#### **MASTERPLAN AERPORTUALE 2035**

# PFTE - OPERE IDRAULICHE ESTERNE AL SEDIME Calcolo Sommario della Spesa



#### **PREMESSA**

Il presente documento costituisce il Calcolo sommario della spesa di realizzaizone delle opere idrauliche esterne al sedime aeroportuale, parte integrante della proposta di project review del Piano di Sviluppo Aeroportuale al 2035 dell'aeroporto di Firenze, qui sviluppata e dettagliata a livelli di fattibilità tecnica ed economica (rif. art. 23 del D. Lgs. n. 50/2016 e smi).

La stima è stata redatta sulla base del Prezziario delle Opere pubbliche della Regione Toscana anno 2022.

Le voci di computo non previste nel prezzario sono stimate sulla base di opere analoghe.

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa degli importi, organizzati per singole opere, arrotondati sulla base del Calcolo sommario allegato.

#### OPERE IDRAULICHE ESTERNE AL SEDIME AEROPORTUALE

OPERE IDRAULICHE ESTERNE AL SEDIME AEROPO	RIUALE
Descrizione intervento	Nuova inalvezione + adeguam tombino A11 esistente + canale di derivazione
Fosso Reale:Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di laminazione "B"	18.000.000,00€
Fosso Reale: Adeguamento Tracciato Attuale	6.300.000,00 €
Canale di derivazione del Fosso Reale + Canale drenaggio	810.000,00€
Area di laminazione "A"	630.000,00€
Pista di manutenzione	900.000,00€
Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)	1.800.000,00€
Nuovo Canale Lupaia Giunchi	450.000,00€
Collettore di scarico Cassa di Cinta Orientale	810.000,00€
Reticolo Acque Basse opere Varie	200.000,00€
Collettore fognario Polo Universitario	3.870.000,00 €
Risagomatura Dune	3.600.000,00€
TOTALE	37.370.000,00€

## **MASTERPLAN AERPORTUALE 2035**

PFTE - OPERE IDRAULICHE ESTERNE AL SEDIME
Calcolo Sommario della Spesa



ALLEGATO - CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Nym Ond			DIMEN	SIONI			I M	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA  Fosso Reale (SpCat 1)  Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" (Cat 1)  Protezione in massi (SbCat 7)							
1/110 TOS22/ 1_16.B11.01 6.002 22/12/2017	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 7 - Protezione in massi Scogliera scarico di fondo 1 cassa B *14,40*0,80 Scogliera scarico di fondo 2 cassa B *1514,83*0,80	14,40 1514,83			0,80 0,80	11,52 1′211,86 1′223,38	93,42	114′288,16
2 / 75 NP_01 09/01/2018	Reticolo Acque Basse (SpCat 2) Nuovo Canale Lupaia-Giunchi (Cat 7) Tubazioni - Scatolari prefabbricati (SbCat 20)  Fornitura e posa in opera di scatolari in calcestruzzo armato prefabbricato - da mq 3,01 a mq 4,00 - dimensioni interne 4 mq (2x2), lunghezza standard mm 200.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati					1 223,30	73,42	114 200,10
	Scatolari per struttura sotto viabilità di progetto *1,00*50,00  SOMMANO m  Collettore fognario Polo universitario (SpCat 3) Collettore fognario polo universitario-opere varie (Cat 17) Opere strutturali in CLS (SbCat 10)	1,00	50,00			50,00	1′744,16	87′208,00
3 / 171 TOS22/ 1_16.B04.00 7.002 18/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4  SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Scatolare Sez. 1 Fondazione *300,00*6,85*0,80 Scatolare Sez. 1 Pareti *4,00*300,00*0,50*2,50 Scatolare Sez. 1 Pareti *4,00*300,00*5,25*0,60  Transizioni *2,00*300,00*5,25*0,60  SOMMANO m³  Armatura per CLS (SbCat 11)  Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26	4,00	300,00	6,85 0,50 5,25 5,25	0,80 2,50 0,60 0,60	1′644,00 1′500,00 945,00 1′890,00 5′979,00	187,27	1′119′687,33
1_04.B03.00 1.001	mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario							
	A RIPORTARE							1′321′183,49

			DIMEN	GIONI		1.14		2 O D TI
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quuninu	unitario	TOTALE
	PIROPTO							1/221/192 40
	RIPORTO							1′321′183,49
18/01/2018	Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 11 - Armatura per CLS Scatolare Sez.1 Fondazione 105 kg/mc *105,00*300,00*6,85*0,80 Scatolare Sez.1 Pareti 350 kg/mc *[2,00*350]*300,00*0,50*2,50	105,00 700,00	300,00 300,00			172′620,00 262′500,00		
	Scatolare Sez.1 Soletta 170 kg/mc *170,00*300,00*5,25*0,60 Scatolare Sez.1 Parete centrale 245 kg/mc *245,00*300,00*0,25*2,50 Transizioni *80,00*250,00*0,60*5,00	170,00 245,00 80,00	300,00 300,00	5,25 0,25	0,60 2,50	160′650,00 45′937,50		
	SOMMANO kg					701′707,50	2,90	2′034′951,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3′356′135,24
	A RIPORTARE							3′356′135,24
COMMITTE								-

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′356′135,24
	LAVORI A CORPO							
	Fosso Reale (SpCat 1) Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" (Cat 1) Scotico terreno (SbCat 1)							
5 / 1 TOS22/ 1_16.A04.00 1.001 29/12/2017	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	SbCat 1 - Scotico terreno Scotico terreno da Sez. C-C della deviazione iniziale a Sez.5 *85,00* 27,00 Scotico terreno da Sez. 5 a Sez. 46 - Larghezza media 49 m. *1990,00*		85,00	27,00		2′295,00		
	49,00		1990,00	49,00		97′510,00		
	Scotico area nel cuneo tra Cassa "A" e Duna 1 - area cad *5050,00 SOMMANO m²					5′050,00	3,78	396′351,90
6 / 16 TOS22/ 1_16.A04.00 1.001 02/01/2018	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 1 - Fosso Reale						5,10	570 56 1,70
	Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 1 - Scotico terreno Scotico terreno da Sez. 1 a Sez. 31 - Larghezza media 23 m. *1500,00*  23,00  SOMMANO m²		1500,00	23,00		34′500,00	3,78	130′410,00
7 / 201 TOS22/ 1_16.A04.00 1.001 31/01/2018	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 1 - Scotico terreno  Scotico per realizzazione pettine trasversale primo tratto 120x12 *120,00*							
	12,00 Scotico per realizzazione pettine trasversale secondo tratto 19x12 *19,00* 12,00 Scotico per realizzazione pettine trasversale secondo tratto 19x12 *19,00* 12,00 Scotico per realizzazione pettine trasversale terzo tratto 7x12 *7,00*12,00		120,00 19,00 7,00	12,00 12,00 12,00		1′440,00 228,00 84,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1′752,00	3,78	6′622,56
8 / 14 NP_23 21/12/2017	Rilevati (con materiale proveniente da cava) (SbCat 2)  Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. E' invece compreso nel prezzo la fornitura di terreno di natura argillosa proveniente dall'esterno, con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.  Terrenno classificato nelle classi A4-A5-A6-A7, caratterizzato mediante							
	A RIPORTARE							3′889′519,70

Num.Ord.			DIMEN	SION	I		I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′889′519,70
9 / 18 NP_23 21/12/2017	prova a compressione semplice (ELL) con valore di cu maggiore di 65 kPa, coefficiente di Darcy (k) minore di 10-7 cm/s, formito a piè d'opera escluso la compattazione del materiale secondo le modalità prescritte. Il materiale terroso dovrà essere severo da materiale vegetale e lapideo. Le prove di accettazione nel caso di materiale proveniente dall'esterno saranno effettuate ogni 5000 mc e consistono in: -prova di permeabilità -prova ELL -limiti di Attemberg -Analisi granulometrica -Classificazione materiale CNR-UNI 10006 Il materiale dovrà essere non contaminato chimicamente e caratterizzato da parametri chimici conformi alla tabella A del D.Lgs 152/2006. Il materiale dovrà essere roni contaminato contenuto di unidità idoneo per la messa in opera o da bagnare. Nel caso di prolungato periodo di stoccaggio dovrà essere predisposta adeguata copertura dei cumuli. SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SpCat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SpCat 1 - Fosso Reale: "Freciato di Nuova Inalveazione e Area di Rilevato da Sez. 5 a Sez. 6 " + (+(22,960+67,354)2)*+40,00*+0,50 Rilevato da Sez. 5 a Sez. 6 "+(+(22,960+67,354)2)*+40,00*+0,50 Rilevato da Sez. 6 a Sez. 7 "+(+(67,3544)4+1,786)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 8 a Sez. 9 "+(+(11,581+101,581+12)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 "+(+(98,799+107,890)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 "+(+(98,799+107,890)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 11 a Sez. 12 "+(+(17,297+56,664)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 11 a Sez. 12 "+(+(17,297+56,664)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 14 a Sez. 15 "+(+(64,042+66,286)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 14 a Sez. 15 "+(+(64,042+66,286)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 "+(+(17,297+56,664)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 "+(+(17,297+56,664)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 "+(+(17,297+56,664)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez. 18 a Sez. 19 "+(+(17,297+56,664)2)*+50,00*+0,50 Rilevato da Sez.	45,16 79,57 96,68 100,84 99,45 103,34 105,78 58,70 63,34 65,85 63,98 60,36 79,61 83,37 67,50 82,44 100,27 102,06 102,82 100,16 100,99 107,04 95,52 85,21 91,36 90,13 85,69 84,68 85,71 85,01 82,07 76,35 79,01 88,15 151,23 161,62 168,41 151,22 149,48 161,60 148,02	50,00 50,00		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	1'989,25 2'417,00 2'521,00 2'486,25 2'583,50 2'644,50 1'467,50 1'583,50 1'646,25 1'599,50 1'509,00 2'904,25 2'084,25 1'687,50 2'504,00 2'551,50 2'570,50 2'54,75 2'676,00 2'388,00 2'130,25 2'284,00 2'253,25 1'071,13 1'058,50 2'142,75 2'125,25 2'051,75 1'908,75 1'975,25 2'203,75 3'780,75 4'040,50 4'210,25 3'780,50 3'737,00 4'040,00		1'679'258,45
21/12/2U1/	A RIPORTARE							5′568′778,1

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DE L'AVODI		DIMEN	SIONI		Oventità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							5′568′778,15
	proveniente dall'esterno, con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.  Terrenno classificato nelle classi A4-A5-A6-A7, caratterizzato mediante prova a compressione semplice (ELL) con valore di cu maggiore di 65 kPa, coefficiente di Darcy (k) minore di 10-7 cm/s, fornito a piè d'opera escluso la compattazione del materiale secondo le modalità prescritte. Il materiale terroso dovrà essere scevro da materiale vegetale e lapideo.  Le prove di accettazione nel caso di materiale proveniente dall'esterno saranno effettuate ogni 5000 mc e consistono in: -prova ELL -limiti di Attemberg -Analisi granulometrica -Classificazione materiale CNR-UNI 10006  Il materiale dovrà essere non contaminato chimicamente e caratterizzato da parametri chimici conformi alla tabella A del D.Lgs 152/2006.  Il materiale dovrà essere fornito con contenuto di umidità idoneo per la messa in opera o da bagnare. Nel caso di prolungato periodo di stoccaggio dovrà essere predisposta adeguata copertura dei cumuli.  SpCat 1 - Fosso Reale:  Cat 1 - Fosso Reale:  Cat 1 - Fosso Reale:  Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 2 - Rilevati (con materiale proveniente da cava)  Rilevato Argine Sx da Sez. 1 a Sez. 2 *[+(45,668+48,213)/2]*50,00*0,50  Rilevato Argine Sx da Sez. 3 a Sez. 4 *[+(56,060+58,041)/2]*50,00*0,50  Rilevato Argine Sx da Sez. 3 a Sez. 6 *[+(48,448+51,746)/2]*50,00*0,50  Rilevato Argine Sx da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(48,448+51,746)/2]*50,00*0,50  Rilevato Argine Sx da Sez. 7 a Sez. 8 *[+(72,828+69,583)/2]*50,00*0,50  Rilevato Argine Sx da Sez. 9 a Sez. 10 *[+(78,544+68,629)/2]*50,00*0,50  Rilevato Argine Sx da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(68,629+63,716)/2]*50,00*0,50  Rilevato Argine Sx da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(69,716+62,578)/2]*50,00*0,50  Rilevato Argine Sx da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(82,837+85,616)/2]*50,00*0,50  Rilevato Argine Sx da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(8,5616+88,554)/2]*50,00*0,50  Rilevato Ar	par.ug.  46,94 52,14 57,05 53,24 50,10 62,29 71,21 74,06 73,59 66,17 63,15 72,71 84,23 87,09 83,57 83,29 90,62 79,68 56,26	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	1'303,50 1'426,25 1'331,00 1'252,50 1'557,25 1'780,25 1'851,50 1'839,75 1'654,25 1'578,75 2'105,75 2'177,25 2'089,25 2'082,25 2'265,50 1'992,00 1'406,50	unitario	TOTALE
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(43,721+48,612)/2]*50,00* 0,50	45,06 46,17	50,00 50,00		0,50 0,50			
	Rilevato Argine Sx da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(48,612+54,550)/2]*50,00* 0,50	51,58	,		0,50			
	Rilevato Argine Sx da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(54,550+84,773)/2]*50,00* 0,50	69,66	,		0,50			
	Rilevato Argine Sx da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(84,773+80,816)/2]*50,00* 0,50	82,79	50,00		0,50	2′069,75		
	Rilevato Argine Sx da Sez. 25 a Sez. 26 *[+(80,816+71,444)/2]*50,00* 0,50	76,13	50,00		0,50	1′903,25		
	Rilevato Argine Sx da Sez. 26 a Sez. 27 *[+(71,444+72,230)/2]*50,00* 0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 27 a Sez. 28 *[+(72,230+64,203)/2]*50,00*	71,84	50,00		0,50	1′796,00		
	0,50	68,22	50,00		0,50	1′705,50		
	A RIPORTARE					45′471,00		5′568′778,15

		DIMENSIONI			IMI	PORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	parag.	141151		12 pess	45′471,00	will all to	5′568′778,15
	Rilevato Argine Sx da Sez. 28 a Sez. 29 *[+(64,203+77,117)/2]*50,00* 0,50	70,66	50,00		0,50	1′766,50		3 300 776,13
	Rilevato Argine Sx da Sez. 29 a Sez. 30 *[+(77,117+88,043)/2]*50,00* 0.50	82,58	50,00		0,50	2′064,50		
	Rilevato Argine Sx da Sez. 30 a Sez. 31 *[+(88,043+91,745)/2]*50,00*		ŕ					
	0,50	89,89	50,00		0,50	2′247,25		
	SOMMANO m³					51′549,25	17,49	901′596,38
10 / 93 NP_23 03/01/2018	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. E' invece compreso nel prezzo la fornitura di terreno di natura argillosa proveniente dall'esterno, con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.  Terrenno classificato nelle classi A4-A5-A6-A7, caratterizzato mediante prova a compressione semplice (ELL) con valore di cu maggiore di 65 kPa, coefficiente di Darcy (k) minore di 10-7 cm/s, fornito a piè d'opera escluso la compattazione del materiale secondo le modalità prescritte. Il materiale terroso dovrà essere scevro da materiale vegetale e lapideo.  Le prove di accettazione nel caso di materiale proveniente dall'esterno saranno effettuate ogni 5000 mc e consistono in: -prova ELL -limiti di Attemberg -Analisi granulometrica -Classificazione materiale CNR-UNI 10006  Il materiale dovrà essere non contaminato chimicamente e caratterizzato da parametri chimici conformi alla tabella A del D.Lgs 152/2006.  Il materiale dovrà essere fornito con contenuto di umidità idoneo per la messa in opera o da bagnare. Nel caso di prolungato periodo di stoccaggio dovrà essere predisposta adeguata copertura dei cumuli.  SpCat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di							
	Laminazione "B"  SbCat 2 - Rilevati (con materiale proveniente da cava)							
	Rilevato da Sez. 3 a Sez. 4 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(17,12+17,09)/2]*50,00*0,50	17,11	50,00		0,50	427,75		
	Rilevato da Sez. 4 a Sez. 5 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(17,09+34,69)/2]*50,00*0,50	25,89	50,00		0,50	647,25		
	Rilevato da Sez. 5 a Sez. 6 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(34,69+28,00)/2]*50,00*0,50	31,35	50,00		0,50	783,75		
	Rilevato da Sez. 6 a Sez. 7 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(28,00+22,38)/2]*50,00*0,50	25,19	50,00		0,50	629,75		
	Rilevato da Sez. 7 a Sez. 8 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(22,38+17,76)/2]*50,00*0,50	20,07	50,00		0,50	501,75		
	Rilevato da Sez. 8 a Sez. 9 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(17,76+18,01)/2]*50,50*0,50	17,89	50,50		0,50	451,72		
	Rilevato da Sez. 9 a Sez. 10 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(18,01+16,26)/2]*50,50*0,50	17,14	50,50		0,50	432,79		
	Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(16,26+14,37)/2]*55,20*0,50	, i	ŕ			422,83		
	Rilevato da Sez. 11 a Sez. 12 (compreso il ricoprimento dello scavo	15,32	55,20		0,50	ŕ		
	laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(25,51+25,82)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 12 a Sez. 13 (compreso il ricoprimento dello scavo	25,67	50,00		0,50	641,75		
	laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(25,82+26,98)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 13 a Sez. 14 (compreso il ricoprimento dello scavo	26,40	50,00		0,50	660,00		
	laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(26,98+29,24)/2]*50,00*0,50	28,11	50,00		0,50	702,75		
	Rilevato da Sez. 14 a Sez. 15 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *26,90*51,80*0,50	26,90	51,80		0,50	696,71		
	Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *26,90*51,00*0,50	26,90	51,00		0,50	685,95		
	Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *26,90*52,70*0,50	26,90	52,70		0,50	708,82		
	Rilevato da Sez. 17 a Sez. 18 *[+(129,723+127,878)/2]*51,00*0,50	128,80	51,00		0,50	3′284,40		
	Rilevato da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(127,878+117,404)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(117,404+113,692)/2]*50,00*0,50	122,64 115,55	50,00 50,00		0,50 0,50	3′066,00 2′888,75		
	Rilevato da Sez. 19 a Sez. 20 "[+(117,404+113,692)/2]"50,00"0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(113,692+131,166)/2]*50,00*0,50	122,43	50,00		0,50	3′060,75		
	Rilevato da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(131,166+137,194)/2]*50,00*0,50	134,18	50,00		0,50	3′354,50		
	A RIPORTARE					24′047,97		6′470′374,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI						IMPORTI	
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO					24′047,97		6′470′374,53	
Rii Rii Rii Rii Rii Rii Rii Rii Rii	ilevato da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(137,194+136,305)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 24 a Sez. 24 *[+(136,305+138,443)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(138,443+128,084)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 25 a Sez. 26 *[+(128,084+139,527)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 26 a Sez. 27 *[+(139,527+143,195)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 27 a Sez. 28 *[+(143,195+148,098)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 29 a Sez. 30 *[+(148,098+132,828)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 29 a Sez. 30 *[+(132,828+147,886)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 31 a Sez. 31 *[+(147,886+158,065)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 31 a Sez. 32 *[+(158,065+155,871)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 32 a Sez. 33 *[+(155,871+72,744)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 33 a Sez. 34 *[+(72,744+50,279)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 35 a Sez. 36 *[+(7,443+13,052)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 36 a ponte A11 *[+(7,443+13,052)/2]*115,00*0,50	136,75 137,37 133,26 133,81 141,36 145,65 140,46 140,36 152,98 156,97 114,31 61,51 28,86 10,25 10,25	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 60,00 115,00		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	3′509,00 3′824,50 3′924,25 2′857,75			
	SOMMANO m³					65′536,10	17,49	1′146′226,39	
TOS22/ 1_16.A05.00 ma 1.001 Sp 21/12/2017 Ca  La Sb Ri	Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) (SbCat 3)  ormazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della ensità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con lateriale proveniente dagli scavi.  pCat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di aminazione "B"  bCat 3 - Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) ilevato da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(22,960+67,354)/2]*40,00*0,50 ilevato da Sez. 5 a Sez. 7 *[+(67,3546+91,786)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 7 a Sez. 8 *[+(91,786+101,581)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 7 a Sez. 8 *[+(91,786+101,581)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 9 a Sez. 10 *[+(100,105+98,799)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(100,105+98,799)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(107,890+107,890)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(107,890+107,860)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(60,402+66,286)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 13 a Sez. 15 *[+(60,402+66,286)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 14 a Sez. 15 *[+(60,402+66,64)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(71,297+56,664)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(56,664+64,056)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(64,056+95,172)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(67,4342+101,443)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(61,4342+101,443)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(60,402+61,234)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(60,402+61,234)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(60,645+64,645)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(117,276+16,54)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(117,564)/2]*50,00*0,50 ilevato da Sez. 25 a Sez. 26 *[+(40,565+9,64)/2]*50,00*0,50	45,16 79,57 96,68 100,84 99,45 103,34 105,78 58,70 63,34 65,85 63,98 60,36 79,61 83,37 67,50 82,44 100,27 102,06 102,82 100,16 100,99 107,04 95,52 85,21 91,36 90,13 85,69 84,68 85,71 85,01 82,07 76,35 79,01 88,15 151,23 161,62 168,41 151,22 149,48	40,00 50,00		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	903,20 1'989,25 2'417,00 2'521,00 2'486,25 2'583,50 1'467,50 1'583,50 1'646,25 1'599,50 1'509,00 1'990,25 2'084,25 1'687,50 2'506,75 2'570,50 2'570,50 2'570,50 2'524,75 2'676,00 2'388,00 2'130,25 2'284,00 2'253,25 1'071,13 1'058,50 2'142,75 2'125,25 2'051,75 1'908,75 1'975,25 2'203,75 3'780,75 4'040,50 4'210,25 3'737,00			
Ri	ilevato da Sez. 44 a Sez. 45 *[+(166,067+157,134)/2]*50,00*0,50  A RIPORTARE	161,60	50,00		0,50	4′040,00 93′688,58		7′616′600,92	

Num.Ord.		DIMENSIONI				IMI	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					93′688,58		7′616′600,92
	Rilevato da Sez. 45 a Sez. 46 *[+(166,067+129,963)/2]*31,40*0,50	148,02	31,40		0,50	2′323,91		
	Volume di argine da eliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 8,61 mq, Lunghezza tratto	0.61	1074.40		0.50	0/400 70		
	1971,40 *-8,61*1974,40*0,50	-8,61	1974,40		0,50	-8′499,79		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					96′012,49 -8′499,79		
	SOMMANO m³					87′512,70	4,17	364′927,96
12 / 17 TOS22/ 1_16.A05.00 1.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi.							
21/12/2017	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	SbCat 3 - Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) Rilevato Argine Sx da Sez. 1 a Sez. 2 *[+(45,668+48,213)/2]*50,00*0,50	46,94	50,00		0,50	1′173,50		
	Rilevato Argine Sx da Sez. 2 a Sez. 3 *[+(48,213+56,060)/2]*50,00*0,50	52,14	50,00		0,50			
	Rilevato Argine Sx da Sez. 3 a Sez. 4 *[+(56,060+58,041)/2]*50,00*0,50	57,05	50,00		0,50			
	Rilevato Argine Sx da Sez. 4 a Sez. 5 *[+(58,041+48,448)/2]*50,00*0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(48,448+51,746)/2]*50,00*0,50	53,24 50,10	50,00 50,00		0,50 0,50	1′331,00 1′252,50		
	Rilevato Argine Sx da Sez. 6 a Sez. 7 *[+(51,746+72,828)/2]*50,00*0,50	62,29	50,00		0,50	1′557,25		
	Rilevato Argine Sx da Sez. 7 a Sez. 8 *[+(72,828+69,583)/2]*50,00*0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(69,583+78,544)/2]*50,00*0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 9 a Sez. 10 *[+(78,544+68,629)/2]*50,00*	71,21 74,06	50,00 50,00		0,50 0,50	1′780,25 1′851,50		
	0,50	73,59	50,00		0,50	1′839,75		
	Rilevato Argine Sx da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(68,629+63,716)/2]*50,00* 0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(63,716+62,578)/2]*50,00*	66,17	50,00		0,50	1′654,25		
	0,50	63,15	50,00		0,50	1′578,75		
	Rilevato Argine Sx da Sez. 12 a Sez. 13 *[+(62,578+82,837)/2]*50,00* 0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(82,837+85,616)/2]*50,00*	72,71	50,00		0,50	1′817,75		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 14 a Sez. 15 *[+(85,616+88,554)/2]*50,00*	84,23	50,00		0,50	2′105,75		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(88,554+78,582)/2]*50,00*	87,09	50,00		0,50	2′177,25		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(78,582+88,004)/2]*50,00*	83,57	50,00		0,50	2′089,25		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 17 a Sez. 18 *[+(88,004+93,240)/2]*50,00*	83,29	50,00		0,50	2′082,25		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(93,240+66,122)/2]*50,00*	90,62	50,00		0,50	,		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(66,122+46,395)/2]*50,00*	79,68	50,00		0,50	1′992,00		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(46,395+43,721)/2]*50,00*	56,26	50,00		0,50	1′406,50		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(43,721+48,612)/2]*50,00*	45,06			0,50	, i		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(48,612+54,550)/2]*50,00*	46,17	50,00		0,50	,		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(54,550+84,773)/2]*50,00*	51,58	·		0,50	,		
	0,50   Rilevato Argine Sx da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(84,773+80,816)/2]*50,00*	69,66			0,50	, i		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 25 a Sez. 26 *[+(80,816+71,444)/2]*50,00*	82,79			0,50	,		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 26 a Sez. 27 *[+(71,444+72,230)/2]*50,00*	76,13	·		0,50	, i		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 27 a Sez. 28 *[+(72,230+64,203)/2]*50,00*	71,84			0,50	,		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 28 a Sez. 29 *[+(64,203+77,117)/2]*50,00*	68,22	50,00		0,50	, i		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 29 a Sez. 30 *[+(77,117+88,043)/2]*50,00*	70,66			0,50	,		
	0,50 Rilevato Argine Sx da Sez. 30 a Sez. 31 *[+(88,043+91,745)/2]*50,00*	82,58	50,00		0,50	2′064,50		
	A RIPORTARE					49′302,00		7′981′528,88

ANALYSIA			DIMENSIONI			IMI	PORTI		
SOMMAND or	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				H/peso	Quantità		
13.792   Formactione of relicato argunale con densita non inferiore all 85% della densit massima a grova AASID motificate, esclusa dal prezzo, con 1.1 (A.05.50)   March poverante della seave.   Special Formactione of relicato anginale con densita non inferiore all 85% della densit massima a grova AASID motificate, esclusa dal prezzo, con 1.1 (A.05.50)   March poverante della seave.   Special Formactione TP   ShCat 3 - Relicate (from rison materials stoceation en emissione)   March poverante della seave.   Special Formactione TP   ShCat 3 - Relicate (from rison materials stoceation en emissione)   March poverante della seave internet della seave internet della menti and internet and seave internet della seave internet della menti and internet and internet della seave internet della seave internet della seave internet della menti and internet and internet della seave internet della menti and internet della seave internet della seave internet della menti and internet della seave internet della seave internet della menti and internet and internet della seave internet della menti and internet and internet and internet della seave internet della menti and internet della seave internet della menti and internet and internet della seave internet della menti and int		RIPORTO	F8	8	8-		49′302 00		
13 / 92			90.90	50.00		0.50	ŕ		7 701 320,00
13 / 92			89,89	30,00		0,30			
International content   Inte		SOMMANO m <sup>3</sup>					517549,25	4,17	214′960,37
1805222   densità massima a prova AASHO medificata, eschesa dal prozza, con   1.600.	13 / 92	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della							
SpCat 1 - Fosso Reale	TOS22/	densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con							
Laminazione "P"	1.001	SpCat 1 - Fosso Reale							
SSC43 - Relivend (com risso materiale stoceano in canterice) Relicende do Sc2 - a Sez 4 (compreso in Enginement dello seavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(7),21/(7),99/(2))00/00,50 Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Respiratement dello seavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(7),69/(2))00/00,50 Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Respiratement dello seavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(7),69/(2))00/(7),50 Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Respiratement dello scavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(7),69/(2))00/(7),50 Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Respiratement dello scavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(2),78/(7),76/(7))00/(7),50 Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Respiratement dello scavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(2),78/(1),76/(2))"[1/(5),70/(5),50 Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Incoprimento dello scavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(2),78/(1),76/(2))"[1/(5),70/(5),50 Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Incoprimento dello scavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(2),78/(1),76/(2))"[1/(5),70/(5),70/(5),70/(5) Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Incoprimento dello scavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(2),78/(1),76/(2))"[1/(5),70/(5),70/(5),70/(5)] Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Incoprimento dello scavo laterale di 3 metri a list dello scatolaro) "[1/(2),78/(2),79/(5),70/(5),70/(5)] Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Incoprimento dello scavo laterale di 2 metri a list dello scatolaro) "[1/(2),78/(2),79/(5),70/(5),70/(5)] Relicende do Sc2 - a Sez (compreso in Incoprimento dello scavo laterale di 2 metri a list dello scavolaro) "[1/(2),78/(2),79/(2),79/(5),70/(5)] Relicende di Sez - a Sez (compreso in Incoprimento dello scavo laterale di 2 metri a list dello scavolaro) "[1/(2),78/(2),79/	03/01/2018								
di 2 metri a inti dello scatolacy "[17,12+17,099]2"[95,000*0,50   17,11   50,00   0,50   427,75   Rilevato da Sec. 4 a Sec. 5 (compreso il ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri a inti dello scatolacy "[17,14   95,000*0,50   0,50   0,50   0,50   0,50   Rilevato da Sec. 6 a Sec. 7 (compreso il ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri a inti dello scatolacy "[17,14   23,891,27] 90,00°0,50   0,50   0,50   0,50   0,50   0,50   Rilevato da Sec. 7 a Sec. 7 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri a inti dello scatolacy "[17,123,891,27] 90,00°0,50   0,50   0,50   0,50   0,50   0,50   Rilevato da Sec. 7 a Sec. 10 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri a inti dello scatolacy "[17,14   15,000,00°0,50   0,5		SbCat 3 - Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere)							
di 2 metri a li ti dello secuolary   17(43)		di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(17,12+17,09)/2]*50,00*0,50	17,11	50,00		0,50	427,75		
Rilevand off Sez. 7 a Sez. 6 (compreso if inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.4569-26.092]**250070.50 Rilevand off Sez. 7 a Sez. 8 (compreso if inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.2500-25.392]**250,007.50 Rilevand off Sez. 7 a Sez. 8 (compreso if inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.2500-15.00]**25,007.50 Rilevand off Sez. 10 a Sez. 11 (compreso if inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.2501-15.00]**25,007.50 Rilevand off Sez. 10 a Sez. 11 (compreso if inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.2501-15.00]**27,007.50 Rilevand off Sez. 10 a Sez. 11 (compreso if inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.2501-15.582)/2]**59,007.50 Rilevand off Sez. 10 a Sez. 11 (compreso if inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.255.2502]**25,007.50 Rilevand off Sez. 10 a Sez. 11 (compreso il inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.255.2508]**2]**50,007.50 Rilevand off Sez. 14 Sez. 14 (compreso il inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.25.252.5208]**2]**50,007.50 Rilevand off Sez. 14 Sez. 15 (compreso il inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.25.92-25.083]**2]**50,007.50 Rilevand off Sez. 15 sez. 15 (compreso il inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.058.21.090.00 Rilevand off Sez. 12 sez. 15 (compreso il inceprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat idello scatolare) *[14.058.21.090.00 Rilevand off Sez. 18 sez. 18 *[14.097.21.27.27.090.00 Rilevand off Sez. 28 sez. 18 *[14.097.27.27.27.090.00 Rilevand off Sez. 28 sez. 28 *[14.097.27.29.27.27.090.00 Rilevand off Sez. 28 sez. 28 *[14.097.29.			25.89	50.00		0.50	647.25		
Rilevato da Sez. 7 a Sez. 7 (compreso il ricoprimento dello seavo laterale di 2 meri ai lat dello seatolare) † (42.080 H. 15.27) (20.00) (20.0		Rilevato da Sez. 5 a Sez. 6 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale	,	, i			,		
Rilevato da Sec. 7 a Sec. 2 (compreso il ricoprimento dello saevo laterale di 2 metri a liu di cello scatolaro 1 (*1-62.81*1-76.01*2)*0.00*0.00*0.00*0.00*0.00*0.00*0.00*0			31,35	50,00		0,50	783,75		
di 2 metri ai lati dello sactolaro   "  (12.28=17,50/21]*50,00*0,50   CRIPATO da 58.2   S. 62.2   Compreso il reciprimento dello savo laterale di 2 metri ai lati dello sactolaro   "  (17.67=18,01)21]*50,50*0,50   CRIPATO da 58.2   10.20   Campes oil reciprimento dello savo laterale di 2 metri ai lati dello sactolaro   "  (17.67=18,01)21]*50,50*0,50   CRIPATO da 58.2   10.25   Campes oil reciprimento dello savo laterale di 2 metri ai lati dello sactolaro   "  (17.67=18,01)21]*55,50*0,50   CRIPATO da 58.2   13.25   Campes oil reciprimento dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "  (17.67=18,01)22]*55,00*0,50   CRIPATO da 58.2   13.25   Campes oil reciprimento dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "  (12.58-26,08)2]*50,00*0,50   CRIPATO da 58.2   14.25   Campes oil reciprimento dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "  (12.58-26,08)2]*50,00*0,50   CRIPATO da 58.2   14.25   Campes oil reciprimento dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "  (12.58-276,08)2]*50,00*0,50   CRIPATO da 58.2   14.25   Campes oil reciprimento dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "12.09*51,180*0,50   CRIPATO da 58.2   15.25   CRIPATO dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "24.00*51,100*0,50   CRIPATO da 58.2   15.25   CRIPATO dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "24.00*52,70*0,50   CRIPATO da 58.2   15.25   CRIPATO dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "24.00*52,70*0,50   CRIPATO da 58.2   15.25   CRIPATO dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "24.00*52,70*0,50   CRIPATO da 58.2   15.25   Campes oil reciprimento dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "24.00*52,70*0,50   CRIPATO da 58.2   15.25   CRIPATO dello savo laterale di 2 metri ai lati dello scatolaro   "24.00*52,70*0,50   CRIPATO da 58.2   15.25   CRIPATO dello savo la care da 58.2   15.25   CRIPATO dello savo la care da 15.25   CRIPATO da 58.20   15.25   CRIPATO dello savo la care da 15.25   CRIPATO			25,19	50,00		0,50	629,75		
di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.76+18.01)21*50.50*0.50*0 Rilevato da Sez. 9 a. Sez. 10 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.80+18.62)21*50.50*0.50*0 Rilevato da Sez. 10 a. Sez. 11 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.60+18.37)21*52.50*0.50*0 Rilevato da Sez. 11 a. Sez. 12 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.60+18.37)21*52.00*0.50*0 Rilevato da Sez. 12 a. Sez. 12 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.60+18.37)21*52.00*0.50*0 Rilevato da Sez. 12 a. Sez. 13 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.60+18.37)21*52.00*0.50*0 Rilevato da Sez. 13 a. Sez. 14 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.60+18.07)6.50*0 Rilevato da Sez. 15 a. Sez. 16 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.60+18.07)6.50*0 Rilevato da Sez. 15 a. Sez. 16 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.60+18.07)6.50*0 Rilevato da Sez. 16 sez. 17 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.60+18.07)6.50*0 Rilevato da Sez. 16 sez. 17 (compreso i ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello seatolare) % (17.60+18.07)6.50*0 Rilevato da Sez. 16 sez. 18 (*14.02-18.37)6.50*0 Rilevato da Sez. 18 sez. 19 *(*14.02-18.37)6.50*0 Rilevato da Sez. 18 sez. 19 *(*14.02-18.30-18.31)6.60*2(*15.00*0.05*0 Rilevato da Sez. 18 sez. 29 *(*14.04-18.13-69.21-95.00*0.05*0 Rilevato da Sez. 20 sez. 22 *(*14.03-18.03-18.21-95.00*0.05*0 Rilevato da Sez. 21 sez. 22 *(*14.03-18.03-18.21-95.00*0.05*0 Rilevato da Sez. 21 sez. 22 *(*14.03-18.03-18.21-95.00*0.05*0 Rilevato da Sez. 21 sez. 22 *(*14.03-18.03-18.21-95.00*0.05*0 Rilevato da Sez. 23 sez. 23 *(*14.03-18.91-18.91-95.00*0.05*0 Rilevato da Sez. 24 sez. 25 *(*14.03-18.91-95.00*0		di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(22,38+17,76)/2]*50,00*0,50	20,07	50,00		0,50	501,75		
Riewate da Sez. 9 a Sez. 10 (compreso il ricoprimento dello scavo alternel di 2 merti ai tati dello scatolare) **[+1(S.01=16.26)/21/50.509-6.50 Riewate da Sez. 11 a Sez. 12 (compreso il ricoprimento dello scavo laternel di 2 merti ai tati dello scatolare) **[+1(S.01=16.20)/21/50.509-6.50] Riewate da Sez. 11 a Sez. 12 (compreso il ricoprimento dello scavo laternel di 2 merti ai tati dello scatolare) **[+1(S.01=16.20)/21/50] (S.01=16.20) (S.01=1			17.89	50.50		0.50	451.72		
Rilevate da Sez. 10 a Sez. 11 (compress ol incoprimento dello seavo laterache di 2 metri a lait dello seadous) ** **1(16.24-14.37)2 *** **52.290** .500.50   15.32   55.20   0.50   422.83		Rilevato da Sez. 9 a Sez. 10 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale	,	, i			,		
Rilevato da Sez. 11 a Sez. 12 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri a lati dello scatolomo pi "1ct.25.1-25.2872]" \$0,000   0.50   641,75			1/,14	50,50		0,50	432,79		
Internet d. 2 metri ai lai dello scatolare) * 4(25.51+25.82)2 * 50,00* 0.50     Rilevato da Sez. 12 a Sez. 13 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lai dello scatolare) * 4(25.82+26.89)2 * 25,000* 0.50     Rilevato da Sez. 13 a Sez. 14 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) * 4(25.82+26.89)2 * 25,000* 0.50     Rilevato da Sez. 14 a Sez. 15 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) * 4(26.89+29.24)2 * 50,000* 0.50     Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) * 4,00° 5,100° 5,00     Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) * 4,00° 5,100° 5,00     Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) * 4,00° 5,20° 5,00° 5,00     Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) * 4,00° 5,20° 5,00° 5,00     Rilevato da Sez. 18 a Sez. 19 * 4,112,7878* 173,00° 5,00° 5,00     Rilevato da Sez. 18 a Sez. 19 * 4,112,7878* 173,00° 5,00° 5,00     Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 * 4,113,692+131,166)2 75,00° 5,00° 5,00     Rilevato da Sez. 20 a Sez. 22 * 4,113,166)2 75,00° 5,00° 5,00     Rilevato da Sez. 23 a Sez. 23 * 4,113,064+137,194,21* 50,00° 5,00     Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25 * 4,113,064+137,194,21* 50,00° 5,00     Rilevato da Sez. 25 a Sez. 25 * 4,113,064+137,194,21* 50,00° 5,00     Rilevato da Sez. 25 a Sez. 25 * 4,113,064+137,194,21* 50,00° 5,00     Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25 * 4,113,064+137,194,21* 50,00° 5,00     Rilevato da Sez. 25 a Sez. 25 * 4,113,064+137,194,21* 50,00° 5,00     Rilevato da Sez. 25 a Sez. 25 * 4,113,064+137,194,21* 50,00° 5,00     Rilevato da Sez. 26 a Sez. 27 * 4,113,054+13,0			15,32	55,20		0,50	422,83		
Interale di 2 metri ai lari dello scatolano)   1/(25.82+26.98)2  1/(25.09+0.050)   26,40   50,00   0,50   660,00     Rilevato da Sez. 14 a Sez. 15 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lari dello scatolano)   1/(46.98+29.24)2  1/(25.09+0.50)   24,00   51,80   0,50   621,60     Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lari dello scatolaro)   24,00° 31,80°0.50   24,00   51,80   0,50   621,60     Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lari dello scatolaro)   24,00° 51,00° 0.50   24,00   51,00   0,50   612,00     Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lari dello scatolaro)   24,00° 52,70° 5.00   24,00   51,00   0,50   3284,40     Rilevato da Sez. 16 a Sez. 18   1/(129,723+127,878)2 *51,00° 5.00   22,80   51,00   0,50   3284,40     Rilevato da Sez. 19 a Sez. 20   1/(117,404+113,692)2 *50,00° 5.00   12,80   51,00   0,50   3284,40     Rilevato da Sez. 21 a Sez. 22   1/(131,166+137,194)2 *50,00° 5.0   12,43   50,00   0,50   3344,50     Rilevato da Sez. 22 a Sez. 23   1/(131,194+136,305)2 *50,00° 5.0   134,18   50,00   0,50   3344,50     Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25   1/(138,434)2 *50,00° 5.0   133,65   50,00   0,50   3434,25     Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25   1/(138,434)2 *50,00° 5.0   133,65   50,00   0,50   3331,50     Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25   1/(138,434)2 *50,00° 5.0   133,65   50,00   0,50   3344,25     Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25   1/(148,984+132,288)2 *50,00° 5.0   143,65   50,00   0,50   3344,25     Rilevato da Sez. 25 a Sez. 26   1/(148,1984+132,288)2 *50,00° 5.0   143,65   50,00   0,50   3345,25     Rilevato da Sez. 28 a Sez. 29   1/(148,1984+132,288)2 *50,00° 5.0   143,65   50,00   0,50   3345,25     Rilevato da Sez. 28 a Sez. 29   1/(148,984+132,288)2 *50,00° 5.0   143,65   50,00   0,50   3345,25     Rilevato da Sez. 28 a Sez. 29   1/(148,1984+132,288)2 *50,00° 5.0   143,65   50,00   0,50   3344,25     Rilevato da Sez. 28		laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *[+(25,51+25,82)/2]*50,00*0,50	25,67	50,00		0,50	641,75		
Rilevato da Sez. 13 a Sez. 14 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri a lati dello scatolaro) **124,00*51,80*0,00			26,40	50,00		0,50	660,00		
Rilevato da Sez. 14 a Sez. 15 (compreso il ricoprimento dello scavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *24,00° 51,00° 0,50		Rilevato da Sez. 13 a Sez. 14 (compreso il ricoprimento dello scavo	,	, i			,		
Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 (compreso il ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *24,00*51,00*0,50  Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 (compreso il ricoprimento dello seavo laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *24,00*52,70*0,50  Rilevato da Sez. 17 a Sez. 18 *1(129,7324172,878)2[*51,00*0,50  Rilevato da Sez. 17 a Sez. 18 *1(129,7324172,878)2[*51,00*0,50  Rilevato da Sez. 19 *1(127,4041713,692)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(117,404113,692)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(113,6921513,166)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *1(111,664137,194)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(131,1664137,194)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(133,441543,052)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(138,443+128,044)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 23 a Sez. 25 *[+(138,443+128,044)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(128,0844139,577)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 25 a Sez. 26 *[+(128,0844139,577)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 27 a Sez. 28 *[+(143,094143,95)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 29 a Sez. 20 *[+(143,0954184,08)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 29 a Sez. 20 *[+(143,095418,480)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 29 a Sez. 20 *[+(143,095418,480)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 29 a Sez. 20 *[+(143,095418,480)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 29 a Sez. 30 *[+(143,095418,480)2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 21 a Sez. 38 *[+(143,095418,480)2]*50,00*0,		Rilevato da Sez. 14 a Sez. 15 (compreso il ricoprimento dello scavo	28,11	30,00		0,50	/02,/3		
laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *24,00*51,00*0,50		/ / / /	24,00	51,80		0,50	621,60		
laterale di 2 metri ai lati dello seatolarey *24,00*\$2,70*0,50		laterale di 2 metri ai lati dello scatolare) *24,00*51,00*0,50	24,00	51,00		0,50	612,00		
Rilevato da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(1127,878+117,404)2]*50,00*0,50		l	24,00	52,70		0,50	632,40		
Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(117,404+113,692)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 21 a Sez. 22 *   +(131,166+137,194)2 *50,00*0,50   134,18   50,00   0,50   3′354,50   Rilevato da Sez. 22 a Sez. 23 *   +(137,194)2 *50,00*0,50   136,75   50,00   0,50   3′418,75   Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25 *   +(138,43+128,084)2 *50,00*0,50   133,26   50,00   0,50   3′434,25   Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25 *   +(138,443+128,084)2 *50,00*0,50   133,26   50,00   0,50   3′331,50   Rilevato da Sez. 25 a Sez. 26 *   +(128,084+139,527)2 *50,00*0,50   133,36   50,00   0,50   3′345,25   Rilevato da Sez. 27 a Sez. 28 *   +(143,9527)2 *50,00*0,50   141,36   50,00   0,50   3′534,00   Rilevato da Sez. 27 a Sez. 28 *   +(143,195+148,098)2 *50,00*0,50   145,65   50,00   0,50   3′534,00   Rilevato da Sez. 29 a Sez. 30 *   +(132,828+147,886)2]*50,00*0,50   140,46   50,00   0,50   3′509,00   Rilevato da Sez. 29 a Sez. 30 *   +(132,828+147,886)2]*50,00*0,50   140,36   50,00   0,50   3′509,00   Rilevato da Sez. 31 a Sez. 32 *   +(148,098,12)2 *50,00*0,50   152,98   50,00   0,50   3′509,00   Rilevato da Sez. 31 a Sez. 32 *   +(158,065+155,871)2 *50,00*0,50   152,98   50,00   0,50   3′524,50   Rilevato da Sez. 31 a Sez. 32 *   +(158,065+155,871)2 *50,00*0,50   152,98   50,00   0,50   3′524,50   Rilevato da Sez. 33 a Sez. 38 *   +(158,871)2 *50,00*0,50   152,98   50,00   0,50   3′524,50   Rilevato da Sez. 33 a Sez. 38 *   +(158,871)2 *50,00*0,50   152,98   50,00   0,50   3′524,50   Rilevato da Sez. 33 a Sez. 38 *   +(158,052)2 *50,00*0,50   152,98   50,00   0,50   2′857,75   Rilevato da Sez. 33 a Sez. 38 *   +(158,027)2 *50,00*0,50   61,51   50,00   0,50   2′857,75   Rilevato da Sez. 34 a Sez. 35 *   +(50,279+7,443)2 *50,00*0,50   61,51   50,00   0,50   2′857,75   Rilevato da Sez. 36 a ponte A11 *   +(7,443+13,052)2 *115,00*0,50   10,25   40,00   0,50   205,00   Rilevato da Sez. 36 a ponte A11 *   +(7,443+13,052)2 *115,00*0,50   10,25   40,00   0,50   205,00   Rilevato da Sez. 36 a feliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 6,20 mq, Lunghezza tratto 17.50   -8,50									
Rilevato da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(137,194+136,305)2]**50,00*0,50		Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(113,692+131,166)/2]*50,00*0,50							
Rilevato da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(136,305+138,443)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(138,443+128,084)2]*50,00*0,50							,		
Rilevato da Sez. 25 a Sez. 26 *[+(128,084+139,527)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 26 a Sez. 27 *[+(139,527+143,195)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 28 a Sez. 29 *[+(148,098+132,828)/2]*50,00*0,50			141,36	50,00		0,50	3′534,00		
Rilevato da Sez. 29 a Sez. 30 *[+(132,828+147,886)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 30 a Sez. 31 *[+(147,886+158,065)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 31 a Sez. 32 *[+(158,065+155,871)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 32 a Sez. 33 *[+(155,871)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 32 a Sez. 33 *[+(155,871)+72,744)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 32 a Sez. 33 *[+(155,871)+72,744)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 33 a Sez. 34 *[+(72,744+50,279)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 34 a Sez. 35 *[+(50,279+7,443)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 34 a Sez. 35 *[+(50,279+7,443)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 36 a Sez. 36 *[+(7,443+13,052)/2]*40,00*0,50 Rilevato da Sez. 36 a ponte A11 *[+(7,443+13,052)/2]*40,00*0,50 Rilevato da Sez. 36 a ponte A11 *[+(7,443+13,052)/2]*115,00*0,50  Volume di argine da eliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 6,20 mq, Lunghezza tratto 1090 *-6,20*1090,00*0,50  Volume di argine da eliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 8.50 mq, Lunghezza tratto 17.50 *-8,50*17,50*0,50  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ Rievato da Sez. 31 a Sez. 31 *[+(158,065+155,871)/2]*50,000*0,50 Rievato da Sez. 32 a Sez. 34 *[+(178,865+155,871)/2]*50,000*0,50 Rievato da Sez. 34 a Sez. 35 *[+(17,443+13,052)/2]*40,00*0,50 Rievato da Sez. 34 a Sez. 35 *[+(17,443+13,052)/2]*40,00*0,50 Rievato da Sez. 36 a ponte A11 *[+(7,443+13,052)/2]*115,00*0,50 Rievato da Sez. 36 a ponte A11 *[+(7,									
Rilevato da Sez. 31 a Sez. 32 *[+(158,065+155,871)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 32 a Sez. 33 *[+(155,871+72,744)/2]*50,00*0,50						1 1			
Rilevato da Sez. 33 a Sez. 34 *[+(72,744+50,279)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 36 a Sez. 36 *[+(7,443+13,052)/2]*40,00*0,50			61,51	50,00		0,50	1′537,75		
Rilevato da Sez. 36 a ponte A11 *[+(7,443+13,052)/2]*115,00*0,50  Volume di argine da eliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 6,20 mq, Lunghezza tratto 1090 *-6,20*1090,00*0,50  Volume di argine da eliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 8.50 mq, Lunghezza tratto 17.50 *-8,50*17,50*0,50  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³									
Volume di argine da eliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 6,20 mq, Lunghezza tratto 1090 *-6,20*1090,00*0,50 Volume di argine da eliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 8.50 mq, Lunghezza tratto 17.50 *-8,50*17,50*0,50  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³									
protezione da utilizzare - Sezione Media 6,20 mq, Lunghezza tratto 1090 *-6,20*1090,00*0,50 Volume di argine da eliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 8.50 mq, Lunghezza tratto 17.50 *-8,50*17,50*0,50  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³		Rilevato da Sez. 36 a ponte A11 *[+(7,443+13,052)/2]*115,00*0,50	10,25	115,00		0,50	589,38		
*-6,20*1090,00*0,50  Volume di argine da eliminare a causa della presenza del pietrame di protezione da utilizzare - Sezione Media 8.50 mq, Lunghezza tratto 17.50  *-8,50*17,50*0,50  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³									
protezione da utilizzare - Sezione Media 8.50 mq, Lunghezza tratto 17.50 *-8,50*17,50*0,50  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³		*-6,20*1090,00*0,50	-6,20	1090,00		0,50	-3′379,00		
Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³		protezione da utilizzare - Sezione Media 8.50 mq, Lunghezza tratto 17.50							
Sommano negativi m³ -3'453,38		*-8,50*17,50*0,50	-8,50	17,50		0,50	-74,38		
A RIPORTARE 61'754,74 8'196'489		A RIPORTARE					61′754,74		8′196′489,25

								pag. 10
Num.Ord.	DESIGNATIONE DELL'AVORI		DIMEN	SIONI		O4'4\	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					61′754,74		8′196′489,25
	SOMMANO m³					61′754,74	4,17	257′517,27
	Scavo (materiale da inviare a discarica) (SbCat 4)							
14 / 2 TOS22/ 1_01.A04.00 1.002 21/12/2017	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 4 - Scavo (materiale da inviare a discarica)  Scavo a monte della Sez. 5 fino ad inizio deviazione fosso reale attuale *							
	0,05*16,00*26,00*3,50	0,05	16,00	26,00	3,50	72,80		
	Scavo da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(79,025+29,355)/2]*40,00*0,05 Scavo da Sez. 6 a Sez. 7 *[+(29,355+21,539)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(18,108+16,737)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(18,108+16,737)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 9 a Sez. 10 *[+(16,737+17,629)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(17,629+16,307)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(16,307+8,008)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 12 a Sez. 13 *[+(8,008+13,037)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(13,037+5,279)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(13,037+5,279)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(4,946+1,673)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(4,946+1,673)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(11,673+3,335)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 17 a Sez. 18 *[+(3,335+0)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(8,892+13,072)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(8,892+13,072)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(3,025+8,259)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(3,025+8,259)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(8,259+2,585)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(2,585+4,653)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(4,653+4,492)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 25 a Sez. 26 *[+(4,492+5,374)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 27 a Sez. 28 *[+(4,653+4,492)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 29 a Sez. 30 *[+(12,806+13,388)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 31 a Sez. 32 *[+(8,630+12,165)/2]*25,000*0,05 Scavo da Sez. 31 a Sez. 32 *[+(8,630+12,165)/2]*25,000*0,05 Scavo da Sez. 33 a Sez. 34 *[+(12,165+12,269)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 34 a Sez. 35 *[+(1,432+13,13,21)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 36 a Sez. 37 *[+(17,231+19,275)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 38 a Sez. 39 *[+(1,831,13,721)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 38 a Sez. 39 *[+(1,831,13,721)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 41 a Sez. 42 *[+(1,733+13,721)/2]	54,19 25,45 19,82 17,42 17,18 16,97 12,16 10,52 9,16 5,11 8,31 7,50 1,67 4,45 10,98 8,05 5,64 5,42 3,62 4,57 4,93 3,11 4,07 10,05 13,10 11,01 10,40 12,22 13,67 13,33 14,41 18,25 19,58 18,68 16,60 16,47 15,48 17,95 19,33 17,28 18,88	50,00 50,00		0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05	108,38 63,63 49,55 43,55 42,95 42,43 30,40 26,30 22,90 12,78 20,78 18,75 4,18 11,13 27,45 20,13 14,10 13,55 9,05 11,43 12,33 7,78 10,18 25,13 32,75 27,53 13,00 15,28 34,18 33,33 36,03 45,63 48,95 46,70 41,18 38,70 41,18 38,70 44,88 48,33 43,20 29,64		53'247,45
15 / 82 TOS22/ 1 01.A04.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.							
	A RIPORTARE							8′507′253,97

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′507′253,97
1.002	SpCat 1 - Fosso Reale							
02/01/2018	Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	SbCat 4 - Scavo (materiale da inviare a discarica)							
	Da Sez. 3 a Sez. 4 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *[+(20,36+27,51)/2]*50,00*0,05	23,94	50,00		0,05	59,85		
	Da Sez. 4 a Sez. 5 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *[+(27,51+144,85)/2]*50,00*0,05	06 10	50.00		0.05	215 45		
	Da Sez. 5 a Sez. 6 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	86,18	50,00		0,05	215,45		
	casseratura dello scatolare) *[+(144,85+40,51)/2]*50,00*0,05 Da Sez. 6 a Sez. 7 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	92,68	50,00		0,05	231,70		
	casseratura dello scatolare) *[+(40,51+30,19)/2]*50,00*0,05	35,35	50,00		0,05	88,38		
	Da Sez. 7 a Sez. 8(compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *[+(30,19+0)/2]*50,00*0,05	15,10	50,00		0,05	37,75		
	Da Sez. 8 a Sez. 9 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	, i				ŕ		
	casseratura dello scatolare) *[+(0+2,6)/2]*50,50*0,05 Da Sez. 9 a Sez. 10 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	1,30	50,50		0,05	3,28		
	casseratura dello scatolare) *[+(2,6+3,89)/2]*50,50*0,05	3,25	50,50		0,05	8,21		
	Da Sez. 10 a Sez. 11 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *[+(3,89+23,29)/2]*55,20*0,05	13,59	55,20		0,05	37,51		
	Da Sez. 11 a Sez. 12 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per					,		
	casseratura dello scatolare) *[+(23,22+20,21)/2]*50,00*0,05 Da Sez. 12 a Sez. 13 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	21,72	50,00		0,05	54,30		
	casseratura dello scatolare) *[+(20,21+14,83)/2]*50,00*0,05	17,52	50,00		0,05	43,80		
l	Da Sez. 13 a Sez. 14 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *[+(14,83+8,45)/2]*50,00*0,05	11,64	50,00		0,05	29,10		
	Da Sez. 14 a Sez. 15 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *16,12*51,80	16,12	51,80			835,02		
	Da Sez. 15 a Sez. 16 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	, i				833,02		
	casseratura dello scatolare) *16,12*51,00*0,05 Da Sez. 16 a Sez. 17 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	16,12	51,00		0,05	41,11		
	casseratura dello scatolare) *16,12*52,70*0,05	16,12	52,70		0,05	42,48		
	Da Sez. 17 a Sez. 18 *[+(7,007+9,077)/2]*51,00*0,05 Da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(9,077+2,194)/2]*50,00*0,05	8,04 5,64	51,00 50,00		0,05	20,50 14,10		
	Da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(2,194+9,227)/2]*50,00*0,05	5,71	50,00		0,05	14,28		
	Da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(9,227+1,561)/2]*50,00*0,05 Da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(1,561+4,488)/2]*50,00*0,05	5,39 3,02	50,00 50,00		0,05	13,48 7,55		
	Da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(4,488+6,638)/2]*50,00*0,05	5,56	50,00		0,05	13,90		
	Da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(6,638+3,975)/2]*50,00*0,05 Da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(3,975+7,235)/2]*50,00*0,05	5,31 5,61	50,00 50,00		0,05 0,05	13,28 14,03		
	Da Sez. 25 a Sez. 26 *[+(7,235+5,680)/2]*50,00*0,05	6,46	50,00		0,05	16,15		
	Da Sez. 26 a Sez. 27 *[+(5,680+6,321)/2]*50,00*0,05	6,00	50,00		0,05	15,00		
	Da Sez. 27 a Sez. 28 *[+(6,321+1,955)/2]*50,00*0,05	4,14	50,00		0,05	10,35		
	Da Sez. 28 a Sez. 29 *[+(1,955+9,596)/2]*50,00*0,05	5,78	50,00		0,05	14,45		
	Da Sez. 29 a Sez. 30 *[+(9,596+8,237)/2]*50,00*0,05 Da Sez. 30 a Sez. 31 *[+(8,237+2,560)/2]*50,00*0,05	8,92 5,40	50,00 50,00		0,05	22,30 13,50		
	Da Sez. 31 a Sez. 32 *[+(2,560+4,449)/2]*50,00*0,05	3,50	50,00		0,05	8,75		
	Da Sez. 32 a Sez. 33 *[+(2,560+37,623)/2]*50,00*0,05	20,09	50,00		0,05	50,23		
	Da Sez. 33 a Sez. 34 *[+(37,623+39,369)/2]*50,00*0,05	38,50	50,00		0,05	96,25		
	Da Sez. 34 a Sez. 35 *[+(39,369+14,415)/2]*50,00*0,05	26,89	50,00		0,05	67,23		
	Da Sez. 35 a Sez. 36 *[+(14,415+19,964)/2]*40,00*0,05	17,19	40,00		0,05	34,38		
	Da Sez. 36 fino a ponte A11 *[+(14,415+19,964)/2]*115,00*0,05	17,19	115,00		0,05	98,84		
	Aumento di escavazione per la realizzazione della protezione in massi							
	lungo il letto e sponde del Fosso Reale (solo nei tratti previsti in scavo) -							
	Area media di scavo 10.00 mq - Lunghezza tratto 1090 *10,00*1090,00* 0.05	10.00	1090,00		0.05	545.00		
	Aumento di escavazione per la realizzazione della protezione in massi	10,00	1090,00		0,05	545,00		
	lungo il letto e sponde del Fosso Reale (solo nei tratti previsti in scavo) -							
	Area media di scavo 23.30 mq - Lunghezza tratto 17.50 *23,30*17,70* 0,05	23,30	17,70		0,05	20,62		
		,- •					2	Z0/2=0 ==
	SOMMANO m³					2′852,11	21,16	60′350,65
	Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente							
	per i rilevati) (SbCat 5)							
16 / 3	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso							
	A RIPORTARE							8′567′604,62

N. O.I			DIMEN	SIONI			I M	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′567′604,62
TOS22/ 1_01.A04.00 2.001 21/12/2017 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001 02/01/2018	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) Scavo a monte della Sez. 5 fino ad inizio deviazione fosso reale attuale * 0,95*16,00*26,00*3,50 Seavo da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(79,025+29,355)/2]*40,00*0,95 Scavo da Sez. 6 a Sez. 7 *[+(29,355+21,539)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 7 a Sez. 8 *[+(71,539+18,108)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 7 a Sez. 8 *[+(11,539+18,108)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(16,373+17,629)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(1,6374,17,629)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(16,377+17,629)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(16,377+8,008)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(13,037+5,279)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 14 a Sez. 15 *[+(5,279+4)46)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(11,673+33,35)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(11,673+33,35)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(11,673+3,35)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(14,829+13,37)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(4,829+13,072)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(4,829+13,072)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 21 a Sez. 21 *[+(13,072+3,025)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(3,025+8,259)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(3,025+8,259)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(3,025+8,259)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(2,286+14,33)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(2,295+2,858)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(2,295+2,858)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(2,296+2)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(2,296+2)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(4,534+44)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 27 a Sez. 28 *[+(4,545+44)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 29 a Sez. 20 *[+(1,286+11)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 24 a Sez. 27 *[+(3,254+46)/2]*50	0,95 54,19 25,45 19,82 17,42 17,18 16,97 12,16 5,11 8,31 7,50 1,67 4,45 10,98 8,05 5,64 5,42 3,62 4,57 4,93 3,11 4,07 10,05 13,10 11,01 10,40 12,22 13,67 13,33 14,41 18,25 19,58 18,68 16,60 16,47 15,48 17,95 19,33 17,28 18,88	50,00 50	26,00	0,95 0,95 0,95 0,95 0,95 0,95 0,95 0,95	2'059,22 1'208,88 941,45 827,45 816,05 806,08 577,60 499,70 435,10 242,73 394,73 356,25 79,33 211,38 521,55 382,38 267,90 257,45 171,95 217,08 234,18 147,73 193,33 477,38 622,25 522,98 247,00 290,23 649,33 633,18 684,48 866,88 930,05 887,30 782,33 735,30 782,33 735,30 782,33 735,30 782,31 852,63 918,18 820,80 563,19	6,46	308′853,25
	casseratura dello scatolare) *[+(20,36+27,51)/2]*50,00*0,95	23,94	50,00		0,95	1′137,15		
	A RIPORTARE					1′137,15		8′876′457,87

			DIMEN	CLONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	lung.	iai g.	11/peso	1′137,15	unitario	8′876′457,87
						1 137,13		0 070 437,07
	Da Sez. 4 a Sez. 5 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *[+(27,51+144,85)/2]*50,00*0,95	86,18	50,00		0,95	4′093,55		
	Da Sez. 5 a Sez. 6 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	,			,	,		
	casseratura dello scatolare) *[+(144,85+40,51)/2]*50,00*0,95 Da Sez. 6 a Sez. 7 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	92,68	50,00		0,95	4′402,30		
	casseratura dello scatolare) *[+(40,51+30,19)/2]*50,00*0,95	35,35	50,00		0,95	1′679,13		
	Da Sez. 7 a Sez. 8(compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *[+(30,19+0)/2]*50,00*0,95	15,10	50,00		0,95	717,25		
	Da Sez. 8 a Sez. 9 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per		ĺ		ŕ	ŕ		
	casseratura dello scatolare) *[+(0+2,6)/2]*50,50*0,95 Da Sez. 9 a Sez. 10 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	1,30	50,50		0,95	62,37		
	casseratura dello scatolare) *[+(2,6+3,89)/2]*50,50*0,95	3,25	50,50		0,95	155,92		
	Da Sez. 10 a Sez. 11 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *[+(3,89+23,29)/2]*55,20*0,95	13,59	55,20		0,95	712,66		
	Da Sez. 11 a Sez. 12 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per		50.00		0.05	1/021 70		
	casseratura dello scatolare) *[+(23,22+20,21)/2]*50,00*0,95 Da Sez. 12 a Sez. 13 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	21,72	50,00		0,95	1′031,70		
	casseratura dello scatolare) *[+(20,21+14,83)/2]*50,00*0,95	17,52	50,00		0,95	832,20		
	Da Sez. 13 a Sez. 14 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per casseratura dello scatolare) *[+(14,83+8,45)/2]*50,00*0,95	11,64	50,00		0,95	552,90		
	Da Sez. 14 a Sez. 15 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	16.12	51.00			925.02		
	casseratura dello scatolare) *16,12*51,80  Da Sez. 15 a Sez. 16 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	16,12	51,80			835,02		
	casseratura dello scatolare) *16,12*51,00*0,95  Da Sez. 16 a Sez. 17 (compreso lo scavo laterale di 2 metri di largh. per	16,12	51,00		0,95	781,01		
	casseratura dello scatolare) *16,12*52,70*0,95	16,12	52,70		0,95	807,05		
	Da Sez. 17 a Sez. 18 *[+(7,007+9,077)/2]*51,00*0,95 Da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(9,077+2,194)/2]*50,00*0,95	8,04 5,64	51,00 50,00		0,95 0,95	389,54 267,90		
	Da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(2,194)+9,227)/2]*50,00*0,95	5,71	50,00		0,93	271,23		
	Da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(9,227+1,561)/2]*50,00*0,95	5,39	50,00 50,00		0,95 0,95	256,03 143,45		
	Da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(1,561+4,488)/2]*50,00*0,95 Da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(4,488+6,638)/2]*50,00*0,95	3,02 5,56	50,00		0,93	264,10		
	Da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(6,638+3,975)/2]*50,00*0,95 Da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(3,975+7,235)/2]*50,00*0,95	5,31 5,61	50,00 50,00		0,95 0,95	252,23 266,48		
	Da Sez. 25 a Sez. 26 *[+(7,235+5,680)/2]*50,00*0,95	6,46	50,00		0,93	306,85		
	Da Sez. 26 a Sez. 27 *[+(5,680+6,321)/2]*50,00*0,95 Da Sez. 27 a Sez. 28 *[+(6,321+1,955)/2]*50,00*0,95	6,00 4,14	50,00 50,00		0,95	285,00		
	Da Sez. 28 a Sez. 29 *[+(0,521+1,555)/2]*50,00*0,95	5,78	50,00		0,95 0,95	196,65 274,55		
	Da Sez. 29 a Sez. 30 *[+(9,596+8,237)/2]*50,00*0,95 Da Sez. 30 a Sez. 31 *[+(8,237+2,560)/2]*50,00*0,95	8,92 5.40	50,00		0,95	423,70 256,50		
	Da Sez. 30 a Sez. 31 *[+(8,237+2,560)/2]*50,00*0,95 Da Sez. 31 a Sez. 32 *[+(2,560+4,449)/2]*50,00*0,95	5,40 3,50	50,00 50,00		0,95 0,95	166,25		
	Da Sez. 32 a Sez. 33 *[+(2,560+37,623)/2]*50,00*0,95 Da Sez. 33 a Sez. 34 *[+(37,623+39,369)/2]*50,00*0,95	20,09 38,50	50,00 50,00		0,95 0,95	954,28 1′828,75		
	Da Sez. 34 a Sez. 35 *[+(39,369+14,415)/2]*50,00*0,95	26,89	50,00		0,95	1′277,28		
	Da Sez. 35 a Sez. 36 *[+(14,415+19,964)/2]*40,00*0,95 Da Sez. 36 fino a ponte A11 *[+(14,415+19,964)/2]*115,00*0,05	17,19 17,19	40,00 115,00		0,95 0,05	653,22 98,84		
		17,19	113,00		0,03	90,04		
	Aumento di escavazione per la realizzazione della protezione in massi lungo il letto e sponde del Fosso Reale (solo nei tratti previsti in scavo) -							
	Area media di scavo 10.00 mq - Lunghezza tratto 1090 *10,00*1090,00*							
	0,95 Aumento di escavazione per la realizzazione della protezione in massi	10,00	1090,00		0,95	10′355,00		
	lungo il letto e sponde del Fosso Reale (solo nei tratti previsti in scavo) -							
	Area media di scavo 23.30 mq - Lunghezza tratto 17.50 *23,30*17,50* 0.95	23,30	17,50		0,95	387,36		
		,	,,,,,		- ,- 2			041/11= 00
	SOMMANO m³					37′375,40	6,46	241′445,08
10 / 202	Carry a large conions abblicate accrete							
18 / 202 TOS22/	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla							
1_01.A04.00 2.001	profondità di m 1,50 SpCat 1 - Fosso Reale							
2.001 31/01/2018	Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di							
	Laminazione "B" SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato							
	successivamente per i rilevati)							
	Scavo per la realizzazione pettine trasversale Vasca "B" primo tratto l=116 *118,00*12,00*1,50		118,00	12,00	1,50	2′124,00		
	=116 *118,00*12,00*1,50   Scavo per la realizzazione pettine trasversale Vasca "B" secondo tratto		110,00	12,00	1,50	Z 1Z4,00		
	A RIPORTARE					2′124,00		9′117′902,95
	A KIPOKTARE					∠ 1∠4,00		9 11/ 902,93

Num.Ord. TARIFFA			DIMEN	CIONI				
TARIFFA	DEGICNA ZIONE DELL'AMORI	DIMENSIONI		Ouantità I M P		PORTI		
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2′124,00		9′117′902,95
Sca	20 *20,00*12,00*1,50 cavo per la realizzazione pettine trasversale Vasca "B" terzo tratto l=8 * 00*12,00*1,50		20,00	12,00 12,00	1,50 1,50	360,00		
	SOMMANO m³					2′628,00	6,46	16′976,88
TOS22/ find 1_16.A04.00 sag 4.001 scit 17/01/2018 d'az Spt Cat Lan Sbo sca 520 sca	Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi) (SbCat 6) cavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità no a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna igomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni ciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio azione dell'escavatore. pCat 1 - Fosso Reale at 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di aminazione "B" pCat 6 - Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi) avi per realizzazione fossi di drenaggio interni - Cassa "B" - Fosso 1 * 20,00 avi per realizzazione fossi di drenaggio interni - Cassa "B" - fosso verso arrico 2 *890,00  SOMMANO m		520,00 890,00			520,00 890,00 1'410,00	6,50	9'165,00
20 / 15 Sca	Protezione in massi (SbCat 7) cogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e							
TOS22/ 1_16B11.01 dis 6.002 tras 21/12/2017 alli sup da Spr Car Lar Sbr Scc Scc Scc Scc Scc Scc Scc Scc Scc Sc	cogliera da Sez. 12 a Sez. 11 *50,00*19,80*0,80 cogliera da Sez. 12 a Sez. 12 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 13 a Sez. 14 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 15 a Sez. 16 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 16 a Sez. 17 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 16 a Sez. 27 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 19 a Sez. 28 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 19 a Sez. 28 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 10 a Sez. 21 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 16 a Sez. 27 *50,00*19,00*0,80 cogliera da Sez. 16 a Sez. 16 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 17 a Sez. 8 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 10 a Sez. 11 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 12 a Sez. 12 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 13 a Sez. 14 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 15 a Sez. 16 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 16 a Sez. 17 *50,00*19,80*0,80 cogliera da Sez. 17 a Sez. 8 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 18 a Sez. 19 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 10 a Sez. 11 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 14 a Sez. 15 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 16 a Sez. 17 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 18 a Sez. 16 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 18 a Sez. 19 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 18 a Sez. 19 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 19 a Sez. 20 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 20 a Sez. 21 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 22 a Sez. 23 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 24 a Sez. 25 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 29 a Sez. 20 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 21 a Sez. 23 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 24 a Sez. 25 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 25 a Sez. 26 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 27 a Sez. 28 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 28 a Sez. 29 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 29 a Sez. 30 *50,00*27,00*0,80 cogliera da Sez. 30 a Sez. 31 *5		40,00 50	19,80 19,80 19,80 19,80 19,80 27,00	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	633,60 792,00 792,00 792,00 792,00 792,00 1'080,00		
	A RIPORTARE					26′985,60		9′144′044,83

								pag. 15
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					26′985,60		9′144′044,83
21 / 94 TOS22/ 1_16.B11.01 6.002 16/01/2018	Scogliera da Sez. 34 a Sez. 34 *50,00*27,00*0,80 Scogliera da Sez. 34 a Sez. 35 *50,00*27,00*0,80 Scogliera da Sez. 36 a Sez. 36 *50,00*27,00*0,80 Scogliera da Sez. 36 a Sez. 37 *50,00*27,00*0,80 Scogliera da Sez. 37 a Sez. 38 *50,00*27,00*0,80 Scogliera da Sez. 38 a Sez. 39 *50,00*27,00*0,80 Scogliera da Sez. 39 a Sez. 40 *50,00*19,80*0,80 Scogliera da Sez. 40 a Sez. 41 *50,00*19,80*0,80 Scogliera da Sez. 41 a Sez. 42 *50,00*19,80*0,80 Scogliera da Sez. 42 a Sez. 43 *50,00*19,80*0,80 Scogliera da Sez. 43 a Sez. 44 *50,00*19,80*0,80 Scogliera da Sez. 43 a Sez. 44 *50,00*19,80*0,80 Scogliera da Sez. 45 a Sez. 46 *50,00*19,80*0,80 Scogliera da Sez. 40 a Sez. 40 a Sez. 40 *50,00*19,80*0,80 Scogliera da Sez. 40 a Sez.		50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 140,00	27,00 27,00 27,00 27,00 27,00 19,80 19,80 19,80 19,80 19,80 19,80	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	1 '080,00 1 '080,00 1 '080,00 1 '080,00 1 '080,00 792,00 792,00 792,00 792,00 792,00 2 '217,60 41 '227,20	93,42	3′851′445,02
	Laminazione "B" SbCat 7 - Protezione in massi Scogliera da Sez. 17 a Sez. 18 *16,30*51,00*0,80 Scogliera da Sez. 18 a Sez. 19 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 19 a Sez. 20 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 20 a Sez. 21 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 21 a Sez. 22 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 21 a Sez. 22 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 22 a Sez. 23 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 23 a Sez. 24 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 24 a Sez. 25 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 25 a Sez. 26 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 26 a Sez. 27 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 26 a Sez. 27 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 28 a Sez. 29 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 29 a Sez. 30 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 30 a Sez. 31 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 31 a Sez. 32 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 32 a Sez. 33 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 33 a Sez. 34 *16,30*50,00*0,80 Scogliera da Sez. 35 a Sez. 36 *32,05*40,00*0,80 Scogliera da Sez. 36 fino a ponte A11 *32,05*200,00*0,80 Scogliera da Sez. 36 fino a ponte A11 *32,05*200,00*0,80	16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 16,30 20,5	51,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00		0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	665,04 652,00 672,00 67	93,42	1'672'464,63
22 / 4 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 04/01/2018	Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 10 - Opere strutturali in CLS  Muri Baxter dx *[28,11+7,2+85,94+7,75]*3,35*0,15  Muri Baxter sx *[19,94+15,43+126,35+6,46]*3,35*0,15		129,00 168,18	3,35 3,35	0,15 0,15	64,82 84,51		
	Muri Baxter Immissione bauletto *3,00*3,75*[2-0,5*0,5*3,14] Muri Baxter Immissione bauletto *3,00*1,80*[1,6-0,5*0,5*3,14] Muri Baxter Immissione muro *3,20*3,40*0,15 Muri Baxter Ammorsamenti spalla *2,00*5,20*3,60*0,15	2,00	3,00 3,00 3,20 5,20	3,75 1,80 3,40 3,60	1,22 0,82 0,15 0,15	13,73 4,43 1,63 5,62		
	A RIPORTARE					174,74		14′667′954,48

	T					Pug. 1		
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	BESIGN MAGNE BLAZITY OLD	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantru	unitario	TOTALE
	RIPORTO					174,74		14′667′954,48
	SOMMANO m³					174,74	148,28	25′910,45
23 / 27 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 05/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Ammorsamenti Sez.0 *14,96*[1+0,1+3+0,1]*0,15 Ammorsamenti Sez.1 *[12,56+16,4]*[1+0,1+3+0,1]*0,15 Ammorsamenti Sez.2 *[6+6]*[2+0,1+3,9+1+0,1]*0,15 Scolmatore Sez.3 *6,00*[2+0,1+3,9+1+6,5+0,1]*0,15		14,96 28,96 12,00 6,00	4,20 4,20 7,10 13,60	0,15 0,15 0,15 0,15	9,42 18,24 12,78 12,24 52,68	148,28	7′811,39
24 / 28 TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 05/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 10 - Opere strutturali in CLS  Ammorsamenti Sez.0 Sperone *[14,96+27,54]*0,60*1,50  Ammorsamenti Sez.0 Fondazione *14,96*4,60*0,70  Ammorsamenti Sez.0 Parete *14,96*0,60*5,80  Ammorsamenti Sez.0 Compenso lastre *2,00*14,96*0,05*5,80  Ammorsamenti Sez.1 Sperone *[12,56+16,4]*0,60*1,50  Ammorsamenti Sez.1 Fondazione *[12,56+16,4]*0,60*5,80  Ammorsamenti Sez.1 Parete *[12,56+16,4]*0,60*5,80  Ammorsamenti Sez.1 Compenso lastre *2,00*[12,56+16,4]*0,05*5,80  Ammorsamenti Sez.2 Speroni *2,00*[6+6]*0,70*1,50  Ammorsamenti Sez.2 Parete *[6+6]*0,70*7,40  Ammorsamenti Sez.2 Parete *[6+6]*0,70*7,40  Ammorsamenti Sez.3 Speroni *2,00*[6,00+4,5]*0,70*1,50  Scolmatore Sez.3 Pondazione *6,00*14,80*0,90  Scolmatore Sez.3 Forndazione *6,00*14,80*0,90  Scolmatore Sez.3 Forometrie *-1,00*4,00*0,70*2,00  Scolmatore Sez.3 Soletta *6,00*4,60*0,30  Scolmatore Sez.3 Compenso lastre Forometrie *-2,00*4,00*0,05*2,00  Scolmatore Sez.3 Compenso lastre Forometrie *-2,00*4,00*0,05*2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 -1,00 2,00 2,00 -2,00	28,96 28,96 28,96 28,96 12,00 12,00 12,00 10,50 6,00 4,00 4,00 4,15 6,00	0,60 4,60 0,60 0,05 0,60 0,05 0,70 8,30 0,70 0,05 0,70 4,60 12,05 0,05 0,05	1,50 0,70 5,80 1,50 0,70 5,80 1,50 0,90 7,40 1,50 0,90 7,40 2,00 0,30 0,50 7,40 2,00	48,17 52,06 8,68 26,06 93,25 100,78 16,80 25,20 89,64 62,16 8,88 22,05 79,92 31,08 -5,60 8,28 50,01 4,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					759,31	168,65	128′057,63
25 / 84 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 05/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Muro via del Cantone Sez.1 *[15+15+15,55]*[4,7+0,1]*0,15 Muro via del Cantone Sez.2 *[15+15,11]*[3,7+0,1]*0,15  SOMMANO m³ getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale		45,55 30,11	4,80 3,80	0,15 0,15	32,80 17,16 49,96	148,28	7′408,07
TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 05/01/2018	XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di							
								1//927/1/2 02
	A RIPORTARE							14′837′142,02

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							14′837′142,02
	Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Muro via del Cantone Sperone *75,65*0,70*1,50 Muro via del Cantone Sez.1 Fondazione *[15+15+15,55]*5,40*0,70 Muro via del Cantone Sez.2 Fondazione *[15+15,11]*4,40*0,70 Muro via del Cantone Sez.1 Elevazione *[15+15+15,55]*[(4,33+5,1)/2]* 0,60 Muro via del Cantone Sez.2 Elevazione *[15+15,11]*[(4+0,72)/2]*0,60 Opere di sistemazione *100,00*[(4+0,72)/2]*0,60  SOMMANO m³		75,65 45,55 30,11 45,55 30,11 100,00	0,70 5,40 4,40 4,72 2,36 2,36	0,70 0,70 0,60 0,60	79,43 172,18 92,74 129,00 42,64 141,60 657,59	168,65	110′902,55
27 / 115 TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 04/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 10 - Opere strutturali in CLS  Muri Baxter Sperone dx *[28,11+7,2+85,94+7,75]*0,60*1,00  Muri Baxter Sperone sx *[19,94+15,43+126,35+6,46]*0,60*1,00  Muri Baxter Fondazione dx *[28,11+7,2+85,94+7,75]*3,85*0,60  Muri Baxter Fondazione sx *[19,94+15,43+126,35+6,46]*3,85*0,60  Muri Baxter Immissione fondazione *3,00*3,20*0,25  Muri Baxter Elevazione dx *[28,11+7,2+85,94+7,75]*0,40*4,05  Muri Baxter Elevazione sx *[19,94+15,43+126,35+6,46]*0,40*4,05  Muri Baxter Immissione elevazione *3,00*0,25*1,96  Muri Baxter Immissione ali *2,00*1,95*0,25*[1,96/2]  Muri Baxter Ammorsamenti spalla elevazione *2,00*5,00*0,40*3,50  Muri Baxter Compenso lastre dx *2,00*[28,11+7,2+85,94+7,75]*0,05*4,05  Muri Baxter Compenso lastre sx *2,00*[19,94+15,43+126,35+6,46]*  0,05*4,05  SOMMANO m³	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	129,00 168,18 129,00 168,18 3,00 5,00 129,00 168,18 3,00 1,95 5,00 129,00	0,60 0,60 3,85 3,85 3,20 3,40 0,40 0,25 0,25 0,40	1,00 0,60 0,60 0,25 0,50 4,05 4,05 1,96 0,98 3,50	77,40 100,91 297,99 388,50 2,40 17,00 208,98 272,45 1,47 0,96 14,00 52,25 68,11 1′502,42	168,65	253′383,13
28 / 116 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 16/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS sottofondazione scarico 1 *11,80*0,10*4,70 sottofondazione scarico 2 *12,90*0,10*4,70  SOMMANO m³ getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale		11,80 12,90	0,10 0,10		5,55 6,06 ——————————————————————————————————	148,28	1′721,53
TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 16/01/2018 30 / 128 TOS22/ 1_16.B04.00	XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS fondazione e muretto scarico 1 (3,30x11,80) *38,94 fondazione e muretto scarico 2 (3,50x12,90) *45,15 baluetto scarico 1 e 2 (5,20x2,20)x2 *22,88  SOMMANO m³ getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale					38,94 45,15 22,88 106,97	168,65	18′040,49
	A RIPORTARE							15′221′189,72

		<u> </u>						pag. 18		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI		
TAKITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO							15′221′189,72		
3.002 16/01/2018	Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 10 - Opere strutturali in CLS sottofondazione soletta per cabina elettrica (7.50x3.50x0,1) *7,50*3,50*0,10  SOMMANO m³		7,50	3,50	0,10	2,63	148,28	389,98		
31 / 130 TOS22/ 1_16.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4									
16/01/2018	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS soletta in c.a. per cabina elettrica (7.5x3.5x0,3) *7,50*3,50*0,30		7,50	3,50	0,30	7,88				
	SOMMANO m³					7,88	168,65	1′328,96		
32 / 197 TOS22/ 1_16.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4									
19/01/2018	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS fondazione muro di spalla *2,00*5,60*2,50*0,60 muro di spalla *2,00*5,60*2,00*0,60 muro di spalla *2,00*3,60*0,50*0,30	2,00 2,00 2,00	5,60 5,60 3,60	2,00		13,44				
	SOMMANO m³					31,32	168,65	5′282,12		
33 / 198 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 19/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS magrone per fondazione muri di spalla *2,00*5,80*2,70*0,10  SOMMANO m³	2,00	5,80	2,70	0,10	3,13	148,28	464,12		
	SOWINANOIII					3,13	140,20	707,12		
34 / 203 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 31/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Magrone di fondazione per il pettine trasversale Cassa "B" primo tratto *									
	117,00*11,00*0,10 Magrone di fondazione per il pettine trasversale Cassa "B" secondo tratto		117,00	11,00	0,10	128,70				
	*19,00*11,00*0,10		19,00	11,00	0,10	20,90				
	Magrone di fondazione per il pettine trasversale Cassa "B" terzo tratto * 7,00*11,00*0,10		7,00	11,00	0,10	7,70				
	SOMMANO m³					157,30	148,28	23′324,44		
35 / 205 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 31/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS									
	A RIPORTARE							15′251′979,34		
L										

							pag. 19	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI	I	Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15′251′979,34
	Fondazione per pettine trasversale Cassa "B" primo tratto *116,50*10,00* 0,50		116,50	10,00	0,50	582,50		
	Fondazione per pettine trasversale Cassa "B" secondo tratto *18,80* 10.00*0.50		18,80			94,00		
	Fondazione per pettine trasversale Cassa "B" terzo tratto *6,80*10,00* 0,50		6,80	,		34,00		
	Fondazione per pettine trasversale Cassa "B" cordolo griglia *140,00* 2,00*0,50		140,00	2,00	0,50	140,00		
	SOMMANO m³					850,50	148,28	126′112,14
36 / 209 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 31/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Cemento da colare all'interno delle tubazione per realizzazione di pettine trasversale Cassa "B" primo tratto *77,00*[+3,14*0,287*0,287/4]*5,10	77,00	0,06		5,10	23,56		
	Cemento da colare all'interno delle tubazione per realizzazione di pettine trasversale Cassa "B" secondo tratto *12,00*[+3,14*0,287*0,287/4]*7,30	12,00	0,06		7,30	5,26		
	Cemento da colare all'interno delle tubazione per realizzazione di pettine trasversale Cassa "B" terzo tratto *4,00*[+3,14*0,287*0,287/4]*3,50	4,00	0,06		3,50	0,84		
	SOMMANO m³					29,66	148,28	4′397,98
	Armatura per CLS (SbCat 11)							
37 / 32 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 05/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	SbCat 11 - Armatura per CLS Sez.9 Muri d'ala 60 kg/mc *[2,00*60]*[(5,1+1,5)/2]*12,55*0,50 Sez.9 Soletta 170 kg/mc *170,00*4,60*7,00*0,30  Armatura per per l' Sez. 0 Sez gene 75 kg/ms *75 00*114.06 (27.541*0.60*)	120,00 170,00	- /			2′484,90 1′642,20		
	Ammorsamenti Sez.0 Sperone 75 kg/mc *75,00*[14,96+27,54]*0,60* 1,50	75,00	42,50	0,60	1,50	2′868,75		
	Ammorsamenti Sez.0 Fondazione 65 Kg/mc *65,00*14,96*4,60*0,70 Ammorsamenti Sez.0 Parete 85 kg/mc *85,00*14,96*0,60*5,80 Ammorsamenti Sez.0 Compenso lastre 3.95 kg/mq *[2,00*3,95]*14,96*	65,00 85,00				3′131,13 4′425,17		
	5,80 Ammorsamenti Sez.1 Sperone 75 kg/mc *75,00*[12,56+16,4]*0,60*1,50 Ammorsamenti Sez.1 Fondazione 65 kg/mc *65,00*[12,56+16,4]*4,60*	7,90 75,00			5,80 1,50	685,47 1′954,80		
	0,70 Ammorsamenti Sez.1 Parete 85 kg/mc *85,00*[12,56+16,4]*0,60*5,80 Ammorsamenti Sez.1 Compenso lastre 3.95 kg/mq *[2,00*3,95]*[12,56+	65,00 85,00				6′061,33 8′566,37		
	16,4]*5,80	7,90			5,80	1′326,95		
	Ammorsamenti Sez.2 Speroni 110 kg/mc *[2,00*110]*[6+6]*0,70*1,50	220,00				2′772,00		
	Ammorsamenti Sez.2 Fondazione 70 kg/mc *70,00*[6+6]*8,30*0,90 Ammorsamenti Sez.2 Parete 125 kg/mc *125,00*[6+6]*0,70*7,40 Ammorsamenti Sez.2 Compenso lastre 3.95 kg/mq *[2,00*3,95]*[6+6]*	70,00 125,00			1	6′274,80 7′770,00		
	7,40	7,90			7,40	701,52		
	Scolmatore Sez.3 Speroni 110 kg/mc *[2,00*110]*[6,00+4,5]*0,70*1,50	220,00				2′425,50		
	Scolmatore Sez.3 Fondazione 70 kg/mc *70,00*6,00*14,80*0,90 Scolmatore Sez.3 Parete 125 kg/mc *125,00*6,00*0,70*7,40	70,00 125,00				5′594,40 3′885,00		
	Scolmatore Sez.3 Forometrie 125 kg/mc *[-1,00*125]*4,00*0,70*2,00	-125,00	1			-700,00		
	Aggiuntiva *10,00*6,00*3,55 Scolmatore Sez.3 Soletta 135 kg/mc *135,00*6,00*4,60*0,30	10,00 135,00	6,00		3,55	213,00 1′117,80		
	Scolmatore Sez.3 Muri d'ala 60 kg/mc *[2,00*60]*[(6,3+2)/2]*12,05* 0,50	120,00	4,15	12,05	0,50	3′000,45		
	Scolmatore Sez.3 Compenso lastre 3.95 kg/mq *[2,00*3,95]*6,00*7,40 Scolmatore Sez.3 Compenso lastre Forometrie 3.95 kg/mq *[-2,00*3,95]*	7,90	1		7,40	350,76		
	4,00*2,00	-7,90	4,00		2,00	-63,20		
	Sommano positivi kg					67′252,30		
	A RIPORTARE					66′489,10		15′382′489,46

		<del></del>					pag. 20		
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI	
TARIFFA	BESIGN BEICHS BEI ENVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE	
	RIPORTO					66′489,10		15′382′489,46	
	Sommano negativi kg					-763,20			
	SOMMANO kg					66′489,10	2,90	192′818,39	
38 / 86 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 08/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 11 - Armatura per CLS  Muro via del Cantone Sperone 100 kg/mc *100,00*75,65*0,70*1,50  Muro via del Cantone Sez.1 Fondazione 100 kg/mc *100,00*[15+15+	100,00	75,65	0,70	1,50	7′943,25			
	15,55]*5,40*0,70 Muro via del Cantone Sez.2 Fondazione 100 kg/mc *100,00*[15+15,11]*	100,00	45,55	5,40	0,70	17′217,90			
	4,40*0,70	100,00	30,11	4,40	0,70	9′273,88			
	Muro via del Cantone Sez.1 Elevazione 100 kg/mc *100,00*[15+15+15,55]*[(4,33+5,1)/2]*0,60	100,00	45,55	4,72	0,60	12′899,76			
	Muro via del Cantone Sez.2 Elevazione 100 kg/mc *100,00*[15+15,11]* [(4+0,72)/2]*0,60 Opere di sistemazione *100,00*500,00	100,00 100,00	30,11	2,36	0,60 500,00	4′263,58 50′000,00			
	SOMMANO kg					101′598,37	2,90	294′635,27	
39 / 118 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 05/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 11 - Armatura per CLS  Muri Baxter Sperone dx 50 kg/mc *50,00*[28,11+7,2+85,94+7,75]*  0,60*1,00  Muri Baxter Sperone sx 50 kg/mc *50,00*[19,94+15,43+126,35+6,46]*  0,60*1,00	50,00 50,00	,	0,60	1,00 1,00	3′870,00 5′045,40			
	Muri Baxter Fondazione dx 65 kg/mc *65,00*[28,11+7,2+85,94+7,75]* 3,85*0,60	65,00	129,00	3,85	0,60	19′369,35			
	Muri Baxter Fondazione sx 65 kg/mc *65,00*[19,94+15,43+126,35+6,46]*3,85*0,60 Muri Baxter Immissione fondazione 80 kg/mc *80,00*3,00*3,20*0,25	65,00 80,00	168,18 3,00	3,85 3,20	0,60 0,25	25′252,23 192,00			
	Muri Baxter Ammorsamenti spalla fondazione 80 kg/mc *[2*80]*5,00* 3,40*0,50	160,00	,	3,40	0,50	1′360,00			
	Muri Baxter Elevazione dx 115 kg/mc *115,00*[28,11+7,2+85,94+7,75]* 0,40*4,05 Muri Baxter Elevazione sx 115 kg/mc *115,00*[19,94+15,43+126,35+	115,00	129,00	0,40	4,05	24′032,70			
	6,46]*0,40*4,05 Muri Baxter Immissione elevazione 80 kg/mc *80,00*3,00*0,25*1,96 Muri Baxter Immissione ali 80 kg/mc *80,00*1,95*0,25*[1,96/2] Muri Baxter Ammorsamenti spalla elevazione 55 kg/mc *[2,00*55]*	115,00 80,00 80,00	3,00	0,40 0,25 0,25	4,05 1,96 0,98	31′331,93 117,60 38,22			
	5,00*0,40*3,50 Muri Baxter Compenso lastre dx 3.95 kg/mq *[2*3,95]*[28,11+7,2+	110,00	5,00	0,40	3,50	770,00			
	85,94+7,75]*4,05 Muri Baxter Compenso lastre sx 3.95 kg/mq *[2*3,95]*[19,94+15,43+	7,90	129,00		4,05	4′127,36			
	126,35+6,46]*4,05	7,90	168,18		4,05	5′380,92			
	SOMMANO kg					120′887,71	2,90	350′574,36	
40 / 119 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 16/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 11 - Armatura per CLS fondazione e muretto scarico 1 *38,94*120,00	38,94			120,00	4′672,80			
	fondazione e muretto scarico 2 *45,15*120,00 baluetto scarico 1 e 2 *22,88*120,00	45,15 22,88			120,00 120,00	5′418,00 2′745,60			
	A RIPORTARE					12′836,40		16′220′517,48	

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					12′836,40		16′220′517,48
	SOMMANO kg					12′836,40	2,90	37′225,56
41 / 129 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 16/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 11 - Armatura per CLS  armatura per soletta cabina elettrica (7.5x3.5x.3)x75 *0,30*7,50*3,50*							
	75,00	0,30	7,50	3,50	75,00	590,63		
	SOMMANO kg					590,63	2,90	1′712,83
42 / 199 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 19/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	SbCat 11 - Armatura per CLS fondazione muro di spalla *[2*16,8]*100,00 muro di spalla *[2*(13,44+1,08)]*100,00	33,60 29,04			100,00 100,00	3′360,00 2′904,00		
	SOMMANO kg	,			100,00	6′264,00	2,90	18′165,60
43 / 207 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 31/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	Laminazione "B"  SbCat 11 - Armatura per CLS  Armatura per fondazione pettine trasversale Fosso Reale+ Cassa "B"  Vedi voce n° 205 [m³ 850.50] *80,00  SOMMANO kg	80,00				68'040,00	2,90	197′316,00
44 / 5 TOS22/	Casseforme e palancole (SbCat 12)  Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di							
1_01.B02.00 2.001 05/01/2018	Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova maiveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 12 - Casseforme e palancole  Muri Baxter Sperone dx *2,00*[28,11+7,2+85,94+7,75]*1,00  Muri Baxter Sperone sx *2,00*[19,94+15,43+126,35+6,46]*1,00  Muri Baxter Fondazione dx *2,00*[28,11+7,2+85,94+7,75]*0,60  Muri Baxter Fondazione sx *2,00*[19,94+15,43+126,35+6,46]*0,60  Muri Baxter Ammorsamenti spalla fondazione *2,00*[5,00+3,4]*0,50  Muri Baxter Immissione fondazione *2,00*[3,00+3,2]*0,25	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	129,00 168,18 129,00 168,18 8,40 6,20		1,00 1,00 0,60 0,60 0,50 0,25	258,00 336,36 154,80 201,82 8,40 3,10 962,48	27,96	26′910,94
45 / 24 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 05/01/2018	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 12 - Casseforme e palancole							
20.01.2010	Scatolare ad U Fondazione *2,00*[14,2+26,2]*0,80 Scatolare ad U Fondazione Sez.9 *2,00*7,50*0,50 Ammorsamenti Sez.0 Sperone *2,00*[14,96+27,54]*1,50 Ammorsamenti Sez.0 Fondazione *2,00*14,96*0,70	2,00 2,00 2,00 2,00	40,40 7,50 42,50 14,96		0,80 0,50 1,50 0,70			
	A RIPORTARE				-	220,58		16′501′848,41

	I	<del> </del>						pag. 22
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	`	unitario	TOTALE
	RIPORTO					220,58		16′501′848,41
	Ammorsamenti Sez.1 Sperone *2,00*[12,56+16,4]*1,50 Ammorsamenti Sez.1 Fondazione *2,00*[12,56+16,4]*0,70 Ammorsamenti Sez.2 Speroni *[2,00*2]*[6+6]*1,50 Ammorsamenti Sez.2 Fondazione *2,00*[6+6]*0,90 Scolmatore Sez.3 Speroni *[2,00*2]*[6,00+4,5]*1,50 Scolmatore Sez.3 Fondazione *2,00*6,00*0,90  SOMMANO m²	2,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	28,96 28,96 12,00 12,00 10,50 6,00		1,50 0,70 1,50 0,90 1,50 0,90	86,88 40,54 72,00 21,60 63,00 10,80	27,96	14′410,58
46 / 33 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 05/01/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 12 - Casseforme e palancole Scatolare ad U Soletta Sez.9 *7,50*22,00 Scatolari Sez.9 Pareti *[4,00*2]*22,00*1,00 Scatolare ad U Compenso lastre *[2*2]*14,20*4,85 Scatolare ad U Compenso lastre *[2*2]*26,20*5,46 Scatolare ad U Compenso lastre Sez.9 *[2*2]*7,50*4,85 Sez.9 Muri d'ala *[2,00*2]*[(5,1+1,5)/2]*12,55 Sez.9 Soletta *4,60*7,00 Ammorsamenti Sez.0 Compenso lastre *2,00*14,96*5,80 Ammorsamenti Sez.1 Compenso lastre *2,00*[12,56+16,4]*5,80 Ammorsamenti Sez.2 Compenso lastre *2,00*[6+6]*7,40 Scolmatore Sez.3 Soletta *6,00*4,60 Scolmatore Sez.3 Muri d'ala *[2,00*2]*[(6,3+2)/2]*12,05 Scolmatore Sez.3 Compenso lastre Forometrie *-2,00*4,00*2,00 Giunti *3,00*0,70*7,40 Riprese di getto verticale *2,00*0,70*7,40	8,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 -2,00 3,00 2,00	7,50 22,00 14,20 26,20 7,50 3,30 4,60 14,96 28,96 12,00 6,00 4,15 6,00 4,00	22,00 12,55 7,00 4,60 12,05 0,70 0,70	1,00 4,85 5,46 4,85 5,80 5,80 7,40 7,40 2,00 7,40	165,00 176,00 275,48 572,21 145,50 165,66 32,20 173,54 335,94 177,60 200,03 88,80 -16,00 15,54 10,36		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>					2′561,46 -16,00 2′545,46	34,30	87′309,28
47 / 87 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 08/01/2018	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 12 - Casseforme e palancole Scatolare ad U Fondazione *2,00*[149,43+234,16+28,92+144,47+57,17+169,85]*0,80 Scatolare ad U Accesso fondazione *2,00*4,80*0,80 Scatolare ad U Sperone finale *2,00*23,40*1,50 Muro via del Cantone Sperone *2,00*75,65*1,50 Muro via del Cantone Sez.1 Fondazione *2,00*[15+15+15,55]*0,70 Muro via del Cantone Sez.2 Fondazione *2,00*[15+15,11]*0,70  SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	784,00 4,80 75,65 45,55 30,11	23,40	0,80 0,80 1,50 1,50 0,70 0,70	1′254,40 7,68 70,20 226,95 63,77 42,15	27,96	46′557,59
48 / 88 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 08/01/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 12 - Casseforme e palancole Scatolare ad U Compenso lastre *4,00*[149,43+234,16+28,92+144,47+57,17+169,85]*[+(5,26+5,5)/2] Scatolare ad U Accesso compenso lastre *2,00*[40,55+4,8]*5,36 Scatolare ad U Giunti *[+2*620/20]*0,60*[+(5,26+5,5)/2] Scatolare ad U Riprese di getto verticale *[+2*(620/40)]*0,60*[+(5,26+5,5)/2] Muro via del Cantone Sez.1 Elevazione *2,00*[15+15+15,55]*[(4,33+5,1)/2] Muro via del Cantone Sez.2 Elevazione *[15+15,11]*[(4+0,72)/2]	4,00 2,00 62,00 31,00 2,00	784,00 45,35 45,55 30,11	0,60 0,60 4,72 2,36	5,38	16'871,68 486,15 200,14 100,07 429,99 71,06		
	A RIPORTARE					18′159,09		16′650′125,86

PRIVINE   PRIV				DIMEN	SIONI			IMI	pag. 23
Muro via del Cambone Sez.1 Giund *4,00°[(4,33+51)2]°[0,60]	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		_		H/peso	Quantità		
Mero via del Cartione Sez. 2 Giurni **1,00°[(4*-0.7227]*0,60		RIPORTO					18′159,09		16′650′125,86
49   112   Caseforme di legno, per opere in clevazione travi, piliatti, solete, setti con month in trave in travel di legno, per opere in clevazione travi, piliatti, solete, setti con month in travel in travel di legno, per opere di fondazione, piinti, travi rovesce special in 170   17									
10.192.00   Continue   Continue		SOMMANO m²					18′171,84	34,30	623′294,11
TOS222   Sp.Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione e Para di Laminazione e Statu 1 - Casseforme di legno, per opere di fondazione e Area di Laminazione e Para di Laminazione e Statu 1 - Casseforme di legno, per opere di fondazione e Area di Laminazione e Para di Laminazione e Para di Laminazione e Para di Laminazione e Area di Laminazione e Para di Laminazione e Para di Laminazione e Para di Laminazione e Sp.Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione e Para di Laminazione e North e Para di Laminazione e Para di Laminazione e North e Para di Laminazione e Para di Laminazione e North e Para	49 / 112 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 05/01/2018	muri SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 12 - Casseforme e palancole Muri Baxter Immissione elevazione *2,00*3,00*1,96 Muri Baxter Immissione ali *[2*2]*1,95*[1,96/2] Muri Baxter Ammorsamenti spalla elevazione *[2*2]*5,00*3,50 Muri Baxter Compenso lastre dx *2,00*[28,11+7,2+85,94+7,75]*4,05 Muri Baxter Compenso lastre sx *2,00*[19,94+15,43+126,35+6,46]*4,05 Muri Baxter Giunti *18,00*0,40*4,05 Muri Baxter Riprese di getto verticale *9,00*0,40*4,05	2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 18,00	1,95 5,00 129,00		0,98 3,50 4,05 4,05 4,05	7,64 70,00 1'044,90 1'362,26 29,16 14,58	34,30	87′132,29
TOS227   TOS227   TOS227   TOS227   TOS227   SpCat 1 - Fosso Reale   Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Inuretto e fondazione scarico 2 **i+11,30*0,3*2+13,45*11,80]   165,10   197,70	50 / 113 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 16/01/2018	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 12 - Casseforme e palancole sottofondazione scarico 1 *[+(4,7*0,1*2)+(0,1*11,8*3)] sottofondazione scarico 2 *[+(4,7*0,1*2)+(0,1*12,9*3)]					4,81	27,96	259,75
SOMMANO m2   SOMMANO m2   SOMMANO m2   SOMMANO m2   SOMMANO m2   SOMMANO m3   SOM	51 / 114 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 16/01/2018	muri SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 12 - Casseforme e palancole muretto e fondazione scarico 1 *[+10,65*0,3*2+13,45*11,80]	165,10						
TOS 22/		bauletto scarico 1 e 2 *4,00*5,20	4,00	5,20			20,80	34,30	13′157,48
TOS22/   SpCat 1 - Fosso Reale	52 / 126 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 16/01/2018	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 12 - Casseforme e palancole sottofondazione soletta per cabina elettrica (7.5x3.5) *[7,5*2+3,5*2]*0,10 fondazione soletta per cabina elettrica (7.5x3.5) *[7,5*2+3,5*2]*0,30	22,00				6,60	27,96	246,05
	53 / 195 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 19/01/2018	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 12 - Casseforme e palancole magrone per fondazione muro di spalla *4,00*5,80*0,10 magrone per fondazione muro di spalla *4,00*2,70*0,10					1,08	27,96	95,06
	54 / 196	Casseforme di legno, per opere in elevazione travi pilastri coletta catti e							
A KIPOKIAKE               17'374'310.60	57, 170	A RIPORTARE							17′374′310,60

Num.Ord.		DIMENSIONI					IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							17′374′310,60
1_01.B02.00 2.002 19/01/2018	muri  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 12 - Casseforme e palancole elevazione fondazione muro di spalla *4,00*2,50*0,60 elevazione fondazione muro di spalla *4,00*5,60*0,60 elevazione muro di spalla *8,00*1,00*2,50 elevazione muro di spalla *4,00*2,00*3,60 elevazione muro di spalla *4,00*2,00*0,60 elevazione muro di spalla *4,00*0,49*0,28  SOMMANO m²	4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 4,00	2,50 5,60 1,00 2,00 2,00 0,49		0,60 0,60 2,50 3,60 0,60 0,28	6,00 13,44 20,00 28,80 4,80 0,55	34,30	2′524,14
TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 31/01/2018	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 12 - Casseforme e palancole  Cassaforme per magrone pettine trasversale Fosso Reale + Cassa "B" *  2,00*143,00*0,10  Cassaforme per fondazione pettine trasversale Fosso Reale + Cassa "B" *  2,00*142,00*0,50  Cassaforme per fondazione pettine trasversale Fosso Reale + Cassa "B" *  2,00*140,00*0,50  SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00	143,00 142,00 140,00		0,10 0,50 0,50	28,60 142,00 140,00 310,60	27,96	8′684,38
NP.100 05/01/2018	Rivestimenti muri (SbCat 13)  Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra ricostruita su pareti in c.a. per spessore pari a circa 5 cm, compreso la malta, ancoraggi, trabattelli, la stuccatura delle fughe, la pulizia delle pietre e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  SpCat 1 - Fosso Reale							
	Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 13 - Rivestimenti muri  Muri Baxter Rivestimento interno dx *[28,11+7,2+85,94+7,75]*[4,050-0,9]  Muri Baxter Rivestimento interno sx *[19,94+15,43+126,35+6,46]* [4,050-0,9]  Muri Baxter Rivestimento esterno dx *0,50*[28,11+7,2+85,94+7,75]* [4,050-1,5]  Muri Baxter Rivestimento esterno sx *0,50*[19,94+15,43+126,35+6,46]* [4,050-1,5]  Muri Baxter Cimasa dx *[28,11+7,2+85,94+7,75]*0,60  Muri Baxter Cimasa sx *[19,94+15,43+126,35+6,46]*0,60	0,50 0,50	129,00 168,18 129,00 168,18 129,00 168,18	0,60 0,60	1	406,35 529,77 164,48 214,43 77,40 100,91		
NP.100 05/01/2018	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra ricostruita su pareti in c.a. per spessore pari a circa 5 cm, compreso la malta, ancoraggi, trabattelli, la stuccatura delle fughe, la pulizia delle pietre e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 13 - Rivestimenti muri  Ammorsamenti Sez.0 Monte *0,50*14,96*5,80  Ammorsamenti Sez.1 Monte *0,50*[12,56+16,4]*[41,1-36,75]  Ammorsamenti Sez.2 Monte *[6+6]*[(7,400+4,35)/2]  Scolmatore Sez.3 Monte Forometrie *-1,00*4,00*2,00  Scolamtore Valle *[12,56+16,4+6+6+6]*1,10	0,50 0,50 -1,00	14,96 28,96 12,00 6,00 4,00 46,96 142,30	0,80	5,80 4,35 5,88 7,40 2,00 1,10	43,38 62,99 70,56 44,40 -8,00 51,66 113,84	136,61	204′005,18
	Cimasa *[12,56+16,4+6+6+6+53,62+22,81+18,91]*0,80							

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					378,83		17′589′524,30
	Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					386,83 -8,00 378,83	136,61	51′751,97
58 / 89 NP.100 08/01/2018	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra ricostruita su pareti in c.a. per spessore pari a circa 5 cm, compreso la malta, ancoraggi, trabattelli, la stuccatura delle fughe, la pulizia delle pietre e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 13 - Rivestimenti muri					0,00	136,61	0,00
	Giunti - Ripresa di getto (SbCat 14)							
59 / 11 E.09.03.00 05/01/2018	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di							
	Laminazione "B"  SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto							
	Muri baxter Giunti *18,00*4,05	18,00			4,05	72,90		
	SOMMANO m2					72,90	44,52	3′245,51
60 / 12 I.01.009 05/01/2018	Profili in PVC (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto  Muri Baxter Riprese di getto verticale *9,00*4,05  Muri Baxter Riprese di getto orignantale *2,00*1,20+168-18+5+51	9,00	207.19		4,05	36,45		
	Muri Baxter Riprese di getto orizzontale *2,00*[129+168,18+5+5]  SOMMANO m	2,00	307,18			614,36	11,47	7′464,79
61 / 37 I.01.009 05/01/2018	Profili in PVC (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"						11,77	7 101,77
	SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto Ripresa di getto verticale *2,00*7,40	2,00			7,40	14,80		
	Ripresa di getto orizzontale *2,00*[142,3+14,96]	2,00	157,26			314,52		
	SOMMANO m					329,32	11,47	3′777,30
62 / 38 E.09.03.00 05/01/2018	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14) SpCat 1 - Fosso Reale							
	A RIPORTARE							17′655′763,87

Num.Ord.		DIMENSIONI						PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							17′655′763,87
	Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto Giunti *3,00*7,40 SOMMANO m2	3,00			7,40	22,20	44,52	988,34
I.01.009 08/01/2018	Profili in PVC (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto Muro via del Cantone Sez.1 Ripresa di getto orizzontale *2,00*[15+15+15,55] Muro via del Cantone Sez.2 Ripresa di getto orizzontale *[15+15,11]  SOMMANO m	2,00	45,55 30,11			91,10 30,11 121,21	11,47	1′390,28
E.09.03.00 08/01/2018	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto  Scatolare ad U Giunti *[+2*789/20]*[(5,26+5,5)/2]  Muro via del Cantone Sez.1 Giunti *4,00*[(4,33+5,1)/2]  Muro via del Cantone Sez.2 Giunti *1,00*[(4+0,72)/2]	78,90 4,00 1,00		4,72 2,36	5,38	424,48 18,88 2,36		
	SOMMANO m2  Locali tecnci e opere per impianto elettrico (SbCat 15)					445,72	44,52	19′843,45
NP_09 29/12/2017	Cabina elettrica di trasformazione MT/BT, struttura bassa da m. 2,30 x m. 6,70 x H interna utile di m. 2,50, costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK ⇒ 400 N/mmq. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, n°1 botola di copertura in vetroresina removibile per accesso alla vasca di fondazione, laminata antisdrucciolo, portata 1.500 da /N, per utente dimensioni 0,50 x 0,60, serrature omologate ENEL, basamento prefabbricato del tipo "A VASCA" omologato ENEL, realizzato in calcestruzzo armato rck250, altezza utile cm. 62 provvisto di inserti in pvc nei fori a frattura prestabilita le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento lisciato o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione sopratetto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in							
	A RIPORTARE							17′677′985,94

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							17′677′985,94
	calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 15 - Locali tecnci e opere per impianto elettrico Cabina elettrica MT/BT solo opere edili *1,00					1,00	200′000,00	200′000,00
66 / 204 TOS22/ 1_14.R04.00 1.005 21/03/2018	Pali e Micropali (SbCat 16)  Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	SbCat 16 - Pali e Micropali micropali per fondazione pettine grigliato Cassa "B" diamtero 200 mm,							
	numero 22, altezza 3,50 metri. *22,00*3,50	22,00			3,50	77,00		
	SOMMANO m					77,00	66,87	5′148,99
	Opere elettromeccaniche - Clapet (SbCat 17)							
67 / 136 NP_19 27/12/2017	Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento di dimensioni: base = 4 m e altezza = 4 m, carico idrostatico 8 mc.a., comprendente quadro di comando f.e.m., strumentazione per misura di livello a sonda immersa, allacciamenti motori paratoie.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 17 - Opere elettromeccaniche - Clapet a monte del manufatto idraulico prima dell'attraversamento autosdradale del fosso reale di magra *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150′000,00	150′000,00
68 / 137 NP_19 01/02/2018	Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento di dimensioni: base = 4 m e altezza = 4 m, carico idrostatico 8 mc.a., comprendente quadro di comando f.e.m., strumentazione per misura di livello a sonda immersa, allacciamenti motori paratoie.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 17 - Opere elettromeccaniche - Clapet a valle del manufatto idraulico prima dell'attraversamento autostradale del							
	fosso reale di magra *1,00					1,00	150/000 00	
	SOMMANO cadauno					1,00	150′000,00	150′000,00
69 / 142 NP_22 01/02/2018	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet circolare di diametro 800 mm, in acciaio inox AISI 316; munita di guarnizione circolare in EPDM o NEOPRENE. Da installare a VALLE degli sarichi di fondo della cassa B.  SpCat 1 - Fosso Reale							
	Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"							
	A RIPORTARE							18′183′134,93

			DIMEN	SLONI			pag. 28		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	DIMEN lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO	F	8	8-				18′183′134,93	
	SbCat 17 - Opere elettromeccaniche - Clapet a valle degli scarichi di fondo della cassa B *4,00 SOMMANO cadauno					4,00	10′400,00	41′600,00	
70 / 200 TOS22/ 1_01.A03.00 1.002 16/03/2018	Demolizioni (SbCat 18)  Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 18 - Demolizioni Muro via del Cantone Esistente *20,00*200,00	20,00	200,00			4′000,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup> Rinterri (SbCat 19)					4′000,00	17,05	68′200,00	
71 / 210 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001 31/01/2018	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 19 - Rinterri  Rinterri dello scavo attorno a nuovo pettine trasversale Fosso Reale +  Cassa "B" - Area 163 mq *10,00*163,00  SOMMANO m³			10,00	163,00	1′630,00 ——————————————————————————————————	3,56	5′802,80	
	Tubazioni - Scatolari prefabbricati (SbCat 20)						2,00	,	
72 / 111 NP_16 22/12/2017	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato, in tutto conforme alla norma DIN 16961, prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2000. Il profilo di parete dovrà essere internamente liscio e colorato per consentire una migliore ispezionabilità visiva o con telecamere, esternamente la struttura dovrà essere idonea a garantire il momento d'inerzia necessario per ottenere la rigidità anulare prevista e potrà essere supportata da materiali polimerici diversi dal PE. Le barre dovranno riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma di riferimento; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di apposito bicchiere di polietilene costruito per avvolgimento continuo su mandrino senza soluzione di continuità e dotato di apposita resistenza interna per la realizzazione dell'elettrofusione con il maschio dell'elemento successivo. La rigidità anulare sarà pari a SN4, diametro 800 mm.  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"								
	SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati Tubazione scarico di fondo 1 e 2 Cassa B *16,00 SOMMANO m		16,00			16,00	190,32	3′045,12	
73 / 7 TOS22/ 1_16.E09.03 0.001	Rinverdimento (SbCat 22)  Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"								
	A RIPORTARE							18′301′782,85	

			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1 3	3		1			18′301′782,85
22/05/2018	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 22 - Rinverdimento Rilevato argine: da sezione 5 a sezione 12 sviluppo 23,5 mx340 m *340,00*23,50 da sezione 12 a sezione 38 sviluppo 12,65 mx1250 m *1250,00*12,65 da sezione 38 a sezione 46 sviluppo 32,25 mx400 m *400,00*32,25 rilevato argine SX: da sezione 1 a sezione 29 sviluppo 16,30 m x 1400 m *1400,00*27,65		340,00 1250,00 400,00 1400,00	23,50 12,65 32,25 27,65		7′990,00 15′812,50 12′900,00 38′710,00		
74 / 9 TOS22/ 1_16.E09.03 0.001 22/05/2018	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" SpCat 1 - Fosso Reale Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B" SbCat 22 - Rinverdimento Rilevato argine: da sezione 15 a sezione 36 sviluppo 27,65 mx1040 m *1040,00*27,65		1040,00	27,65		28′756,00 28′756,00	0,58	43'739,25 16'678,48
75 / 208 TOS22/ 1_01.B03.00 4.102 31/01/2018	Lavorazioni in ferro (SbCat 23)  Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 1 - Fosso Reale: Tracciato di Nuova Inalveazione e Area di Laminazione "B"  SbCat 23 - Lavorazioni in ferro  Tubazioni per pettine trasversale Cassa "B" 42.5 Kg/m primo tratto * 77,00*42,50*5,10  Tubazioni per pettine trasversale Cassa "B" 42.5 Kg/m secondo tratto * 12,00*42,50*7,30  Tubazioni per pettine trasversale Cassa "B" 42.5 Kg/m terzo tratto tratto * 4,00*42,50*3,50  SOMMANO kg	77,00 12,00 4,00	42,50		5,10 7,30 3,50	16'689,75 3'723,00 595,00 21'007,75	4,94	103′778,29
76 / 95 TOS22/ 1_16.A04.00 1.001 03/01/2018	Fosso Reale: Tracciato Attuale (Cat 2) Scotico terreno (SbCat 1)  Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 1 - Fosso Reale Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale SbCat 1 - Scotico terreno Scotico delle sponde del Fosso Reale esistente - Dall'attraversamento A11 a Sez. Fine intervento - Sez. media di scotico 2,7 m *600,00*2,70		600,00	2,70		1′620,00	3,78	6′123,60
	Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) (SbCat 3)							
	A RIPORTARE							18′472′102,47

								pag. 30	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M I	PORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							18′472′102,47	
77 / 98 TOS22/ 1_16.A05.00 1.001 04/01/2018	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale  SbCat 3 - Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere)  Rinterro da valle attraversamento A11 a Sez. 48A *4,41*33,00*0,50  Rinterro da Sez.48A a Sez. 47C *[+(8,81+15,19)/2]*31,00*0,50  Rinterro da Sez.47C a Sez. 47 *[+(15,19+14,95)/2]*8,60*0,50  Rinterro da Sez.47 a Sez. 47A *[+(14,95+24,56)/2]*15,00*0,50  Rinterro da Sez.47A a Sez. 46 *[+(24,56+22,12)/2]*60,60*0,50  Rinterro da Sez.45 a Sez.45 *[+(22,12+26,15)/2]*55,00*0,50  Rinterro da Sez.43 a Sez.44 *[+(30,84+31,15)/2]*151,00*0,50  Rinterro da Sez.43 a Sez.42 *[+(31,15+34,78)/2]*107,00*0,50  Rinterro da Sez.43 a Sez.41 *[+(34,78+30,84)/2]*113,00*0,50  Rinterro da Sez.41 a Sez.40 *[+(30,84+17,65)/2]*111,00*0,50		151,00 107,00 113,00		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	72,77 186,00 64,80 148,20 707,20 663,85 1'410,75 2'340,50 1'763,90 1'853,77 1'345,88	4,17	44′025,28	
78 / 97 TOS22/ 1_01.A04.00 1.002 04/01/2018	Scavo (materiale da inviare a discarica) (SbCat 4)  Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale  SbCat 4 - Scavo (materiale da inviare a discarica)  Scavo da Sez.48A a Sez. 47C *[+(5,34)/2]*31,00*0,05  Scavo da Sez.47C a Sez. 47 *[+(5,34+5,34)/2]*8,60*0,05  Scavo da Sez.47 a Sez. 47A *[+(5,34+4,58)/2]*15,00*0,05  Scavo da Sez.47A a Sez. 46 *[+(4,58+5)/2]*60,60*0,05  Scavo da Sez.45 a Sez.45 *[+(5+5,94)/2]*55,00*0,05  Scavo da Sez.45 a Sez.44 *[+(5,94+5,97)/2]*99,00*0,05  Scavo da Sez.43 a Sez.42 *[+(6,02+6,81)/2]*117,00*0,05  Scavo da Sez.42 a Sez.41 *[+(6,81+4,44)/2]*113,00*0,05  Scavo da Sez.41 a Sez.40 *[+(4,44+2,51)/2]*111,00*0,05	2,67 5,34 4,96 4,79 5,47 5,96 6,00 6,42 5,63 3,48	60,60 55,00 99,00 151,00 107,00 113,00		0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05	4,14 2,30 3,72 14,51 15,04 29,50 45,30 34,35 31,81 19,31	21,16	4′231,58	
79 / 96 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001 04/01/2018	Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) (SbCat 5)  Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale  SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati)  Scavo da Sez.48A a Sez. 47C *[+(5,34)/2]*31,00*0,95  Scavo da Sez.47C a Sez. 47 *[+(5,34+5,34)/2]*8,60*0,95  Scavo da Sez.47A a Sez. 47A *[+(5,34+4,58)/2]*15,00*0,95  Scavo da Sez.47A a Sez. 46 *[+(4,58+5)/2]*60,60*0,95  Scavo da Sez.45 a Sez.45 *[+(5+5,94)/2]*55,00*0,95  Scavo da Sez.45 a Sez.44 *[+(5,94+5,97)/2]*99,00*0,95  Scavo da Sez.43 a Sez.42 *[+(6,02+6,81)/2]*117,00*0,95  Scavo da Sez.42 a Sez.41 *[+(6,81+4,44)/2]*113,00*0,95  Scavo da Sez.41 a Sez.40 *[+(4,44+2,51)/2]*111,00*0,95  Scavo da Sez.41 a Sez.40 *[+(4,44+2,51)/2]*111,00*0,95	2,67 5,34 4,96 4,79 5,47 5,96 6,00 6,42 5,63 3,48	151,00 107,00 113,00		0,95 0,95 0,95 0,95 0,95 0,95 0,95 0,95	78,63 43,63 70,68 275,76 285,81 560,54 860,70 652,59 604,38 366,97	6,46	24′546,00	
	A RIPORTARE							18′544′905,33	
	AKITOKIAKE							10 277 202,33	

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							18′544′905,33
80 / 100 TOS22/ 1_16.B11.01 6.002 04/01/2018	Protezione in massi (SbCat 7)  Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale  SbCat 7 - Protezione in massi  Scogliera da Sez.36 a Sez.35D *[+(26,58+22,84)/2]*33,00  SOMMANO m³	24,71	33,00			815,43 815,43	93,42	76′177,47
81 / 216 TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 07/03/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale SbCat 10 - Opere strutturali in CLS cordolo muro argine sinistro *600,00*0,70*0,50 cordolo muro argine destro *600,00*0,70*0,50 muro argine sinistro *0,40*2953,00 muro argine destro *0,40*1785,00 pali argine destro diametro 500 mm , interasse 1 metro, 2 mc/cad, h=2,50 *360,00*2,00 pali argine destro diametro 600 mm , interasse 0.85 metro, 3,4 mc/cad, h=4,35*165,00*3,40 pali argine destro diametro 600 mm , interasse 1 metro, 2,83 mc/cad, h=3,0*240,00*2,83		600,00		0,50 0,50 2953,00 1785,00 2,00 3,40 2,83	210,00 210,00 1'181,20 714,00 720,00 561,00 679,20 4'275,40	168,65	721'046,21
82 / 217 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 07/03/2018	Armatura per CLS (SbCat 11)  Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale  SbCat 11 - Armatura per CLS  acciaio 150.00 kg/m, muro argine destro, h=3.00 *550,00*150,00  acciaio 1000 kg/cad, pali argine destro, muro h=4,35 *550,00*1000,00  SOMMANO kg  Casseforme e palancole (SbCat 12)	550,00	550,00		150,00 1000,00		2,90	1′834′250,00
83 / 214 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 07/03/2018	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - Fosso Reale Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale SbCat 12 - Casseforme e palancole casseforme fondazioni muro argine sinistro *2,00*550,00*0,50 casseforme fondazioni muro argine sinistro *2,00*0,70*0,50 casseforme fondazioni muro argine destro *2,00*550,00*0,50 casseforme fondazioni muro argine destro *2,00*0,70*0,50  A RIPORTARE	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	550,00 0,70 550,00 0,70	0,50 0,50 0,50 0,50		550,00 0,70 550,00 0,70 1′101,40		21′176′379,01

Rivestiment muri (SbCat 13)				DIMEN	CLONI			1341	pag. 32
SOMMAND mr		DESIGNAZIONE DEI LAVORI				H/peso	Quantità		
100.00   1		RIPORTO	Parrag.	iung.		12 pess	1′101.40	WIIIWIII	
SP   215   Foundation of point air operation of investiments in pictra riccostruits as a pacet in care per spessore part a circus 5 cm. compress in maths, ancompatition of the pictra product product of the pictra product of the pictra product p							ŕ	27,96	30′795,14
SP   215   Foundation of point air operation of investiments in pictra riccostruits as a pacet in care per spessore part a circus 5 cm. compress in maths, ancompatition of the pictra product product of the pictra product of the pictra product p									
RN-100		Rivestimenti muri (SbCat 13)							
Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, modiante perfonazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m., interna i agranulmentria medio-fine, esclusio l'attaversamento di stratificazioni litoldi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, di maria le stratzione dell'elica, di calceistruzza overate resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calceistruzza mente estratzione dell'elica, di calceistruzza overate resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calceistruzza mente estratzione mori 2,85 e 550,00° [10°3,14] Palo trivellato di diametro 500 mm lunghezza 10 metri e interasse 0,9 metro - argine sinistro muro h2,50° e550,00° [10°3,14] Palo trivellato di diametro 500 mm lunghezza 10 metri e interasse 1 metro - argine sinistro muro h2,50° e550,00° [10°3,14] SOMMANO ml SOMMANO ml Somma di calcestruzzo mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, interna i agranulmentria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoldi de 7 tovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la sapizzatura, diametro 600 mm lunghezza 10 metri e interasse 1 metro - argine destro, muro h=3,00° e55,00° [10°3,77] Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 10 metri e interasse 0.85 mo - argine destro, muro h=3,50° e55,00° [10°3,77] Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 10 metri e interasse 0.85 mo - argine destro, muro h=4,35 *55,00° [10°3,77] Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 10 metri e interasse 0.85 mo - argine destro, muro h=4,35 *55,00° [10°3,77] Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 10 metri e interasse 0.85 mo - argine destro, muro h=4,35 *55,00° [10°3,77] Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 10 metri e interasse 0.85 mo - argine destro, muro h=4,35 *55,00° [1	84 / 215 NP.100 07/03/2018	c.a. per spessore pari a circa 5 cm, compreso la malta, ancoraggi, trabattelli, la stuccatura delle fughe, la pulizia delle pietre e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale  SbCat 13 - Rivestimenti muri muro argine sinistro *2,00*1000,00 muro argine sinistro *2,00*2,80*0,40 muro argine destro *2,00*1000,00 muro argine destro *2,00*2,80*0,40	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,80	ĺ	,	2,24 2'000,00 2,24	136,61	547′052,01
1,1480.20   Interval a granulometria medicine, esclasio Tattaversamento di stratificazioni litoldi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompo, di maini ferrira di calciestrizza avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fomitura di calciestrizza avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fomitura di calciestrizza avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fomitura di calciestrizza avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fomitura di calciestrizza avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fomitura di calciestrizza avente resistenza caratteristica mon inferiore a C 25-30, compreso la fomitura di calciestrizza avente resistenza caratteristica ne minetro son min lunghezza 10 metri e internase 0,9 metro - argine sinistro muro fiz.50 *550,00*[10*3,14]		Pali e Micropali (SbCat 16)							
Palo trivellato di diametro 500 mm lunghezza 10 metri cinterasse 0,9 metro - argine sinistro muro h2,85 *550,00*[10*3,14]   550,00   31,40   17'270,00     Palo trivellato di diametro 500 mm lunghezza 10 metri cinterasse 1 metro - argine sinistro muro h2,50 *550,00*[10*3,14]   550,00   31,40   17'270,00     SOMMANO ml   550,00   31,40   17'270,00   34'540,00   74,59   2'576'338,60     Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con clica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litolidi c/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 2'5-30, compreso la formitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. diametro 600 mm lunghezza 10 metri cinterasse 1 metro - argine destro, muro h=3,00 *55,00*[10*3,77]   Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 12 metri cinterasse 0.85 mo - argine destro, muro h=3,00 *55,00*[10*3,77]   55,00 *12*3,77]   55,00 *45,24   2'488,20   4'561,70 *92,51 *422'002,87   4'561,70 *92,51 *422'002,87   4'561,70 *92,51 *422'002,87   4'561,70 *92,51 *422'002,87   4'561,70 *92,51 *4'561,70 *92,51	85 / 212 TOS22/ 1_14.R02.00 1.003 07/03/2018	Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. diametro 500 mm  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale							
TOS22/ 1_14.R02.00 1_14.R02.00 1_14.R02.00 1_004 07/03/2018  mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, esculsuo l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. diametro 600 mm SpCat 1 - Fosso Reale: Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale SbCat 16 - Pali e Micropali Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 10 metri e interasse 1 metro - argine destro, muro h=3,00 *55,00*[10*3,77] Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 12 metri e interasse 0.85 mo - argine destro, muro h=4,35 *55,00*[12*3,77]  SOMMANO ml  Rinterri (SbCat 19)  Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - Fosso Reale: Tracciato Attuale SbCat 19 - Rinterri  SbCat 19 - Rinterri		Palo trivellato di diametro 500 mm lunghezza 10 metri e interasse 0,9 metro - argine sinistro muro h2,85 *550,00*[10*3,14] Palo trivellato di diametro 500 mm lunghezza 10 metri e interasse 1 metro - argine sinistro muro h2,50 *550,00*[10*3,14]	550,00	, and the second			17′270,00	74,59	2′576′338,60
SbCat 16 - Pali e Micropali   Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 10 metri e interasse 1 metro - argine destro, muro h=3,00 *\$5,00*[10*3,77]   55,00   37,70   2'073,50   2'073,50   2'488,20   2'488,20	86 / 213 TOS22/ 1_14.R02.00 1.004 07/03/2018	mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapizzatura. diametro 600 mm							
Rinterri (SbCat 19)  87 / 211 Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  1_01.A05.00 SpCat 1 - Fosso Reale 1.001 Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale 15/03/2018 SbCat 19 - Rinterri		SbCat 16 - Pali e Micropali Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 10 metri e interasse 1 metro - argine destro, muro h=3,00 *55,00*[10*3,77] Palo trivellato di diametro 600 mm lunghezza 12 metri e interasse 0.85 mo - argine destro, muro h=4,35 *55,00*[12*3,77]	55,00 55,00	, and the second			2′488,20	02.51	422'002 P7
87 / 211 Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  1_01.A05.00 SpCat 1 - Fosso Reale  1.001 Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale  15/03/2018 SbCat 19 - Rinterri		SOMMANO mI					4 361,70	92,51	422 002,87
TOS22/ materiale proveniente da scavi.   1_01.A05.00   SpCat 1 - Fosso Reale		Rinterri (SbCat 19)							
A RIPORTARE 24'752'567 63	87 / 211 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001 15/03/2018	materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - Fosso Reale Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale							
1 24 132 307,03		A RIPORTARE							24′752′567,63

Num.Ord.		DIMENSIONI					IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							24′752′567,63
	Riporto terreno vegetale proveniente dallo scotico a valle dell'attraversamento A11 fino a fine intervento *5,78*550,00	5,78	550,00			3′179,00		
	SOMMANO m³					3′179,00	3,56	11′317,24
	Rinverdimento (SbCat 22)  Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe							
1_16.E09.03 d 0.001 A 22/05/2018 S	prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 2 - Fosso Reale: Tracciato Attuale  SbCat 22 - Rinverdimento							
R	Rilevato argine:  Adeguamento argine in SX sviluppo 5.94 mx600 m *600,00*5,94 deguamento argine in DX sviluppo 8.83 mx600 m *600,00*8,83		600,00 600,00	5,94 8,83		3′564,00 5′298,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8′862,00	0,58	5′139,96
	Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda (Cat 3) Scotico terreno (SbCat 1)							
TOS22/ c 1_16.A04.00 e 1.001 fi 02/01/2018 ss	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda							
S	SbCat 1 - Scotico terreno Scotico terreno da monte della Sez.3 fino a Sez.17 - Larghezza media 35,50 m. *679,68*35,50 SOMMANO m²		679,68	35,50		24'128,64	3,78	91′206,26
	Rilevati (con materiale proveniente da cava) (SbCat 2)							
NP_23 d 27/12/2017 iii p p c T p k e n L si	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. E' nvece compreso nel prezzo la fornitura di terreno di natura argillosa proveniente dall'esterno, con l'onere di miscelare durante la posa di due o di distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.  Terrenno classificato nelle classi A4-A5-A6-A7, caratterizzato mediante prova a compressione semplice (ELL) con valore di cu maggiore di 65 APA, coefficiente di Darcy (k) minore di 10-7 cm/s, fornito a piè d'opera escluso la compattazione del materiale secondo le modalità prescritte. Il materiale terroso dovrà essere scevro da materiale vegetale e lapideo.  Le prove di accettazione nel caso di materiale proveniente dall'esterno saranno effettuate ogni 5000 mc e consistono in: prova di permeabilità prova ELL  limiti di Attemberg  Analisi granulometrica  Classificazione materiale CNR-UNI 10006							
d II n d S	Il materiale dovrà essere non contaminato chimicamente e caratterizzato da parametri chimici conformi alla tabella A del D.Lgs 152/2006.  Il materiale dovrà essere fornito con contenuto di umidità idoneo per la messa in opera o da bagnare. Nel caso di prolungato periodo di stoccaggio dovrà essere predisposta adeguata copertura dei cumuli.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda							
	A RIPORTARE							24′860′231,09

							pag. 34		
Num.Ord.	DESIGNATIONE DELL'AVORI		DIMEN	SIONI		O4:43	IMI	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							24′860′231,09	
	SbCat 2 - Rilevati (con materiale proveniente da cava) Rilevato da Sez. 3 a monte (verso sez.1) *4,94*16,50*0,50 Rilevato da Sez. 3 a Sez. 4 *[+(4,943+9,033)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 4 a Sez. 5 *[+(9,033+7,413)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(7,413+11,251)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 6 a Sez. 7 *[+(11,251+5,699)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 7 a Sez. 8 *[+(5,699+5,004)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(5,004+0,060)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 9 a Sez. 10 *[+(0,060+0,060)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(0,060+3,712)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(3,712+0,061)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 12 a Sez. 13 *[+(0,061+0,152)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(0,152+0,063)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(0,063+0,270)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(0,270+10,357)/2]*50,00*0,50	4,94 6,99 8,22 9,33 8,48 5,35 2,53 0,06 1,89 0,11 0,11 0,17 5,31	16,50 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	40,76 174,75 205,50 233,25 212,00 133,75 63,25 1,50 47,25 47,25 2,75 2,75 4,25 132,75	17,49	22'767,78	
91 / 42 TOS22/ 1_16.A05.00 1.001 27/12/2017	Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) (SbCat 3)  Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 3 - Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere)  Rilevato da Sez. 3 a monte (verso sez.1) *4,94*16,50*0,50  Rilevato da Sez. 3 a Sez. 4 *[+(4,943+9,033)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 4 a Sez. 5 *[+(9,033+7,413)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(7,413+11,251)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 6 a Sez. 7 *[+(11,251+5,699)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(5,094+0,060)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(0,060+0,060)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(0,060+3,712)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 12 a Sez. 13 *[+(0,061+0,152)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(0,061+0,152)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 13 a Sez. 15 *[+(0,063+0,270)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(0,063+0,270)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(0,070+10,357)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(0,070+10,357)/2]*50,00*0,50	4,94 6,99 8,22 9,33 8,48 5,35 2,53 0,06 1,89 0,11 0,11 0,17 5,31	16,50 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		4,17	5′428,34	
92 / 40 TOS22/ 1_01.A04.00 1.002 27/12/2017	Scavo (materiale da inviare a discarica) (SbCat 4)  Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 4 - Scavo (materiale da inviare a discarica)  Scavo da Sez. 3 a monte (verso sez.1) *26,69*16,50*0,05  Scavo da Sez. 3 a Sez. 4 *[+(26,687+20,908)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 4 a Sez. 5 *[+(20,908+22,912)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(22,912+18,333)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 6 a Sez. 7 *[+(18,333+28,782)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(37,166+53,333)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 9 a Sez. 10 *[+(53,333+57,228)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(57,228+47,016)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 12 a Sez. 13 *[+(44,067+85,566)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(85,566+55,534)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(117,967+20,981)/2]*50,00*0,05  Scavo da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(117,967+20,981)/2]*50,00*0,05		16,50 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 13,18		0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05	22,02 59,50 54,78 51,55 58,90 82,43 113,13 138,20 130,30 126,35 174,55 176,38 216,88 173,68 21,29			
	A RIPORTARE					1′599,94		24′888′427,21	

			DIMEN	SIONI			IMI	pag. 35
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1′599,94		24′888′427,21
	Aumento del volume di escavazione tra la sezione 8 e la sezione 10 per la realizzazione di strato di CLS per impermeabilizzazione nelle vicinanze di Case Passerini *65,26*0,05  SOMMANO m³	65,26			0,05	3,26	21,16	33′923,71
	Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) (SbCat 5)							
93 / 41 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001 27/12/2017	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) Scavo da Sez. 3 a monte (verso sez.1) *26,69*16,50*0,95 Scavo da Sez. 3 a Sez. 4 *[+(26,687+20,908)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 4 a Sez. 5 *[+(20,908+22,912)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(22,912+18,333)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 6 a Sez. 7 *[+(18,333+28,782)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(37,166+53,333)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(57,228+47,016)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(47,016+54,067)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 12 a Sez. 13 *[+(54,067+85,566)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 14 a Sez. 15 *[+(55,534+117,967)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(117,967+20,981)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(20,981+43,646)/2]*13,18*0,95  Aumento del volume di escavazione tra la sezione 8 e la sezione 10 per la realizzazione di strato di CLS per impermeabilizzazione nelle vicinanze di Case Passerini *65,26*0,95		50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 13,18		0,95 0,95 0,95 0,95 0,95 0,95 0,95 0,95	418,37 1'130,50 1'040,73 979,45 1'119,10 1'566,08 2'149,38 2'625,80 2'475,70 2'400,65 3'316,45 3'351,13 4'120,63 3'299,83 404,55	6,46	196′773,86
94 / 45 TOS22/ 1_16.E03.00 1.008 27/12/2017 95 / 46 TOS22/ 1_16.E03.02 0.001 27/12/2017	Geotessili (SbCat 8)  Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 8 - Geotessili  Impermeabilizzazione del fondo e delle sponde - zona in affiancamento a Casa Passerini  Da Sez. 8 a Sez. 9 *50,00*[+14+15]  Da Sez. 9 a Sez. 10 *50,00*[+14+15]  SOMMANO m²  Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE)., resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 8 - Geotessili		50,00 50,00	29,00 29,00		1′450,00 1′450,00 2′900,00	6,48	18′792,00
	A RIPORTARE							25′137′916,78

	T							pag. 36
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	BESIGN MAGNE BIALIN SAC	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							25′137′916,78
	Impermeabilizzazione del fondo e delle sponde - zona in affiancamento a Casa Passerini Da Sez. 8 a Sez. 9 *50,00*[+14+15] Da Sez. 9 a Sez. 10 *50,00*[+14+15]  SOMMANO m²		50,00 50,00	29,00 29,00		1′450,00 1′450,00 2′900,00	10,05	29′145,00
	Rivestimento canali in CLS (SbCat 9)							
96 / 44 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 27/12/2017	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS Impermeabilizzazione del fondo e delle sponde - zona in affiancamento a Casa Passerini Da Sez. 8 a Sez. 9 *50,00*[+2,10+2,25]*0,15 Da Sez. 9 a Sez. 10 *50,00*[+2,10+2,25]*0,15		50,00 50,00	4,35 4,35	0,15 0,15	32,63 32,63 65,26	148,28	9′676,75
97 / 122 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 19/03/2018 98 / 123 TOS22/ 1_16.B04.00 5.002	Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 10 - Opere strutturali in CLS  Scolmatore - Attraversamento A11 *74,65*[6+0,1+0,1]*0,15  Scolmatore - Attraversamento A11 Accesso *14,25*4,00*0,15  SOMMANO m³  getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4		74,65 14,25	6,20 4,00	0,15 0,15	69,42 8,55 77,97	148,28	11′561,39
19/03/2018	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Scolmatore - Attraversamento A11 Fondazione *74,65*6,00*0,50 Scolmatore - Attraversamento A11 Elevazione *2,00*74,65*0,50*1,75 Scolmatore - Attraversamento A11 Soletta *5,00*6,00*0,30 Scolmatore - Attraversamento A11 Accesso Fondazione *14,25*4,00* 0,50 Scolmatore - Attraversamento A11 Accesso Elevazione *[12,21+6,35]* 0,50*1,75 Scolmatore - Attraversamento A11 Accesso Soletta *8,00*4,00*0,10 SOMMANO m³	2,00	74,65 74,65 5,00 14,25 18,56 8,00	6,00 0,50 6,00 4,00 0,50 4,00	1,75 0,30 0,50 1,75	223,95 130,64 9,00 28,50 16,24 3,20 411,53	168,65	69′404,53
	Armatura per CLS (SbCat 11)							
99 / 31 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 19/03/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 11 - Armatura per CLS  Scolmatore - Attraversamento A11 Fondazione 100 kg/mc *100,00*  74,65*6,00*0,50		74,65	6,00	0,50	22′395,00		
	Scolmatore - Attraversamento A11 Elevazione 100 kg/mc *[2,00*50]* 74,65*0,50*1,75	100,00		0,50	,	6′531,88		
	A RIPORTARE	100,00	, 1,05	3,20	1,73	28′926,88		25′257′704,45
	ARIIORIARE					20 720,00		22 221 104,43

N 0.1			DIMEN	SIONI			IMI	pag. 37
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				_	28′926,88		25′257′704,45
	Scolmatore - Attraversamento A11 Soletta 100 kg/mc *100,00*5,00* 6,00*0,30 Scolmatore - Attraversamento A11 Accesso Fondazione 100 kg/mc * 100,00*14,25*4,00*0,50 Scolmatore - Attraversamento A11 Accesso Elevazione 100 kg/mc * 100,00*[12,21+6,35]*0,50*1,75 Scolmatore - Attraversamento A11 Accesso Soletta 3.95 kg/mq *3,95* 8,00*4,00  SOMMANO kg	100,00 100,00 100,00 3,95	14,25 18,56	6,00 4,00 0,50 4,00		2′850,00	2,90	99′839,11
	Casseforme e palancole (SbCat 12)							
2.002 19/03/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 1 - Fosso Reale Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 12 - Casseforme e palancole Scolmatore - Attraversamento A11 Elevazione *4,00*74,65*1,75 Scolmatore - Attraversamento A11 Soletta *5,00*5,00 Scolmatore - Attraversamento A11 Soletta lati *2,00*5,00*0,30 Scolmatore - Attraversamento A11 Accesso Elevazione *2,00*[12,21+6,35]*1,75 Scolmatore - Attraversamento A11 Giunti *2,00*0,50*1,75 Scolmatore - Attraversamento A11 Riprese di getto verticali *6,00*0,50* 1,75  SOMMANO m² Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00	5,00 5,00 18,56	5,00 0,50 0,50	1,75 0,30 1,75 1,75 1,75	522,55 25,00 3,00 64,96 1,75 5,25 622,51	34,30	21′352,09
2.001 19/03/2018	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 12 - Casseforme e palancole Scolmatore - Attraversamento A11 Fondazione *2,00*74,65*0,50 Scolmatore - Attraversamento A11 Accesso Fondazione *[12,21+6,35+4]*0,50  SOMMANO m²	2,00	74,65	22,56	0,50 0,50	,	27,96	2′402,60
102 / 35 E.09.03.00 19/03/2018 103 / 36 I.01.009 19/03/2018	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto  Scolmatore - Attraversamento A11 Giunti *2,00*1,75  SOMMANO m2  Profili in PVC (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda	2,00			1,75	3,50	44,52	155,82
	SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto Scolmatore - Attraversamento A11 Riprese di getto verticali *6,00*1,75  SOMMANO m	6,00			1,75	10,50	11,47	120,44
	A RIPORTARE							25′381′574,51

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							25′381′574,51
	Opere elettromeccaniche - Clapet (SbCat 17)  Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento di dimensioni: base = 4 m e altezza = 4 m, carico idrostatico 8 mc.a., comprendente quadro di comando f.e.m., strumentazione per misura di livello a sonda immersa, allacciamenti motori paratoie.  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 17 - Opere elettromeccaniche - Clapet					1.00		
	a monte scatolare di scarico canale di magra fosso reale *1,00  SOMMANO cadauno					1,00	150′000,00	150′000,00
01/02/2018	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet di dimensioni: base = 4 m e altezza = 2 m, in acciaio inox AISI 316; a sezione rettangolare con tenuta su quattro lati mediante guarnizione a nota musicale in EPDM o NEOPRENE, carico idrostatico par a 8 mc.a.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 17 - Opere elettromeccaniche - Clapet a valle dello scatolare di scarico del canale di magra fosso reale *1,00  SOMMANO cadauno					1,00	36′400,00	36′400,00
TOS22/ 1_16.E09.03 0.001 22/05/2018	Rinverdimento (SbCat 22)  Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 3 - Canale di Derivazione del Fosso Reale + Nuovo canale di Gronda SbCat 22 - Rinverdimento  Rilevato argine: da sezione 2 a sezione 26 sviluppo 16,15 mx1200 m *1200,00*16,15		1200,00	16,15		19′380,00	0,58	11′240,40
2.001 16/01/2018	Area di laminazione "A" (Cat 4)  Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) (SbCat 5)  Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 4 - Area di laminazione "A"  SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati)  scavo per fondazione soletta cabina elettrica (45,60x0,4) *45,60*0,40  SOMMANO m³	45,60			0,40	18,24 18,24	6,46	117,83
8.001	Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi) (SbCat 6)  Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A"  SbCat 6 - Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi) scavo fossi di drenaggio interno cassa A (0,6254x1680)mc *1680,00*0,63		1680,00		0,63	1′058,40		
	A RIPORTARE					1′058,40		25′579′332,74

V 0.1			DIMEN	SIONI		IMP		PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1′058,40		25′579′332,74
	SOMMANO m³					1′058,40	4,85	5′133,24
109 / 149 TOS22/ 1_16.A04.00 4.001 17/01/2018	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 6 - Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi) scavi per realizzazione fossi di drenaggio interni - Cassa "A" *1160,00  SOMMANO m		1160,00			1′160,00	6,50	7′540,00
	Protezione in massi (SbCat 7)							
110 / 132 TOS22/ 1_16.B11.01 6.002 22/12/2017	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.							
	SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 7 - Protezione in massi							
	Rivestimento scarico di fondo cassa A *145,00*0,80	145,00			0,80	116,00		
	SOMMANO m³					116,00	93,42	10′836,72
111 / 138 TOS22/ 1_16.B11.01 6.002 22/12/2017	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A"							
	SbCat 7 - Protezione in massi Rivestimento planimetrico centrale *40,00*33,00*0,80 Cordolo laterale interno alla cassa "A" *100,00*2,00*1,40		40,00 100,00	33,00 2,00		1′056,00 280,00		
	Rivestimento planimetrico su sponde inclinate dello sfioratore - Lunghezza media del rivestimento 35 metri *2,00*20,55*35,00*0,80	2,00	20,55	35,00		1′150,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2′486,80	93,42	232′316,86
	Opere strutturali in CLS (SbCat 10)							
112 / 19 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 08/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Magrone di pulizia imbocco *1,00*9,20*9,40*0,15 Magrone di pulizia sbocco *1,00*3,60*15,20*0,15	1,00 1,00	9,20 3,60	9,40 15,20		12,97 8,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,18	148,28	3′140,57
113 / 20	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale							
	A RIPORTARE							25′838′300,13

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							25′838′300,13
TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 08/01/2018	XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Platea fondazione imbocco *10,10*9,20*0,50 Speroni di imbocco *2,00*9,20*0,50*2,00 Pareti laterali imbocco *2,00*8,90*0,50*4,50 Parete centrale imbocco *1,00*8,20*0,50*6,50 Parete centrale imbocco: forometrie a detrarre *-2,00*2,00*0,50*2,00  Alloggiamento paratoie *1,00*6,15*0,35*3,10 Alloggiamento paratoie *3,00*0,70*0,25*3,10 Alloggiamento paratoie: forometria a detrarre *-2,00*2,00*0,35*2,00 Setto antifiltrazione *1,00*9,40*0,30*5,40 Setto antifiltrazione: forometrie a detrarre *-2,00*2,00*0,30*2,00 Fondazione sbocco *1,00*15,00*3,50*0,30 Sperone sbocco *1,00*15,00*0,30*1,80 Parete sbocco *1,00*15,00*0,30*3,05 Parete sbocco: forometria a detrarre *-2,00*2,00*0,30*2,00  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ Sommano negativi m³	2,00 2,00 1,00 -2,00 3,00 -2,00 1,00 -2,00 1,00 1,00 -2,00	8,20 2,00 6,15 0,70 2,00 9,40 2,00 15,00	9,20 0,50 0,50 0,50 0,35 0,25 0,35 0,30 0,30 0,30 0,30	2,00 4,50 6,50 2,00 3,10 3,10 2,00 5,40 2,00 0,30 1,80 3,05	46,46 18,40 40,05 26,65 -4,00 6,67 1,63 -2,80 15,23 -2,40 15,75 8,10 13,73 -2,40 192,67 -11,60	168,65	30′537,46
114 / 108 TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 19/03/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 4 - Area di laminazione "A"  SbCat 10 - Opere strutturali in CLS  Locale tecnico Fondazione *9,50*5,45*0,50  Locale tecnico Pareti *[7,50+3,45+7,5+3,45+3,45]*0,20*3,10  Locale tecnico Pareti aperture *-2,00*1,25*1,50*0,20  Locale tecnico Pareti aperture *-1,00*[0,95+1,85]*2,60*0,20  Locale tecnico Soletta *8,35*4,30*0,15  Locale tecnico Soletta cordolo *2,00*[8,35+4,3]*0,15*0,45  Sommano positivi m³  Sommano negativi m³  SOMMANO m³	-2,00 -1,00 2,00	9,50 25,35 1,25 2,80 8,35 12,65	5,45 0,20 1,50 2,60 4,30 0,15	3,10 0,20 0,20	25,89 15,72 -0,75 -1,46 5,39 1,71 -2,21 46,50	168,65	7′842,23
115 / 109 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 19/03/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Locale tecnico *[9,5+0,1+0,1]*[5,45+0,1+0,1]*0,15  SOMMANO m³  Armatura per CLS (SbCat 11)		9,70	5,65	0,15	8,22 8,22	148,28	1′218,86
116 / 21 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 08/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 4 - Area di laminazione "A"  SbCat 11 - Armatura per CLS  Platea fondazione imbocco 80 kg/mc *80,00*10,10*9,20*0,50  Speroni di imbocco 70 kg/mc *70,00*9,20*0,50*2,00  Speroni di imbocco 70 kg/mc *70,00*9,20*0,50*2,00  Pareti lateraili imbocco 80 kg/mc *80,00*8,90*0,50*4,50  A RIPORTARE	80,00 70,00 70,00 80,00	10,10 9,20 9,20 8,90	9,20 0,50 0,50 0,50	0,50 2,00 2,00 4,50	3′716,80 644,00 644,00 1′602,00		25'877'898,68

			DIMEN	SIONI			IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO	par.ug.	Tang.	- IMI 5.	11 peso	6′606,80	umuro	25′877′898,68	
		00.00	0.00	0.50	4.50			25 077 050,00	
	Pareti lateraili imbocco 80 kg/mc *80,00*8,90*0,50*4,50 Parete centrale imbocco 80 kg/mc *80,00*8,20*0,50*6,50	80,00 80,00	,			1′602,00 2′132,00			
	Parete centrale imbocco: forometrie a detrarre 80 kg/mc *-80,00*2,00*	00.00	• • • •	0.50					
	0,50*2,00 Parete centrale imbocco: forometrie a detrarre 80 kg/mc *-80,00*2,00*	-80,00	2,00	0,50	2,00	-160,00			
	0,50*2,00	-80,00		0,50		-160,00			
	Alloggiamento paratoie 75 kg/mc *75,00*6,15*0,35*3,10 Alloggiamento paratoie 75 kg/mc *75,00*0,70*0,25*3,10	75,00 75,00	6,15 0,70		3,10 3,10	500,46 40,69			
	Alloggiamento paratoie 75 kg/mc *75,00*0,70*0,25*3,10	75,00	0,70	0,25	3,10	40,69			
	Alloggiamento paratoie 75 kg/mc *75,00*0,70*0,25*3,10 Alloggiamento paratoie: forometria a detrarre 75 kg/mc *-75,00*2,00*	75,00	0,70	0,25	3,10	40,69			
	0,35*2,00	-75,00	2,00	0,35	2,00	-105,00			
	Alloggiamento paratoie: forometria a detrarre 75 kg/mc *-75,00*2,00* 0,35*2,00	-75,00	2.00	0,35	2,00	105.00			
	Setto antifiltrazione 60 kg/mc *60,00*9,40*0,30*5,40	60,00	2,00 9,40			-105,00 913,68			
	Setto antifiltrazione: forometrie a detrarre 60 kg/mc *-60,00*2,00*0,30*		• • • •			<b>72</b> 00			
	2,00 Setto antifiltrazione: forometrie a detrarre 60 kg/mc *-60,00*2,00*0,30*	-60,00	2,00	0,30	2,00	-72,00			
	2,00	-60,00	2,00	0,30		-72,00			
	Fondazione sbocco 150 kg/mc *150,00*15,00*3,50*0,30 Sperone sbocco 150 kg/mc *150,00*15,00*0,30*1,80	150,00 150,00	15,00 15,00	3,50 0,30		2′362,50 1′215,00			
	Parete sbocco 150kg/mc *150,00*15,00*0,30*3,05	150,00	15,00			2′058,75			
	Parete sbocco: forometria a detrarre 125 kg/mc *-125,00*2,00*0,30*2,00	-125,00	2,00	0,30	2,00	-150,00			
	Parete sbocco: forometria a detrarre 125 kg/mc *-125,00*2,00*0,30*2,00	-125,00	2,00	0,30	2,00	-150,00			
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					17′513,26 -974,00			
	SOMMANO kg					16′539,26	2,90	47′963,85	
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 4 - Area di laminazione "A"  SbCat 11 - Armatura per CLS  Locale tecnico Fondazione 55 kg/mc *55,00*9,50*5,45*0,50  Locale tecnico Pareti 70 kg/mc *70,00*[7,50+3,45+7,5+3,45+3,45]* 0,20*3,10  Locale tecnico Pareti aperture 70 kg/mc *[-2,00*70]*1,25*1,50*0,20  Locale tecnico Pareti aperture 70 kg/mc *[-1,00*70]*[0,95+1,85]*2,60* 0,20  Locale tecnico Soletta 30 kg/mc *30,00*8,35*4,30*0,15  Locale tecnico Soletta cordolo 145 kg/mc *[2,00*145]*[8,35+4,3]*0,15* 0,45  Sommano positivi kg  SOMMANO kg	55,00 70,00 -140,00 -70,00 30,00 290,00	1,25 2,80	0,20 1,50 2,60	3,10 0,20 0,20 0,15	1'423,81 1'100,19 -52,50 -101,92 161,57 247,62 2'933,19 -154,42 2'778,77	2,90	8′058,43	
118 / 22 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 08/01/2018	Casseforme e palancole (SbCat 12)  Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 4 - Area di laminazione "A"  SbCat 12 - Casseforme e palancole  Pareti laterali imbocco *4,00*8,90*[(2,5+6,5)/2]  Parete centrale imbocco *2,00*8,20*6,50  Parete centrale imbocco: forometrie a detrarre *-4,00*2,00*2,00  Alloggiamento paratoie *2,00*6,15*3,10  Alloggiamento paratoie: forometrie a detrarre *-4,00*2,00*2,00  Setto antifiltrazione *2,00*9,40*5,40  Setto antifiltrazione: forometrie a detrarre *-4,00*2,00*2,00	4,00 2,00 -4,00 2,00 6,00 -4,00 2,00 -4,00	8,20 2,00 6,15 0,70 2,00 9,40 2,00		4,50 6,50 2,00 3,10 3,10 2,00 5,40 2,00	160,20 106,60 -16,00 38,13 13,02 -16,00 101,52 -16,00			
	Parete sbocco *2,00*15,00*3,05	2,00	15,00		3,05	91,50			
	A RIPORTARE					462,97		25′933′920,96	

			DIMEN	SIONI			IM	pag. 42
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					462,97		25′933′920,96
	Parete sbocco: forometrie a detrarre *-4,00*2,00*2,00	-4,00	2,00		2,00	-16,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					510,97 -64,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					446,97	34,30	15′331,07
119 / 23 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 08/01/2018	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 12 - Casseforme e palancole Platea fondazione imbocco *[2*10,1+2*9,2]*0,50 Speroni imbocco *4,00*9,20*2,00 Fondazione sbocco *2,00*15,00*0,30 Sperone sbocco *2,00*15,00*1,80  SOMMANO m²	4,00 2,00 2,00	15,00		0,50 2,00 0,30 1,80	19,30 73,60 9,00 54,00	27,96	4′358,96
120 / 105 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 19/03/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 12 - Casseforme e palancole Locale tecnico Pareti *2,00*[7,50+3,45+7,5+3,45+3,45]*3,10 Locale tecnico Pareti aperture *[-2,00*2]*1,25*1,50 Locale tecnico Pareti aperture *[-1,00*2]*[0,95+1,85]*2,60 Locale tecnico Soletta *8,35*4,30 Locale tecnico Soletta cordolo *[2,00*2]*[8,35+4,3]*[0,450+0,15]  Sommano positivi m²	2,00 -4,00 -2,00 4,00	1,25 2,80 8,35	1,50 2,60 4,30		223,44		
	Sommano negativi m²  SOMMANO m²					201,38	34,30	6′907,33
121 / 106 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 19/03/2018	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 12 - Casseforme e palancole Locale tecnico Fondazione *2,00*[9,50+5,45]*0,50  SOMMANO m²	2,00	14,95		0,50	14,95	27,96	418,00
122 / 25 I.01.009 08/01/2018 123 / 134 NP_02 27/12/2017	Giunti - Ripresa di getto (SbCat 14)  Profili in PVC (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto Riprese di getto verticale imbocco *3,00*6,50 Riprese di getto orizzontale imbocco *[2*8,9+3*9,2] Riprese di getto orizzontale setto antifiltrazione *2,00*9,40 Riprese di getto orizzontale sbocco *2,00*15,00  SOMMANO m  Opere elettromeccaniche - Clapet (SbCat 17)  Fornitura e posa in opera di paratoia murale piana su ruote di dimensioni: base = 2 m, altezz a= 2 m, carico idrostatico 6 nmc.a. in acciaio inox AlSi316, comprensive di quadro di comando f.e.m, strumentazione per misura del livello a sonda immersa, allacciamenti elettrici dei motori delle	3,00 2,00 2,00	45,40 9,40		6,50	19,50 45,40 18,80 30,00 ————————————————————————————————	11,47	1′304,14
	A RIPORTARE							25′962′240,46

		<u> </u>					pag. 43	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25′962′240,46
	paratie. Da installare a MONTE dello scatolare di scarico della vasca A. SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 17 - Opere elettromeccaniche - Clapet a monte scatolari 2,00x2,00 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50′000,00	100′000,00
124 / 135 NP_03 27/12/2017	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet in acciaio inox AISI 316; a sezione quadrata con tenuta su quattro lati mediante guarnizione a nota musicale in EPDM o NEOPRENE, carico idrostatico par a 6 mc.a. Da installare a VALLE dello scatolare di scarico della vasca A SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 17 - Opere elettromeccaniche - Clapet							
	a valle scatolari 2,00x2,00 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28′500,00	57′000,00
	Tubazioni - Scatolari prefabbricati (SbCat 20)							
125 / 133 NP_01 22/12/2017	Fornitura e posa in opera di scatolari in calcestruzzo armato prefabbricato - da mq 3,01 a mq 4,00 - dimensioni interne 4 mq (2x2), lunghezza standard mm 200.  SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati Scatolari di scarico Cassa A *32,00		32,00			32,00	1′744,16	55′813,12
	Lavorazioni in ferro (SbCat 23)							
126 / 26 TOS22/ 1_01.B03.00 4.101 08/01/2018	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantierre. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 4 - Area di laminazione "A"  SbCat 23 - Lavorazioni in ferro  Profilati HEA 160 - 30,40 Kg/m *10,00*30,40*5,20	10,00	30,40		5,20	1′580,80	4,37	6′908,10
	Pavimentazione stradale (SbCat 24)							
127 / 124 TOS22/ 1_04.B12.00 2.001 22/12/2017	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm SpCat 1 - Fosso Reale Cat 4 - Area di laminazione "A" SbCat 24 - Pavimentazione stradale Pista di manutenzione interno alla Cassa A *3200,00*0,20				0,20	640,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					640,00	42,25	27′040,00
	Pista di manutenzione (Cat 5) Rilevati (con materiale proveniente da cava) (SbCat 2)							
	A RIPORTARE							26'209'001,68

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	PIDOPTO	par.ug.	iung.	iai g.	Ti peso		umano	
128 / 99 NP_23 04/01/2018	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. E' invece compreso nel prezzo la fornitura di terreno di natura argillosa proveniente dall'esterno, con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.  Terrenno classificato nelle classi A4-A5-A6-A7, caratterizzato mediante prova a compressione semplice (ELL) con valore di cu maggiore di 65 kPa, coefficiente di Darcy (k) minore di 10-7 cm/s, fornito a piè d'opera escluso la compattazione del materiale secondo le modalità prescritte. Il materiale terroso dovrà essere scevro da materiale proveniente dall'esterno saranno effettuate ogni 5000 mc e consistono in:  -prova di permeabilità -prova ELL -limiti di Attemberg  -Analisi granulometrica  -Classificazione materiale CNR-UNI 10006  Il materiale dovrà essere non contaminato chimicamente e caratterizzato da parametri chimici conformi alla tabella A del D.Lgs 152/2006.  Il materiale dovrà essere fornito con contenuto di umidità idoneo per la messa in opera o da bagnare. Nel caso di prolungato periodo di stoccaggio dovrà essere predisposta adeguata copertura dei cumuli.  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 5 - Pista di manutenzione  SbCat 2 - Rilevati (con materiale proveniente da cava)  Rinterro da valle attraversamento A11 a Sez. 48A *4,41*33,00*0,50  Rinterro da Sez.47A a Sez. 47 * [+(18,81+15,19)/2]*8,60*0,50  Rinterro da Sez.47a a Sez. 47 * [+(14,95+24,56)/2]*15,00*0,50  Rinterro da Sez.47a a Sez. 47 * [+(14,95+24,56)/2]*15,00*0,50  Rinterro da Sez.44 a Sez.43 * [+(22,12+26,15)/2]*55,00*0,50  Rinterro da Sez.44 a Sez.43 * [+(3,84+31,15)/2]*15,00*0,50  Rinterro da Sez.45 a Sez.44 * [+(4,45,6+22,12)/2]*6,00*0,50  Rinterro da Sez.45 a Sez.44 * [+(4,4,53+24,56)/2]*11,00*0,50  Rinterro da Sez.45 a Sez.43 * [+(3,14,78+30,84)/2]*11,00*0,50  Rinterro da Sez.45 a Sez.45 * [+(23,14,78+30,84)/2]*11,00*0,50  Rinterro da Sez.45 a		33,00 31,00 8,60 15,00 60,60 55,00 99,00 111,00 112,00 87,00 92,30 83,40 94,20 26,80		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	72,77 186,00 64,80 148,20 707,20 663,85 1'410,75 2'340,50 1'763,90 1'853,77 1'345,88 1'287,44 1'326,75 1'456,96 1'147,17 983,92 352,96 84,17 17'196,99	17,49	26'209'001,68 300'775,36
129 / 163 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 10/01/2018	Casseforme e palancole (SbCat 12)  Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri  SpCat 1 - Fosso Reale  Cat 10 - Scatolari  SbCat 12 - Casseforme e palancole fondazione per scatolari tombamento canale colatore destro 4x80x0,25 * 2,00*80,00*0,25  fondazione per scatolari tombamento canale colatore destro 4x80x0,25 * 2,00*4,00*0,25  SOMMANO m²  Reticolo Acque Basse (SpCat 2)	2,00 2,00	80,00 4,00		0,25 0,25	40,00 2,00 42,00	34,30	1′440,60
	Pista di manutenzione (Cat 5) Pavimentazione stradale (SbCat 24)							
	A RIPORTARE							26′511′217,64

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							26′511′217,64
TOS22/ 1_04.B12.00 2.001 18/01/2018	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 5 - Pista di manutenzione  SbCat 24 - Pavimentazione stradale Pista manutenzione lungo Lupaia-Giunchi *1650,00*3,00*0,30  Pista manutezione Fosso Reale basso Argine Sx *1930,00*3,00*0,30  Pista manutenzione Gronda Nord *5490,00*3,00*0,30  Pista manutenzione Gronda Sud *980,00*3,00*0,30  Pista manutenzione Acqualunga *305,00*3,00*0,30  Pista manutenzione Reale sud *1560,00*3,00*0,30  Pista manutenzione Reale Magra *780,00*3,00*0,30  Pista manutenzione Duna 1 *375,00*3,00*0,30  Pista manutenzione Duna 2 *625,00*3,00*0,30  Pista manutenzione Duna 3 *2040,00*3,00*0,30		1650,00 1930,00 5490,00 980,00 305,00 1560,00 780,00 375,00 625,00 2040,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	1'737,00 4'941,00 882,00 274,50 1'404,00 702,00 337,50 562,50 1'836,00		
	Altre piste - In asfalto *410,00*3,00*0,20		410,00	3,00	0,20	246,00		
	SOMMANO m³					14′407,50	42,25	608′716,88
TOS22/ 1_04.E02.00 1.001 18/01/2018	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 5 - Pista di manutenzione SbCat 24 - Pavimentazione stradale Altre piste - In asfalto *410,00*3,00*0,10		410,00	3,00	0,10	123,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					123,00	31,95	3′929,85
TOS22/ 1_16.A04.00 1.001 02/01/2018	Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) (Cat 6) Scotico terreno (SbCat 1)  Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  SbCat 1 - Scotico terreno Scotico terreno da Sez. 1 a Sez. 54 - Larghezza media 33.50 m. *  2400,00*33,50		2400,00	33,50		80′400,00	3,78	303′912,00
	Rilevati (con materiale proveniente da cava) (SbCat 2)  Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. E' invece compreso nel prezzo la fornitura di terreno di natura argillosa proveniente dall'esterno, con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.  Terrenno classificato nelle classi A4-A5-A6-A7, caratterizzato mediante prova a compressione semplice (ELL) con valore di cu maggiore di 65 kPa, coefficiente di Darcy (k) minore di 10-7 cm/s, fornito a piè d'opera escluso la compattazione del materiale secondo le modalità prescritte. Il materiale terroso dovrà essere scevro da materiale vegetale e lapideo.							

AMEFFA	Num.Ord.			DIMEN	SIONI			ΙM	PORTI
Le prove di accetazione nel caso di materiale provenente dall'enterio currino el fettatite opin 5000 me e correstore tre:		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
suramon eflentance opp 5000 me e consistono in: - prova ELL - limit of Attendence - Classificacione materiale CNR-18N1 10006 - Il materiale diver\( cosses or more contaminato chimicamente e caralterizzato da parametri chimica condiminato chimicamente e caralterizzato da parametri chimica condiminato chimicamente e caralterizzato da parametri chimica condiminato con contenuo di mindati dateno per la nicassa in opera o da loguate. Nel casio di polotugatio periodo di nacceago dovera assessi me perdeporcia datenti ce provediminato di mindati dateno per la nicassa in opera o da loguate. Nel casio di polotugatio periodo di nacceago dovera assessi me perdeporcia datenti perovediminato al caraly Rilevano da Sez. 1 a Sez. 2 (1 (2.2015.2052)97(90,00P1.50		RIPORTO							27′427′776,37
		Le prove di accettazione nel caso di materiale proveniente dall'esterno saranno effettuate ogni 5000 me e consistono in: -prova ELIimiti di Attemberg -Analisi granulometrica -Classificazione materiale CNR-UNI 10006 -Il materiale dovrà essere non contaminato chimicamente e caratterizzato da parametri chimici conformi alla tabella A del D.Lgs 152/2006Il materiale dovrà essere fornito con contenuto di umidità idoneo per la messa in opera o da bagnare. Nel caso di prolungato periodo di stoccaggio dovrà essere predisposta adeguata copertura dei cumuliSpCat 2 - Reticolo Acque Basse - Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento Al1) - SbCat 2 - Reticolo Acque Basse - Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento Al1) - SbCat 2 - Reticolo Acque Basse - Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento Al1) - SbCat 2 - Reticolo Acque Basse - Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento Al1) - SbCat 2 - Reticolo Acque Basse - Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento Al1) - SbCat 2 - Rilevati (con materiale proveniente da cava) - Rilevato da Sez. 1 a Sez. 2 * *[+(2,234)-25/25)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 1 a Sez. 3 * *[+(3,205+5,485)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 4 a Sez. 5 * *[+(2,534)-23/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(2,534)-23/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 6 a Sez. 7 *[+(9,273+6,971)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(9,195+18,804/2)]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(10,07+12,508)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 *[+(10,07+12,508)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(14,07+12,508)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(11,584+11,589)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 13 a Sez. 14 *[+(11,584+11,589)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(11,888+29,271)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(12,407+12,508)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(12,40+11,588)/2]*50,00*0,50 - Rilevato da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(11,41	2,71 4,35 6,86 5,41 5,93 8,12 8,08 14,00 14,41 12,01 13,26 12,03 11,72 15,38 24,08 22,39 18,81 22,02 22,19 20,27 18,17 19,92 19,27 17,91 50,42 75,13 74,10 75,39 70,24 62,86 64,26 69,78 63,11 57,18 57,36 57,51 50,21 43,80	50,00 50,00		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	108,75 171,50 135,25 148,25 203,00 202,00 350,00 360,25 300,25 331,50 300,75 293,00 384,50 602,00 559,75 470,25 550,50 554,75 506,75 454,25 498,00 481,75 447,75 841,76 1'878,25 1'852,50 1'884,75 1'756,00 1'571,50 1'606,50 1'744,50 1'577,75 1'429,50 1'434,00 1'437,75 1'255,25 1'095,00 1'085,50		27'427'776,37

TARIFFA   DESIGNAZIONE DELLAVORI   par.ug.   lung.   larg.   Hr/peso   winitario   TOTALE	Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
Add 10x4   50,000   20,000   1737,00     Riferant de Sec 10 a Sec 17 (Naivo Canale Grords - Cason "A") "		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Ribeato da Sez. 16 sez. 17 (Narvo Cambe Crossa* "A") " -1 (S0021-6-6,6012)"   S0001-6-6,6012]"   S0001-6-6		RIPORTO					30′933,01		27′427′776,37
Rilevato da Sez.17 & Sez.18 (Nuesor Canade Gronda - Cassar "A") * 1		Rilevato da Sez.16 a Sez.17 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	47,48	50,00		0,50	1′187,00		
Rilevano da Sez. 18   Sez. 19 (Nuevo Cambel Crosada - Cassa "A") * + (5.484-52.137)* 2*  5000/95.00   0.50   1332.75     Rilevano da Sez. 19 & Sez. 20 (Nuevo Cambel Gronda - Cassa "A") * + (5.137*)3.010(2)* 3*  5000/95.00   0.50   1314.25     Rilevano da Sez. 21 & Sez. 21 (Nuevo Cambel Gronda - Cassa "A") * + (6.30   50.00   0.50   1537.50     Rilevano da Sez. 21 & Sez. 21 (Nuevo Cambel Gronda - Cassa "A") * + (6.30   50.00   0.50   1537.50     Rilevano da Sez. 21 & Sez. 21 (Nuevo Cambel Gronda - Cassa "A") * + (6.30   50.00   0.50   1657.50     Rilevano da Sez. 22 & Sez. 23 (Nuevo Cambel Gronda - Cassa "A") * + (6.30   50.00   0.50   1657.50     Rilevano da Sez. 23 & Sez. 24 (Nuevo Cambel Gronda - Cassa "A") * + (6.41   50.00   50.00   0.50   1540.25     Rilevano da Sez. 23 & Sez. 25 (Nuevo Cambel Gronda - Cassa "A") * + (6.41   50.00   50.00   0.50   1540.25     Rilevano da Sez. 23 & Sez. 25 * + (10.100-00)/2)* * 50,00°-0.50   0.00   0.00   0.00   0.50   0.50   0.50     Rilevano da Sez. 23 & Sez. 25 * + (10.000-00)/2)* * 50,00°-0.50   0.00   0.00   0.00   0.50   0.50   0.50     Rilevano da Sez. 23 & Sez. 25 * + (10.000-00)/2)* * 50,00°-0.50   0.00   0.00   0.00   0.50   0.50   0.50     Rilevano da Sez. 23 & Sez. 25 * + (10.000-00)/2)* * 50,00°-0.50   0.00   0.00   0.00   0.50   0.50   0.50   0.50     Rilevano da Sez. 25 & Sez. 25 * + (10.000-00)/2)* * 50,00°-0.50   0.00   0.00   0.00   0.5			50,25	50,00		0,50	1′256,25		
Rilevato da Sez.1 y Sez.20   Naevo Canale Groads - Cassa "A" 7   1			52,04	50,00		0,50	1′301,00		
Rilevato da Sez.21 a Sez.2 (Nauvo Camale Gronda - Cassa "A") " -			53,31	50,00		0,50	1′332,75		
Rilevato da Sez.2 a Sez.2 (Nuovo Canade Gronda - Cassas "A") * \$\frac{1}{2}\$ (6.932-6.24) 12\frac{1}{2}\$ (9.902-6.24) 12\frac{1}{2}\$ (9.902-6.24) 12\frac{1}{2}\$ (9.000-0.0000-0.0000-0.00000000-0.00000000			52,57	50,00		0,50	1′314,25		
(69,982+62,621)2 15,000P0,50   1657,50			61,50	50,00		0,50	1′537,50		
(62,621+84,795)2[75,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c22 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") * + (64,75) + (64,15)2[75,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c22 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") * + (63,415+60,132)2[75,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c22 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") * + (63,415+60,132)2[75,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c25 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,060)2]* - 50,000*0,50     Rilevato da Sec.2 à 18-c5 * + (10,000+0,		(69,982+62,621)/2]*50,00*0,50	66,30	50,00		0,50	1′657,50		
(54,795-66,415)2[*50,00*0,50   Rilevato da Sez-2 da Sez-2 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *  *  ** (68,415*69,123)2[*50,00*0,50   0.50   0.50   1719.25		(62,621+54,795)/2]*50,00*0,50	58,71	50,00		0,50	1′467,75		
(68,415-69,132)2[19,000*0.50 Rilevato da Sez. 25 (two Canale Gronda - Cassa "A") a Sez. 52 *[+ (69,132-0,110)2[19,000*0.50 Rilevato da Sez. 25 acc. 25 *[+(0.1010-0,660)2]*50,00*0.50 Rilevato da Sez. 25 fino a chiusura Cassa "A" *69,70*58,00*0.50  Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) (SbCat 3)  **SOMMANO m**  **Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) (SbCat 3)  **Francisco densità massima a prova AASHO modificata, eschasa dal prezzo. con unateriale proveniente diugli sexus.  **SOLO materiale di Gronda (a moete dell'attraversamento A11)  **SEL 25 **A Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere)  **Rilevato da Sez. 2 **Sez. 2 *[*(3.2025-\$3.205)2[*50,00°0.50  **Rilevato da Sez. 3 **Sez. 4 *[*(3.434-\$3.23)2]*50,00°0.50  **Rilevato da Sez. 4 **Sez. 5 **(*(3.2025-\$3.205)2[*50,00°0.50  **Rilevato da Sez. 6 **Sez. 6 *(*(3.2034-\$2.205)2[*50,00°0.50  **Rilevato da Sez. 7 **Sez. 8 *(*(3.2034-\$2.205)2[*50,00°0.50  **Rilevato da Sez. 7 **Sez		(54,795+68,415)/2]*50,00*0,50	61,61	50,00		0,50	1′540,25		
(69,132-0,110)2[*50,000-0,50] Rilevato da Sez, 52 sez, 52 sf**[*(1,10+0,060)2]*50,00**0,50  0,00 50,00 0,50 0,50  0,50 0,50 0,		(68,415+69,132)/2]*50,00*0,50	68,77	50,00		0,50	1′719,25		
Rilevato da Sez. 53 a Sez. 54 *[+(0.060+0.060)2]*50,00*0,50   0,06   50,00   0,50   1,50		(69,132+0,110)/2]*50,00*0,50							
Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) (SbCat 3)									
Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) (8bCat 3)  Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi.  Sel 12/2017  Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  Sel 12/2017  Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  Sel 12/2017  Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  Sel 12/2017  Rilevato da Sez. 1 a Sez. 2 % 1 % 12/205 + 348/51 % 19/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 2 a Sez. 3 % 1 % 12/205 + 348/51 % 19/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 3 a Sez. 4 % 1 % 14/205 + 348/51 % 19/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 4 a Sez. 5 % 1 % 14/205 * 14/205 % 19/20 % 0.00 % 0.50  Rilevato da Sez. 4 a Sez. 5 % 1 % 14/205 * 14/205 % 19/20 % 0.00 % 0.50  Rilevato da Sez. 4 a Sez. 8 % 1 % 14/205 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 5 a Sez. 8 % 1 % 14/205 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 6 a Sez. 7 % 1 % 14/205 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 7 a Sez. 8 % 1 % 14/205 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 8 a Sez. 9 % 1 % 14/205 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 9 a Sez. 10 % 14/200 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato da Sez. 10 a Sez. 11 % 14/1000 * 14/200 % 0.50  Rilevato		Rilevato da Sez. 52 fino a chiusura Cassa "A" *69,70*58,00*0,50	69,70	58,00		0,50	2′021,30		
Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con 1 1.6 A05.00 materiale proveniente dagli seavi.		SOMMANO m <sup>3</sup>					48′137,06	17,49	841′917,18
TOS22		Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere) (SbCat 3)							
1.16.405.00   materiale proveniente dagli seavi.   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   28/12/2017   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   Salvava (con riuso materiale stoccato in cantiere)   Rilevato da Sez. 1 a Sez. 2 1 4 (2.2043-3.205/12/95.000*0,50   4.35   50,00   0.50   108.75   Rilevato da Sez. 2 a Sez. 3 4 (4.3055-5.485/2) 2 (5.00*0,50   5.41   50,00   0.50   171,50   Rilevato da Sez. 4 a Sez. 4 4 (4.5485-8,232) 2 (3.00*0,50   5.41   50,00   0.50   138,25   Rilevato da Sez. 5 a Sez. 6 4 (4.2593+9.2733) 2 (4.50,00*0,50   5.93   50,00   0.50   148,25   Rilevato da Sez. 6 a Sez. 7 4 (4.67971+9.195/2) (4.50,00*0,50   8.12   50,00   0.50   148,25   8.16 (4.67971+9.195/2) (4	134 / 50								
28/12/2017   Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   SbCat 3 - Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere)   Rilevato da Sez. 1 a Sez. 2 *[+(2,205+3,205)2]*50,00°0,50	1_16.A05.00	materiale proveniente dagli scavi.							
Rilevato da Sez. 1 a Sez. 2 *[+(2,205+3,205)/2]*50,00*0,50	1.001 28/12/2017	Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)							
Rilevato da Sez. 4 a Sez. 5 * *[+(5,485+8,232)*2]*50,00*0,50			2,71	50,00		0,50	67,75		
Rilevato da Sez. 5 a Sez. 6 * +(2,593+9.273)/2 *50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 7 a Sez. 8 *[+(0,273+6,971)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 8 a Sez. 9 *[+(9,195+18,804)/2]*50,00*0,50		Rilevato da Sez. 6 a Sez. 7 *[+(9,273+6,971)/2]*50,00*0,50	8,12	50,00			203,00		
Rilevato da Sez. 9 a Sez. 10 *[+(18,804+10,020)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 11 a Sez. 12 *[+(14,007+12,508)/2]*50,00*0,50							360,25		
Rilevato da Sez. 12 a Sez. 13 *[+(12,508+11,558)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 14 a Sez. 15 *[+(11,872+18,888)/2]*50,00*0,50						1 1			
Rilevato da Sez. 15 a Sez. 16 *[+(18,888+29,271)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(29,271+15,502)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 18 a Sez. 18 *[+(15,502+22,119)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 18 a Sez. 18 *[+(15,502+22,119)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(22,119+21,913)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(22,119+21,913)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 20 *[+(21,913+22,462)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(22,462+18,084)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(22,462+18,084)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(18,084+18,250)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(21,580+16,952)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(21,580+16,952)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 25 a Sez. 20 *[+(16,952+18,867)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 25 a Sez. 20 *[-(16,952+18,867)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 25 a Sez. 20 *[-(10,952+18,867)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 20 *[-(10,952+18,867)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 20 *(Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (18,867+81,968)/2]*33,39*0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 20 *(Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (81,968+68,301)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 20 *(Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (68,301+79,903)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 20 *(Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (68,301+79,903)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez. 20 a Sez. 20 *(Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+									
Rilevato da Sez. 16 a Sez. 17 *[+(29,271+15,502)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 17 a Sez. 18 *[+(15,502+22,119)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 17 a Sez. 18 *[+(15,502+22,119)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(22,119+21,913)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 19 a Sez. 20 *[+(21,913+22,462)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(22,462)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(22,462)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(18,084)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(18,084)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 22 a Sez. 23 *[+(18,250+21,580)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 23 a Sez. 24 *[+(21,580+16,952)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(16,952+18,867)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 25 a Sez. 20 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+  (18,867+81,968)/2]*33,39*0,50  Rilevato da Sez.01 a Sez.02 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+  (81,968+68,301)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez.02 a Sez.03 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+  (68,301+79,903)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez.03 a Sez.04 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+									
Rilevato da Sez. 18 a Sez. 19 *[+(22,119+21,913)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 19 a Sez. 20 * [+(21,913+22,462)/2]*50,00*0,50									
Rilevato da Sez. 20 a Sez. 21 *[+(22,462+18,084)/2]*50,00*0,50				1 1					
Rilevato da Sez. 21 a Sez. 22 *[+(18,084+18,250)/2]*50,00*0,50				1 1					
Rilevato da Sez. 23 a Sez. 24 * [+(21,580+16,952)/2]*50,00*0,50							454,25		
Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(16,952+18,867)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez. 25 a Sez.01 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+  (18,867+81,968)/2]*33,39*0,50  Rilevato da Sez.01 a Sez.02 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+  (81,968+68,301)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez.02 a Sez.03 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+  (68,301+79,903)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez.03 a Sez.04 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+									
(18,867+81,968)/2]*33,39*0,50  Rilevato da Sez.01 a Sez.02 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (81,968+68,301)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez.02 a Sez.03 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (68,301+79,903)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez.03 a Sez.04 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+		Rilevato da Sez. 24 a Sez. 25 *[+(16,952+18,867)/2]*50,00*0,50		1 1					
(81,968+68,301)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez.02 a Sez.03 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+  (68,301+79,903)/2]*50,00*0,50  Rilevato da Sez.03 a Sez.04 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+		(18,867+81,968)/2]*33,39*0,50	50,42	33,39		0,50	841,76		
(68,301+79,903)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez.03 a Sez.04 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+		(81,968+68,301)/2]*50,00*0,50	75,13	50,00		0,50	1′878,25		
		(68,301+79,903)/2]*50,00*0,50	74,10	50,00		0,50	1′852,50		
			75,39	50,00		0,50	1′884,75		
A RIPORTARE 14'939,76 28'269'693,5		A RIPORTARE					14′939,76		28′269′693,55

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	BESIGNALIONE BELLANOIN	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO					14′939,76		28′269′693,55
	Rilevato da Sez.04 a Sez.05 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+							
	(70,867+69,616)/2]*50,00*0,50	70,24	50,00		0,50	1′756,00		
	Rilevato da Sez.05 a Sez.06 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (69,616+56,108)/2]*50,00*0,50	62,86	50,00		0.50	1/571 50		
	Rilevato da Sez.06 a Sez.07 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	02,80	30,00		0,50	1′571,50		
	(56,108+72,416)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez.07 a Sez.08 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	64,26	50,00		0,50	1′606,50		
	(72,416+67,135)/2]*50,00*0,50	69,78	50,00		0,50	1′744,50		
	Rilevato da Sez.08 a Sez.09 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (67,135+59,082)/2]*50,00*0,50	63,11	50,00		0,50	1′577,75		
	Rilevato da Sez.09 a Sez.10 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	05,11	30,00		0,50	1 3/1,/3		
	(59,082+55,278)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez.10 a Sez.11 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	57,18	50,00		0,50	1′429,50		
	(55,278+59,432)/2]*50,00*0,50	57,36	50,00		0,50	1′434,00		
	Rilevato da Sez.11 a Sez.12 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (59,432+55,588)/2]*50,00*0,50	57,51	50,00		0,50	1′437,75		
	Rilevato da Sez.12 a Sez.13 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	37,31	30,00		0,50	1 437,73		
	(55,588+44,835)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez.13 a Sez.14 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	50,21	50,00		0,50	1′255,25		
	(44,835+42,772)/2]*50,00*0,50	43,80	50,00		0,50	1′095,00		
	Rilevato da Sez.14 a Sez.15 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (42,772+44,065)/2]*50,00*0,50	43,42	50,00		0,50	1′085,50		
	Rilevato da Sez.15 a Sez.16 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	43,42	30,00		0,50	1 005,50		
	(44,065+50,902)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez.16 a Sez.17 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	47,48	50,00		0,50	1′187,00		
	(50,902+49,601)/2]*50,00*0,50	50,25	50,00		0,50	1′256,25		
	Rilevato da Sez.17 a Sez.18 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (49,601+54,486)/2]*50,00*0,50	52,04	50,00		0,50	1′301,00		
	Rilevato da Sez.18 a Sez.19 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	32,04	30,00		0,50	1 301,00		
	(54,486+52,137)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez.19 a Sez.20 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	53,31	50,00		0,50	1′332,75		
	(52,137+53,010)/2]*50,00*0,50	52,57	50,00		0,50	1′314,25		
	Rilevato da Sez.20 a Sez.21 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (53,010+69,982)/2]*50,00*0,50	61,50	50,00		0,50	1′537,50		
	Rilevato da Sez.21 a Sez.22 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	01,50	30,00		0,50	1 337,30		
	(69,982+62,621)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez.22 a Sez.23 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	66,30	50,00		0,50	1′657,50		
	(62,621+54,795)/2]*50,00*0,50	58,71	50,00		0,50	1′467,75		
	Rilevato da Sez.23 a Sez.24 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	61,61	50,00		0,50	1/5/10/25		
	(54,795+68,415)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez.24 a Sez.25 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	01,01	30,00		0,50	1′540,25		
	(68,415+69,132)/2]*50,00*0,50 Rilevato da Sez.25 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") a Sez. 52 *[+	68,77	50,00		0,50	1′719,25		
	(69,132+0,110)/2]*50,00*0,50	34,62	50,00		0,50	865,50		
	Rilevato da Sez. 52 a Sez. 53 *[+(0,110+0,060)/2]*50,00*0,50	0,09	1 1		0,50	2,25 1,50		
	Rilevato da Sez.53 a Sez. 54 *[+(0,060+0,060)/2]*50,00*0,50	0,06	30,00		0,50	1,30		
	Rilevato da Sez. 52 fino a chiusura Cassa "A" *69,70*58,00*0,50	69,70	58,00		0,50	2′021,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					48′137,06	4,17	200′731,54
	Scavo (materiale da inviare a discarica) (SbCat 4)							
135 / 48	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti							
TOS22/ 1 01.A04.00	compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.							
1.002	SpCat 2 - Reticolo Acque Basse							
27/12/2017	Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 4 - Scavo (materiale da inviare a discarica)							
	Scavo da Sez.1 a Sez. 2 *[+(19,976+9,777)/2]*50,00*0,05	14,88	50,00		0,05	37,20		
	Scavo da Sez.2 a Sez. 3 *[+(9,777+7,051)/2]*50,00*0,05	8,41	50,00		0,05	21,03		
	Scavo da Sez. 3 a Sez. 4 *[+(7,051+5,117)/2]*50,00*0,05	6,08	50,00		0,05	15,20		
	Scavo da Sez. 5 *[+(5,117+8,366)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(8,366+2,741)/2]*50,00*0,05	6,74 5,55	50,00 50,00		0,05 0,05	16,85 13,88		
	Scavo da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(8,500+2,741)/2]*50,00*0,05   Scavo da Sez.6 a Sez.7 *[+(2,741+11,255)/2]*50,00*0,05	7,00			0,05	17,50		
	Scavo da Sez.7 a Sez.8 *[+(11,255+11,057)/2]*50,00*0,05	11,16	1 1		0,05	27,90		
	Scavo da Sez.8 a Sez.9 *[+(11,057+3,763)/2]*50,00*0,05	7,41	50,00		0,05	18,53		
	Scavo da Sez.9 a Sez.10 *[+(3,763+10,869)/2]*50,00*0,05	7,32			0,05	18,30		
								20/470/427
	A RIPORTARE					186,39		28′470′425,09

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					186,39		28′470′425,09
	Scavo da Sez.10 a Sez.11 *[+(10,869+14,007)/2]*50,00*0,05	12,44	50,00		0,05	31,10		
	Scavo da Sez.11 a Sez.12 *[+(14,007+12,508)/2]*50,00*0,05	13,26			0,05	33,15		
	Scavo da Sez.12 a Sez.13 *[+(12,508+8,880)/2]*50,00*0,05	10,69	1		0,05	26,73		
	Scavo da Sez.13 a Sez.14 *[+(8,880+11,782)/2]*50,00*0,05	10,33	50,00		0,05	25,83		
	Scavo da Sez.14 a Sez.15 *[+(11,782+8,065)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez.15 a Sez.16 *[+(8,065+2,510)/2]*50,00*0,05	9,92 5,29	50,00 50,00		0,05 0,05	24,80 13,23		
	Scavo da Sez.15 a Sez.17 *[+(8,005+2,510)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez.16 a Sez.17 *[+(2,510+7,561)/2]*50,00*0,05	5,29			0,05	12,60		
	Scavo da Sez.17 a Sez.18 *[+(7,561+6,237)/2]*50,00*0,05	6,90			0,05	17,25		
	Scavo da Sez.18 a Sez.19 *[+(6,237+6,367)/2]*50,00*0,05	6,30			0,05	15,75		
	Scavo da Sez.19 a Sez.20 *[+(6,367+6,873)/2]*50,00*0,05	6,62	50,00		0,05	16,55		
	Scavo da Sez.20 a Sez.21 *[+(6,873+7,169)/2]*50,00*0,05	7,02	50,00		0,05	17,55		
	Scavo da Sez.21 a Sez.22 *[+(7,169+4,407)/2]*50,00*0,05	5,79			0,05	14,48 12,60		
	Scavo da Sez.22 a Sez.23 *[+(4,407+5,678)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez.23 a Sez.24 *[+(4,407+5,678)/2]*50,00*0,05	5,04 5,04	50,00		0,05 0,05	12,60		
	Scavo da Sez.24 a Sez.25 *[+(5,678+7,686)/2]*50,00*0,05	6,68			0,05	16,70		
	Scavo da Sez.25 a Sez.01 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	,,,,,	,		,,,,,			
	(7,686+8,993)/2]*33,39*0,05	8,34	33,39		0,05	13,92		
	Scavo da Sez.01 a Sez.02 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+							
	(8,993+11,935)/2]*50,00*0,05	10,46	50,00		0,05	26,15		
	Scavo da Sez.02 a Sez.03 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (11,935+7,785)/2]*50,00*0,05	9,86	50,00		0,05	24,65		
	Scavo da Sez.03 a Sez.04 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	7,00	30,00		0,03	24,03		
	(7,785+12,035)/2]*50,00*0,05	9,91	50,00		0,05	24,78		
	Scavo da Sez.04 a Sez.05 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+							
	(12,035+15,547)/2]*50,00*0,05	13,79	50,00		0,05	34,48		
	Scavo da Sez.05 a Sez.06 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	17.06	50,00		0.05	42,65		
	(15,547+18,566)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez.06 a Sez.07 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	17,06	30,00		0,05	42,63		
	(18,566+11,741)/2]*50,00*0,05	15,15	50,00		0,05	37,88		
	Scavo da Sez.07 a Sez.08 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	., .	,			,		
	(11,741+14,378)/2]*50,00*0,05	13,06	50,00		0,05	32,65		
	Scavo da Sez.08 a Sez.09 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	10.52	50.00		0.05	46.20		
	(14,378+22,657)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez.09 a Sez.10 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	18,52	50,00		0,05	46,30		
	(22,657+23,830)/2]*50,00*0,05	23,24	50,00		0,05	58,10		
	Scavo da Sez.10 a Sez.11 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	ĺ	ĺ			ĺ		
	(23,830+18,034)/2]*50,00*0,05	20,93	50,00		0,05	52,33		
	Scavo da Sez.11 a Sez.12 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	20.46	50.00		0.05	51.15		
	(18,034+22,887)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez.12 a Sez.13 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	20,46	50,00		0,05	51,15		
	(22,887+33,253)/2]*50,00*0,05	28,07	50,00		0,05	70,18		
	Scavo da Sez.13 a Sez.14 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+							
	(33,253+39,098)/2]*50,00*0,05	36,18	50,00		0,05	90,45		
	Scavo da Sez.14 a Sez.15 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (39,098+48,370)/2]*50,00*0,05	42.72	50,00		0.05	109,33		
	Scavo da Sez.15 a Sez.16 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	43,73	30,00		0,05	109,33		
	(48,370+44,679)/2]*50,00*0,05	46,52	50,00		0,05	116,30		
	Scavo da Sez.16 a Sez.17 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+							
	(44,679+41,342)/2]*50,00*0,05	43,01	50,00		0,05	107,53		
	Scavo da Sez.17 a Sez.18 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (41,342+37,440)/2]*50,00*0,05	39,39	50,00		0,05	98,48		
	Scavo da Sez.18 a Sez.19 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	39,39	30,00		0,03	90,40		
	(37,440+38,539)/2]*50,00*0,05	37,99	50,00		0,05	94,98		
	Scavo da Sez.19 a Sez.20 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+							
	(38,539+24,574)/2]*50,00*0,05	31,56	50,00		0,05	78,90		
	Scavo da Sez.20 a Sez.21 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (24,574+27,453)/2]*50,00*0,05	26,01	50,00		0,05	65,03		
	Scavo da Sez.21 a Sez.22 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	20,01	30,00		0,03	05,05		
	(27,453+23,417)/2]*50,00*0,05	25,44	50,00		0,05	63,60		
	Scavo da Sez.22 a Sez.23 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+							
	(23,417+24,064)/2]*50,00*0,05	23,74	50,00		0,05	59,35		
	Scavo da Sez.23 a Sez.24 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (24,064+27,905)/2]*50,00*0,05	25,98	50,00		0,05	64,95		
	Scavo da Sez.24 a Sez.25 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	23,36	30,00		0,03	04,33		
	(27,905+22,885)/2]*50,00*0,05	25,40	50,00		0,05	63,50		
	Scavo da Sez.25 (Nuovo Caanale di Grond - Cassa "A") a Sez.52 *[+							
	(33,885+32,934)/2]*50,00*0,05	33,41	50,00		0,05	83,53		
	Scavo da Sez.52 a Sez.53 *[+(33,885+27,587)/2]*50,00*0,05 Scavo da Sez.53 a Sez.54 *[+(27,587+28,568)/2]*50,00*0,05	30,74 28,08	1		0,05 0,05	76,85 70,20		
	50470 da 502.55 d 502.57 [1(27,507120,500)/2] 50,00 0,05	20,00	30,00		0,03	70,20		
	A RIPORTARE					2′235,51		28′470′425,09

		<u> </u>						pag. 50
Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELL'AMORI		DIMEN	SIONI		0	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2′235,51		28′470′425,09
	SOMMANO m³					2′235,51	21,16	47′303,39
	Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente							
	per i rilevati) (SbCat 5)							
136 / 49	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso							
TOS22/ 1 01.A04.00	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1.50							
2.001	SpCat 2 - Reticolo Acque Basse							
27/12/2017	Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato							
	successivamente per i rilevati)							
	Scavo da Sez.1 a Sez. 2 *[+(19,976+9,777)/2]*50,00*0,95	14,88			0,95			
	Scavo da Sez. 2 a Sez. 3 *[+(9,777+7,051)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez. 3 a Sez. 4 *[+(7,051+5,117)/2]*50,00*0,95	8,41 6,08	50,00 50,00		0,95 0,95	399,48 288,80		
	Scavo da Sez. 4 Sez. 5 *[+(5,117+8,366)/2]*50,00*0,95	6,74			0,95	320,15		
	Scavo da Sez. 5 a Sez. 6 *[+(8,366+2,741)/2]*50,00*0,95	5,55			0,95	263,63		
	Scavo da Sez.6 a Sez.7 *[+(2,741+11,255)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez.7 a Sez.8 *[+(11,255+11,057)/2]*50,00*0,95	7,00 11,16			0,95 0,95	332,50 530,10		
	Scavo da Sez.8 a Sez.9 *[+(11,057+3,763)/2]*50,00*0,95	7,41	50,00		0,95	351,98		
	Scavo da Sez.9 a Sez.10 *[+(3,763+10,869)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez.10 a Sez.11 *[+(10,869+14,007)/2]*50,00*0,95	7,32 12,44	50,00 50,00		0,95 0,95	347,70 590,90		
	Scavo da Sez.11 a Sez.12 *[+(14,007+12,508)/2]*50,00*0,95	13,26	50,00		0,95	629,85		
	Scavo da Sez.12 a Sez.13 *[+(12,508+8,880)/2]*50,00*0,95	10,69	50,00		0,95	507,78		
	Scavo da Sez.13 a Sez.14 *[+(8,880+11,782)/2]*50,00*0,95   Scavo da Sez.14 a Sez.15 *[+(11,782+8,065)/2]*50,00*0,95	10,33 9,92	50,00 50,00		0,95 0,95	490,68 471,20		
	Scavo da Sez.15 a Sez.16 *[+(8,065+2,510)/2]*50,00*0,95	5,29	50,00		0,95	251,28		
	Scavo da Sez.16 a Sez.17 *[+(2,510+7,561)/2]*50,00*0,95	5,04 6,90	50,00 50,00		0,95 0,95	239,40 327,75		
	Scavo da Sez.17 a Sez.18 *[+(7,561+6,237)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez.18 a Sez.19 *[+(6,237+6,367)/2]*50,00*0,95	6,30			0,95	299,25		
	Scavo da Sez.19 a Sez.20 *[+(6,367+6,873)/2]*50,00*0,95	6,62	50,00		0,95	314,45		
	Scavo da Sez.20 a Sez.21 *[+(6,873+7,169)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez.21 a Sez.22 *[+(7,169+4,407)/2]*50,00*0,95	7,02 5,79	50,00 50,00		0,95 0,95	333,45 275,03		
	Scavo da Sez.22 a Sez.23 *[+(4,407+5,678)/2]*50,00*0,95	5,04	50,00		0,95	239,40		
	Scavo da Sez.23 a Sez.24 *[+(4,407+5,678)/2]*50,00*0,95	5,04 6,68	50,00 50,00		0,95 0,95	239,40 317,30		
	Scavo da Sez.24 a Sez.25 *[+(5,678+7,686)/2]*50,00*0,95   Scavo da Sez.25 a Sez.01 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	0,08	30,00		0,93	317,30		
	(7,686+8,993)/2]*33,39*0,95	8,34	33,39		0,95	264,55		
	Scavo da Sez.01 a Sez.02 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (8.993+11,935)/2]*50.00*0.95	10,46	50,00		0,95	496,85		
	Scavo da Sez.02 a Sez.03 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	10,.0	,		0,55	,		
	(11,935+7,785)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez.03 a Sez.04 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	9,86	50,00		0,95	468,35		
	[7,785+12,035)/2]*50,00*0,95	9,91	50,00		0,95	470,73		
	Scavo da Sez.04 a Sez.05 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	12.70	50.00		0.05	(55.02		
	(12,035+15,547)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez.05 a Sez.06 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	13,79	50,00		0,95	655,03		
	(15,547+18,566)/2]*50,00*0,95	17,06	50,00		0,95	810,35		
	Scavo da Sez.06 a Sez.07 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (18,566+11,741)/2]*50,00*0,95	15,15	50,00		0,95	719,63		
	Scavo da Sez.07 a Sez.08 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	,	,			,		
	(11,741+14,378)/2]*50,00*0,95	13,06	50,00		0,95	620,35		
	Scavo da Sez.08 a Sez.09 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (14,378+22,657)/2]*50,00*0,95	18,52	50,00		0,95	879,70		
	Scavo da Sez.09 a Sez.10 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+							
	(22,657+23,830)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez.10 a Sez.11 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	23,24	50,00		0,95	1′103,90		
	(23,830+18,034)/2]*50,00*0,95	20,93	50,00		0,95	994,18		
	Scavo da Sez.11 a Sez.12 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	20.46	50.00		0.05	071.05		
	(18,034+22,887)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez.12 a Sez.13 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	20,46	50,00		0,95	971,85		
	(22,887+33,253)/2]*50,00*0,95	28,07	50,00		0,95	1′333,33		
	Scavo da Sez.13 a Sez.14 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+ (33,253+39,098)/2]*50,00*0,95	36,18	50,00		0,95	1′718,55		
	Scavo da Sez.14 a Sez.15 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	,	,					
	(39,098+48,370)/2]*50,00*0,95 Scavo da Sez.15 a Sez.16 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	43,73	50,00		0,95	2′077,18		
	Sear o da Sez. 15 a Sez. 16 (14dovo Calidic Gronda - Cassa A) [T							
	A RIPORTARE					22′652,79		28′517′728,48

68.370 44.679)2] ±30,0070.95   Scave is No.1 is So.17 (Nurser Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is No.1 is So.17 (Nurser Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is No.1 is So.17 (Nurser Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is So.2 if 3 So.2 if Mouse Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is So.2 if 3 So.2 if Mouse Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is So.2 if 3 So.2 if Mouse Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is So.2 if 3 So.2 if Mouse Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is So.2 if No.2 if Mouse Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is So.2 if No.2 if Mouse Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is So.2 if No.2 if Mouse Canala Carenda - Casea "A") "[- 45.01   Scave is So.2 if No.2 i			<u> </u>						pag. 31
RIPORTO   RIPO	II .	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI
68.270-44.679)2]*40,0070.95   Serio 68 SC2 16 Sec.17 (Novey Causic Goods - Case "A") *	IAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Scaro da Scz. 1 fo Scz. 17   Nearon Canale Ground - Casar "A"   1		RIPORTO					22′652,79		28′517′728,48
44.679+41.3429179.00040.95   2042.98			46,52	50,00		0,95	2′209,70		
4(1,342-77,440) 75,000 75,00		(44,679+41,342)/2]*50,00*0,95	43,01	50,00		0,95	2′042,98		
(37,440+38,539/21*50,00*0,05*)   Seave do Sec. 219 & Sec. 20 (Newsor Canale Grounds - Cassa "A") "[1"   31,55   50,00   0.95   1293,16		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	39,39	50,00		0,95	1′871,03		
Scaro da Sez-10 Sez-21 (Nativos Canale Grouda - Casae "A") "  Fr (34.574-74.574)? [10.0009.55]   1499.10   1499.10   123.48   1520.55   123.48   124.574.574.574.574.574.574.574.574.574.57		, ,	37 99	50.00		0.95	1′804 53		
Scaro da Sez.210 Sez.22 (Narow Canale Grouds - Casea "A") *[+   26,50]		Scavo da Sez.19 a Sez.20 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	,				,		
Servo da Sec.2.1 a Sec.2.2 (Newoo Camale Grounds - Cassa "A") *  1		Scavo da Sez.20 a Sez.21 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	,			ĺ	,		
Seavo da Sec.22 a Sec.23 (Navovo Canale Grounda - Cassar "A") "  "   23.74" 24.064y2 "5000Pt0.95   Seavo da Sec.23 a Sec.24 (Navovo Canale Grounda - Cassar "A") "  "   25.98   50.00   0.95   1234.05		Scavo da Sez.21 a Sez.22 (Nuovo Canale Gronda - Cassa "A") *[+	26,01	50,00		,	,		
Searco of Sec. 23 a Sec. 24 (Nouvo Canale Gronda - Cassas "A") *\frac{1}{2} (24,0427,905)2[*] 20,000 0.95   1224,05			25,44	50,00		0,95	1′208,40		
(24,064+27,905)2]*5,000*0,95   1234,05			23,74	50,00		0,95	1′127,65		
\$\frac{(27.085-22_885)2[+50.00^{40.05} \text{   \$\frac{1}{33.885-32_9492[+50.00^{40.05} \text{   \$\frac{1}{33.885-32_9492[+50.00^{40.05} \text{   \$\frac{1}{33.885-32_9492[+50.00^{40.05} \text{   \$\frac{1}{33.885-32_9492[+50.00^{40.05} \text{   \$\frac{1}{33.48} \text{   \$\frac{1}{33.885-32_9492[+50.00^{40.05} \text{   \$\frac{1}{33.48} \text{   \$\frac{1}{33.885-32_9492[+50.00^{40.05} \text{   \$\frac{1}{33.48} \text{   \$\frac{1}{33.885-32_9492[+50.00^{40.05} \text{   \$\frac{1}{33.48} \text{   \$\frac{1}{33.48		(24,064+27,905)/2]*50,00*0,95	25,98	50,00		0,95	1′234,05		
33.48  3-29.24 2 1-50,00°0.95   33.41   50,00   0.95   17.586.98		(27,905+22,885)/2]*50,00*0,95	25,40	50,00		0,95	1′206,50		
Seavo da Sez.53 a Sez.54 *[+(27,587+28,568)/2]*50,00*0,95   28,08   50,00   0.95   1333,80		(33,885+32,934)/2]*50,00*0,95							
Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso acatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di nl. 50   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   Somman									
137/52   Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso acatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profiodità di m 1,50   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso acatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla pl. 101.A04.00 profrondità di m 1,50   Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso acatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profrondità di m 1,50   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   SpCat 6 - Scavo (priceole lavorazioni, piecoli fiossi)   Scavo trineca per tubazione per n.4 tombini *4,00*8,00*5,90   4,00   8,00   5,90   188,80   6,46   1*219,65   16,00		SOMMANO m <sup>3</sup>					42′473,14	6,46	274′376,48
137/52   Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso acatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profiodità di m 1,50   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso acatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla pl. 101.A04.00 profrondità di m 1,50   Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso acatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profrondità di m 1,50   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   SpCat 6 - Scavo (priceole lavorazioni, piecoli fiossi)   Scavo trineca per tubazione per n.4 tombini *4,00*8,00*5,90   4,00   8,00   5,90   188,80   6,46   1*219,65   16,00									
TOS22/   10.1A.04.00   Proficedità dir n. 1.50   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   SOMMANO m²   A,00   8.00   5.90   188.80   1.219,65   1.219		Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi) (SbCat 6)							
SbCat 6 - Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi)   Scavo trincea per tubazione per n.4 tombini *4,00*8,00*5,90   4,00   8,00   5,90   188,80   6,46   1'219,65	137 / 52 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse							
138 / 103   103	09/01/2018	SbCat 6 - Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi)	4,00	8,00		5,90	188,80		
TOS22/		SOMMANO m³					188,80	6,46	1′219,65
Scavo trincea per tubazione per n.4 tombini *4,00*8,00*5,90	138 / 103 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001 09/01/2018	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)							
Rivestimento canali in CLS (SbCat 9)  139 / 57 TOS22/ TOS22/ 1 16.B04.00 3.002 Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS magrone per privestimento alveo 6.2x2v.0.1 *4,00*9,30*1,70*0,10 magrone per rivestimento alveo 21.65x10x0.1 *4,00*2,165*10,00*0,10 magrone per muretto di testa 6.5x0.45x0.1x2 *[4*2]*6,50*0,45*0,10 magrone per manufatto idraulico 2.9x2.4x0.1 *4,00*2,90*2,50*0,10  SOMMANO m³  Rivestimento canali in CLS  getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS magrone per posa tubazione 6x1.7x0.1 *4,00*9,30*1,70*0,10  4,00 9,30 1,70 0,10 6,32 0,00 0,10 4,96 magrone per rivestimento alveo 21.65x10x0.1 *4,00*21,65*10,00*0,10 magrone per muretto di testa 6.5x0.45x0.1x2 *[4*2]*6,50*0,45*0,10  8,00 6,50 0,45 0,10 2,90 103,12 148,28 15′290,63			4,00	8,00		5,90	188,80		
139   57   getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4   16.804.00   3.002   Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)   SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS   magrone per posa tubazione 6x1.7x0.1 *4,00*9,30*1,70*0,10   4,00   6,20   2,00   0,10   4,96   magrone per rivestimento alveo 6.2x2x0.1 *4,00*2,1,65*10,00*0,10   4,00   21,65   10,00   0,10   86,60   magrone per muretto di testa 6.5x0.45x0.1x2 *[4*2]*6,50*0,45*0,10   8,00   6,50   0,45   0,10   2,34   magrone per manufatto idraulico 2.9x2.4x0.1 *4,00*2,90*2,50*0,10   4,00   2,90   2,50   0,10   2,90   103,12   148,28   15′290,63   15′290,63		SOMMANO m³					188,80	6,46	1′219,65
TOS22/ 1_16.B04.00 3.002		Rivestimento canali in CLS (SbCat 9)							
magrone per rivestimento alveo 6.2x2x0.1 *4,00*6,20*2,00*0,10 magrone per rivestimento alveo 21.65x10x0.1 *4,00*21,65*10,00*0,10 magrone per muretto di testa 6.5x0.45x0.1x2 *[4*2]*6,50*0,45*0,10 magrone per manufatto idraulico 2.9x2.4x0.1 *4,00*2,90*2,50*0,10  SOMMANO m³  SOMMANO m³  Magrone per rivestimento alveo 21.65x10x0.1 *4,00*2,90*2,50*0,10  SOMMANO m³  SOMMANO m³  Magrone per manufatto idraulico 2.9x2.4x0.1 *4,00*2,90*2,50*0,10  Magrone per manufatto	139 / 57 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 09/01/2018	resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS							
		magrone per rivestimento alveo 6.2x2x0.1 *4,00*6,20*2,00*0,10 magrone per rivestimento alveo 21.65x10x0.1 *4,00*21,65*10,00*0,10 magrone per muretto di testa 6.5x0.45x0.1x2 *[4*2]*6,50*0,45*0,10	4,00 4,00 8,00	6,20 21,65 6,50	2,00 10,00 0,45	0,10 0,10 0,10	4,96 86,60 2,34		
A RIPORTARE 28'809'834,89		SOMMANO m <sup>3</sup>					103,12	148,28	15′290,63
A RIPORTARE 28'809'834,89									
		A RIPORTARE							28′809′834,89

V 0.1			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							28′809′834,89
140 / 59 TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 09/01/2018	Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  SbCat 10 - Opere strutturali in CLS  muretto di tesa 6.3x0.25x2.3x2 *[4*2]*6,30*0,25*2,30  manufatto idraulico 2.25x0.25x2.3x2 *[4*2]*2,25*0,25*2,30  soletta tombino 6.2x1.5x0.25 *4,00*6,20*1,50*0,25  SOMMANO m³  getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato,	8,00 8,00 4,00	6,30 2,25 6,20	0,25 0,25 1,50	2,30 2,30 0,25	28,98 10,35 9,30 48,63	168,65	8′201,45
5.002 17/03/2018 142 / 121 TOS22/	raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 10 - Opere strutturali in CLS  Attraversamento A11 - Lupaia/Giunchi Fondazione (no pista) *26,00* 6,00*0,50  Attraversamento A11 - Lupaia/Giunchi Elevazione (no pista) *2,00* 26,00*0,50*2,50  SOMMANO m³  getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cet 6. Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)	2,00	26,00 26,00	6,00 0,50	0,50 2,50	78,00 65,00 143,00	168,65	24′116,95
17/03/2018	Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Attraversamento A11 - Lupaia/Giunchi *26,00*[6+0,1+0,1]*0,15  SOMMANO m³		26,00	6,20	0,15	24,18	148,28	3′585,41
143 / 30 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 17/03/2018	Armatura per CLS (SbCat 11)  Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  SbCat 11 - Armatura per CLS  Attraversamento A11 - Lupaia/Giunchi Fondazione (no pista) 50 kg/mc * 50,00*26,00*6,00*0,50  Attraversamento A11 - Lupaia/Giunchi Elevazione (no pista) 65 kg/mc * [2,00*50]*26,00*0,50*2,50  SOMMANO kg	50,00	26,00 26,00	6,00 0,50	0,50 2,50	3′900,00 3′250,00 7′150,00	2,90	20′735,00
144 / 60 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 09/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  SbCat 11 - Armatura per CLS armatura muretto di testa *[4*2]*362,30 armatura manufatto idraulico *[4*2]*129,40 armatura soletta tombino *4,00*232,50	8,00 8,00 4,00			362,30 129,40 232,50	2′898,40 1′035,20 930,00 4′863,60	2,90	14′104.44
	SUMMANU Kg					+ 603,00	2,90	14 104,44
	A RIPORTARE							28′880′578,14

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							28′880′578,14
145 / 29 TOS22/	Casseforme e palancole (SbCat 12)  Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
1_01.B02.00 2.002 17/03/2018	SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 12 - Casseforme e palancole Attraversamento A11 - Lupaia/Giunchi Elevazione (no pista) *[2,00*2]* 26,00*2,50	4,00	26,00		2,50	260,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					260,00	34,30	8′918,00
146 / 56 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 12 - Casseforme e palancole							
09/01/2018	magrone per posa tubazione 6x0.1x2 *4,00*9,30*0,10*2,00 magrone per posa tubazione 1.7x0.1x2 *4,00*1,70*0,10*2,00 magrone rivestimento alveo 6.2x0.1x2 *4,00*6,20*0,10*2,00 magrone rivestimento alveo 2x0.1x2 *4,00*2,00*0,10*2,00 magrone rivestimento alveo 21.65x0.1x2 *4,00*21,65*0,10*2,00 magrone rivestimento alveo 10x0.1x2 *4,00*10,00*0,10*2,00 magrone rivestimento alveo 10x0.1x2 *4,00*10,00*0,10*2,00 magrone muretto di testa 6.5x0.1x2x2 *4,00*6,50*0,10*4,00 magrone muretto di testa 0.45x0.1x2x2 *4,00*0,45*0,10*4,00 magrone manufatto idraulico 2.9x0.1 *4,00*2,90*0,10*1,00 magrone manufatto idraulico 2.4x0.1x2 *4,00*2,50*0,10*2,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	9,30 1,70 6,20 2,00 21,65 10,00 6,50 0,45 2,90 2,50	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 1,00	7,44 1,36 4,96 1,60 17,32 8,00 10,40 0,72 1,16 2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					54,96	27,96	1′536,68
147 / 58 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 09/01/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 12 - Casseforme e palancole muretti di testa 6.3x0.25x2 *4,00*6,30*0,25*2,00 muretti di testa 2.3x0.25x2 *4,00*2,30*0,25*2,00 manufatto idraulico 2.3x0.25x2 *4,00*2,25*0,25*2,00 manufatto idraulico 2.25x0.25x4 *4,00*2,25*0,25*4,00 soletta tombino 1.5x0.25x2 *4,00*1,50*0,25*2,00 soletta tombino 6.2x0.25x2 *4,00*6,20*0,25*2,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	6,30 2,30 2,25 2,25 1,50 6,20	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00	12,60 4,60 4,50 9,00 3,00 12,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					46,10	34,30	1′581,23
148 / 160 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 17/03/2018	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 12 - Casseforme e palancole Attraversamento A11 - Lupaia/Giunchi Fondazione (no pista) *2,00* 26,00*0,50  SOMMANO m²	2,00	26,00		0,50	26,00	27,96	726,96
149 / 54 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001 09/01/2018	Rinterri (SbCat 19)  Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  SbCat 19 - Rinterri							
	riempimento trincea per tubazione per n.4 tombini *4,00*8,00*4,20	4,00	8,00		4,20	134,40	2.5	450 : 5
	SOMMANO m³					134,40	3,56	478,46
	A RIPORTARE							28′893′819,47
	ARIFORIARE							20 093 019,4/

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							28′893′819,47
150 / 53 NP_10 09/01/2018	Tubazioni - Scatolari prefabbricati (SbCat 20)  Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato, in tutto conforme alla norma DIN 16961, prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2000. Il profilo di parete dovrà essere internamente liscio e colorato per consentire una migliore ispezionabilità visiva o con telecamere, esternamente la struttura dovrà essere idonea a garantire il momento d'inerzia necessario per ottenere la rigidità anulare prevista e potrà essere supportata da materiali polimerici diversi dal PE. Le barre dovranno riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma di riferimento; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di apposito bicchiere di polietilene costruito per avvolgimento continuo su mandrino senza soluzione di continuità e dotato di apposita resistenza interna per la realizzazione dell'elettrofusione con il maschio dell'elemento successivo. La rigidità anulare sarà pari a SN4, diametro 1500 mm.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati Posa in opera di tubazione per n.4 tombini *4,00*6,00	4,00	6,00			24,00	513,95	12′334.80
151 / 61 NP_11 09/01/2018	Lavorazioni in ferro (SbCat 23)  Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa saldature delle parti e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte. Con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con profilati quadri fino a 80 mm.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 23 - Lavorazioni in ferro parapetti pista di manutenzione su tombini di immissione 30kg/mx5m * [4*2]*150,00	8,00			150,00		13,59	16′308,00
152 / 104 NP_11 09/01/2018	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa saldature delle parti e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte. Con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con profilati quadri fino a 80 mm.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11) SbCat 23 - Lavorazioni in ferro parapetti pista di manutenzione su tombini di immissione 30kg/mx5m * 2,00*150,00  SOMMANO kg	2,00			150,00	300,00	13,59	4'077,00
153 / 55 TOS22/ 1_04.B12.00 2.001 09/01/2018	Pavimentazione stradale (SbCat 24)  Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 6 - Nuovo Canale di Gronda (a monte dell'attraversamento A11)  SbCat 24 - Pavimentazione stradale sistemazione piste di manutenzione dopo interramento tubazione per n.4 tombini *4,00*6,00*6,00		6,00	6,00		144,00		28'926'539,27

Nuovo Canale Lupais-Giauchi (Cat 7)  Nosito terrano (MCat 1)  154 / 42  TOS222  TOS222  TOS222  Section superficials epiton for an any any-folial talk 30 cm per formazione essentente, seguito a macchine comprendente l'apportazione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7) proportione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7) proportione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7) proportione sectione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7) proportione sectione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7)  Scavo (materiale stucesto in canifere e recuperato successivamente per 1 tilevati) (SDCat 5)  Scavo (materiale stucesto in canifere e recuperato successivamente per 1 tilevati) (SDCat 5)  Scavo a larga sezione obbligata expanio von mezzi meccanici, compresso escatastamento refilimbito del centure, in terem siculii fino alla producti (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7)  Scavo a larga sezione obbligata expanio von mezzi meccanici, compresso escatastamento refilimbito del centure, in terem siculii fino alla producti (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7)  Scavo a larga sezione obbligata expanio von mezzi meccanici, compresso escatastamento refilimbito del centure, in terem siculii fino alla producti (Cat 7)  Scavo a larga sezione obbligata expanio (Cat 7)  Scavo (Cat									pag. 55
Nurve Canale Lapaia-Clinichi (Cat 7)   Scotic superficiale pairs from a map confided in 3 on per formation establishment and control transcription	1	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	I M l	PORTI
Nuovo Canale Lupais-Giauchi (Cat 7)  Nosito terrano (MCat 1)  154 / 42  TOS222  TOS222  TOS222  Section superficials epiton for an any any-folial talk 30 cm per formazione essentente, seguito a macchine comprendente l'apportazione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7) proportione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7) proportione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7) proportione sectione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7) proportione sectione delle pinine l'actività (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7)  Scavo (materiale stucesto in canifere e recuperato successivamente per 1 tilevati) (SDCat 5)  Scavo (materiale stucesto in canifere e recuperato successivamente per 1 tilevati) (SDCat 5)  Scavo a larga sezione obbligata expanio von mezzi meccanici, compresso escatastamento refilimbito del centure, in terem siculii fino alla producti (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7)  Scavo a larga sezione obbligata expanio von mezzi meccanici, compresso escatastamento refilimbito del centure, in terem siculii fino alla producti (Cat 7). Nono Canale Lupais-Giauchi (Cat 7)  Scavo a larga sezione obbligata expanio von mezzi meccanici, compresso escatastamento refilimbito del centure, in terem siculii fino alla producti (Cat 7)  Scavo a larga sezione obbligata expanio (Cat 7)  Scavo (Cat	TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
154   62		RIPORTO					144,00		28′926′539,27
Scotics terreros (SNCat 1)  Scotics superficials spints fine a una profondità di 30 cm per formazione cassocierio, eseguito a macchian congrescione le diale piante profondità di miliaminena abbitzato ai nace di autore, sa piano orizzoratile Social - Neuroso Canale Lapania-Giandili SNCat 1 - Neuroso Canale Lapania-Giandili SNCat 2 - Recicolo Acque Basse Car 7 - Neuroso Canale Lapania-Giandili di mil 50 SCat 2 - Recicolo Acque Basse Car 7 - Neuroso Canale Lapania-Giandili SNCat 5 - Secono Interasis storessi in cantiere e recuperato successivamente per i rileviti) Scat 5 - Secono Interasis storessi in cantiere e recuperato successivamente per i rileviti) Scat 5 - Secono Interasis storessi in cantiere e recuperato successivamente per i rileviti) Scat 5 - Secono Interasis storessi in cantiere e recuperato successivamente per i rileviti) Scat 5 - Secono Interasis storessi in cantiere e recuperato successivamente per i rileviti) Scat 5 - Secono (materiale storessi in cantiere e recuperato successivamente per i rileviti) Scat 5 - Secono (materiale storessi in cantiere e recuperato successivamente per i rileviti) Scat 2 - Recicolo Acque Basse Scata Scata - Recicolo Acque Basse Scata Scata - Recicolo Acque Basse Scata - Neuroso Canale Lapania Giandili SCA 5 - Secono (materiale storessi in cantiere e recuperato successivamente per i rileviti) Scata 5 - Secono (materiale storessi in cantiere e recuperato successivamente per successivame		SOMMANO m³					144,00	42,25	6′084,00
1604.000									
Scotico terreno larghezza media 6 m *1620,00° 6,00	TOS22/ 1_16.A04.00 1.001	cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi							
Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) (SbCat 5)  135 / 64  Scavo a larga scione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni scioli fino alla 2812201 (21 - Reticolo Acque Basse 2812201 St. 45 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati)  Scavo 18 larga scrione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni scioli fino alla 2812201 (21 - Reticolo Acque Basse 21 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -				1620,00	6,00		9′720,00		
Scave   Scav		SOMMANO m <sup>2</sup>					9′720,00	3,78	36′741,60
TOS227									
SOMMANO m²  156 / 70  Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla 10.1A04.00 profondità di m 15.0  2,001  SpCat 2. Reticolo Acque Basse 10/01/2018  Scavo per fondazione tombini sotto viabilità di progetto *35,00*10,00* 2,00  SOMMANO m²  Rivestimento canali in CLS (SbCat 9)  SOMMANO m²  Rivestimento canali in CLS (SbCat 9)  getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 1,16,B04.00  SpCat 2. Reticolo Acque Basse Cat 7. Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS Rivestimento fondo e sponde Nuovo canale Lupaia-Giunchi - Sezione in CLS 1,0mq *1,00*50,00  SOMMANO m²  Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  158 / 63  Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti	TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) Scavo fosso Lupaia Giunghi dx e sx 1 media 7.5 m *7,50*[462+1007]*		1460.00		1.50	16/2000		
Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla 1,01.A04.00 pprofondità di m 1,50 pp. 2.001 Sp. 2.1 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 5 - Scavo (materiale stocato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati)    Scavo per fondazione tombini sotto viabilità di progetto *35,00*10,00* 2,00			7,30	1409,00		1,50		6.46	106/750 57
TOS22/ 1_01.A04.00 2_001 2_001 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse 10/01/2018 Scavo per fondazione tombini sotto viabilità di progetto *35,00*10,00* 2_00 SOMMANO m³  Rivestimento canali in CLS (SbCat 9) getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse 3_002 2_99/12/2017 SbCat 9 - Suzvo (anale Lupaia-Giunchi - Sezione in CLS 1,0mq *1,00*50,00  SOMMANO m³  Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti		SOMMANO m <sup>2</sup>					16 526,25	6,46	106 /39,3/
2,00   SOMMANO m³   SOMMANO m	TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato							
Rivestimento canali in CLS (SbCat 9)  getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse 3.002 Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS Rivestimento fondo e sponde Nuovo canale Lupaia-Giunchi - Sezione in CLS 1,0mq *1,00*50,00  Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  158 / 63 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti									
Rivestimento canali in CLS (SbCat 9)  157/65 getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4  1_16.B04.00 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse 3.002 Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS Rivestimento fondo e sponde Nuovo canale Lupaia-Giunchi - Sezione in CLS 1,0mq *1,00*50,00  SOMMANO m³  Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  158/63 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti		2,00		35,00	10,00	2,00	700,00		
getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 1_16.B04.00 3.002		SOMMANO m³					700,00	6,46	4′522,00
TOS22/ 1_16.B04.00 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse 3.002 Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS Rivestimento fondo e sponde Nuovo canale Lupaia-Giunchi - Sezione in CLS 1,0mq *1,00*50,00  SOMMANO m³  Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  158 / 63 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti		Rivestimento canali in CLS (SbCat 9)							
SOMMANO m³  Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti	TOS22/ 1_16.B04.00 3.002	resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 9 - Rivestimento canali in CLS							
Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  158 / 63 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti			1,00	50,00			50,00		
158 / 63 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti		SOMMANO m³					50,00	163,00	8′150,00
158 / 63 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti		Opere strutturali in CLS (SbCat 10)							
	158 / 63	•							
		A RIPORTARE							29′088′796,44

10.104.04   10.10				DIMEN	SIONI			IMI	pag. 56
Section   Sect		DESIGNAZIONE DEI LAVORI				H/neso	Quantità		
10.1041/0.52   compress carrion, traspretio exaction, dei irrituita agli implantit autorizzati at initiad lorn trassporm ode from sentimento.   22.000   22.000   2.		RIPORTO	par.ug.	iung.	iai g.	11/pcso		unitario	
1609-400	TOS22/ 1_01.A04.00 1.002 28/12/2017	compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Scavo largezza media 8 m *8,00*50,00*2,00		50,00		2,00		21,16	,
Calecatruzzo per struttura attomo a scatolari *35,00*7,90*1,70  SOMMANO m*  Armatura per CLS (SbCat I1)  Fomitura e posa in opera di accinio per cemento amnato, secondo le nome UNI in vigore. Barre presagonnate ad advernza migliorata da 0 6 mm a 26 mol 1001/2018  Oli 1001/2018  Armatura per CLS (SbCat I1)  Fomitura e posa in opera di accinio per cemento amnato, secondo le nome UNI in vigore. Barre presagonnate ad advernza migliorata da 0 6 mm a 26 mol 1001/2018  Siccat 11 - Armatura per CLS (and in control in co	159 / 73 TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 10/01/2018	XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 10 - Opere strutturali in CLS fondazione scatolari canale Lupaia Giunchi per sottopasso nuovo canale		21.00	6.50	0.25	24 12		
160 / 74				,			ĺ		
160 / 74				33,00	7,50	1,70		168,65	85′029,96
TOS22  UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da 0 6 mm a 26   John mic solo nell' mabrio di progettazione preliminare)		Armatura per CLS (SbCat 11)							
Casseforme e palancole (SbCat 12)   19'022,50   2,90   55'165,25	TOS22/ 1_04.B03.00 1.001	UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 11 - Armatura per CLS armatura fondazione scatolari canale Lupaia Giunchi per sottopasso nuovo canale Scolmatore 21x6,5x0,25x100 *100,00*21,00*6,50*0,25  Armatura per calcestruzzo per struttura attorno a scatolari *100,00*35,00*7,90*1,70 a detrarre voume esterno scatolari (n. 3 scatolari) *-300,00*35,00*2,30*1,30  Sommano positivi kg	100,00 100,00 -300,00	35,00	7,90	1,70	47′005,00 -31′395,00 50′417,50		
Casseforme e palancole (SbCat 12)   Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   1.01.B02.00									
TOS22/ 1_01.B02.00							19′022,50	2,90	55′165,25
TOS22/ muri 1_01.B02.00 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse 2.002 Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 12 - Casseforme e palancole Monte scolmatore Elevazione *[2,00*2]*95,00*1,50 Valle scolmatore Elevazione *[2,00*2]*68,00*1,50 Giunti *16,00*0,25*1,50 Riprese di getto verticale *8,00*0,25*1,50  Riprese di getto verticale *8,00*0,25*1,50  Muri SpCat 2 - Reticolo Acque Basse 4,00 95,00 4,00 95,00 1,50 408,00 0,25 1,50 6,00 0,25 1,50 3,00	161 / 66 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 08/01/2018	SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 12 - Casseforme e palancole Monte scolmatore Fondazione *2,00*95,00*0,30 Valle scolmatore Fondazione *2,00*68,00*0,30	2,00				40,80	27,96	2′734,49
A RIPORTARE 987,00 29'248'654,14	162 / 67 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 08/01/2018	muri SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 12 - Casseforme e palancole Monte scolmatore Elevazione *[2,00*2]*95,00*1,50 Valle scolmatore Elevazione *[2,00*2]*68,00*1,50 Giunti *16,00*0,25*1,50	4,00 4,00 16,00	68,00		1,50 1,50	408,00 6,00		
		A RIPORTARE					987,00		29′248′654,14

			DIMEN	CLONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	rang.	III g.	Trpeso	987,00	umumo	29′248′654,14
	SOMMANO m²					987,00	34,30	33′854,10
163 / 71 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 10/01/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 12 - Casseforme e palancole fondazione per scatolari canale Lupaia Giunchi per sottopasso nuovo canale Scolmatore 21x6,5x0,25 *2,00*21,00*0,25 fondazione per scatolari canale Lupaia Giunchi per sottopasso nuovo	2,00	, i		0,25	10,50		
	canale Scolmatore 21x6,5x0,25 *2,00*6,50*0,25	2,00	6,50	7.00	0,25	3,25		
	fondazione per scatolari sotto viabilità di progetto *2,00*7,90*1,70 fondazione per scatolari sotto viabilità di progetto *2,00*35,00*1,70	2,00 2,00	35,00	7,90	1,70 1,70			
	SOMMANO m²					159,61	34,30	5′474,62
164 / 72 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 10/01/2018	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 12 - Casseforme e palancole Magrone per fondazione scatolari canale Lupaia Giunchi per sottopasso nuovo canale Scolmatore 7x22x0,1 *2,00*7,00*0,10 Magrone per fondazione scatolari canale Lupaia Giunchi per sottopasso nuovo canale Scolmatore 7x22x0,1 *2,00*22,00*0,10  fondazione per scatolari sotto viabilità di progetto *2,00*8,10*0,25 fondazione per scatolari sotto viabilità di progetto *2,00*35,00*0,25  SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	7,00 22,00 35,00	8,10	0,10 0,10 0,25 0,25	4,40 4,05	27,96	764,71
165 / 68 I.01.009 08/01/2018	Giunti - Ripresa di getto (SbCat 14)  Profili in PVC (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto Riprese di getto verticale *8,00*1,50 Riprese di getto orizzontale *2,00*[95+68]	8,00 2,00			1,50	12,00 326,00		
166 / 69 E.09.03.00 08/01/2018	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14)  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse  Cat 7 - Nuovo Canale Lupaia-Giunchi  SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto				150	338,00	11,47	3'876,86
	Giunti *16,00*1,50  SOMMANO m2	16,00			1,50	24,00	44,52	1′068,48
	Scatolari (Cat 10) Tubazioni - Scatolari prefabbricati (SbCat 20)							
167 / 151 NP_12	Fornitura e posa in opera di scatolari in calcestruzzo armato prefabbricato - da mq 1,51 a mq 3,00 - dimensioni interne 1,6 mq (1,6x1), lunghezza							
	A RIPORTARE							29′293′692,91

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							29′293′692,91
09/01/2018	standard mm 200 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 10 - Scatolari SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati Scatolari per ponticelli (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda) n.2x5filex3.8m *2,00*3,80*10,00 Scatolari per ponticelli (Fosso Lupaia Giunchi) n.3filex4m *4,00*10,00  SOMMANO m	2,00	3,80 4,00		10,00 10,00	76,00 40,00 116,00	696,40	80′782,40
	Reticolo acque basse-opere varie (Cat 16) Scotico terreno (SbCat 1)							
168 / 191 TOS22/ 1_16.A04.00 1.001 18/01/2018	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 1 - Scotico terreno Scotico per fosso senza nome - drenaggio verso Nuovo Fosso Lupaia Giunchi *285,00*4,00		285,00	4,00		1′140,00	3,78	4′309,20
	Rilevati (con materiale proveniente da cava) (SbCat 2)							
169 / 159 NP_23 10/01/2018	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. E' invece compreso nel prezzo la fornitura di terreno di natura argillosa proveniente dall'esterno, con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.  Terrenno classificato nelle classi A4-A5-A6-A7, caratterizzato mediante prova a compressione semplice (ELL) con valore di cu maggiore di 65 kPa, coefficiente di Darcy (k) minore di 10-7 cm/s, fornito a piè d'opera escluso la compattazione del materiale secondo le modalità prescritte. Il materiale terroso dovrà essere scevro da materiale vegetale e lapideo.  Le prove di accettazione nel caso di materiale proveniente dall'esterno saranno effettuate ogni 5000 me e consistono in: -prova di permeabilità							
	-prova ELL -limiti di Attemberg -Analisi granulometrica -Classificazione materiale CNR-UNI 10006 Il materiale dovrà essere non contaminato chimicamente e caratterizzato da parametri chimici conformi alla tabella A del D.Lgs 152/2006. Il materiale dovrà essere fornito con contenuto di umidità idoneo per la messa in opera o da bagnare. Nel caso di prolungato periodo di stoccaggio dovrà essere predisposta adeguata copertura dei cumuli. SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 2 - Rilevati (con materiale proveniente da cava) riempimento argini n4 ponticelli 6mqx3x2 *4,00*6,00*3,00*2,00		6,00	3,00	2,00			
	SOMMANO m³					144,00	17,49	2′518,56
	Scavo (materiale da inviare a discarica) (SbCat 4)							
170 / 192 TOS22/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse							
	A RIPORTARE							29′381′303,07

			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	F		8-				29′381′303,07
18/01/2018	Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 4 - Scavo (materiale da inviare a discarica) Scavo per fosso senza nome - Drenaggio verso nuovo Fosso Lupaia- Giunchi *0,05*285,00*[+(0,75+3,75)/2]*1,50  SOMMANO m³	0,05	285,00	2,25	1,50	48,09	21,16	1′017,58
171 / 193	Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) (SbCat 5)  Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso							
TOS22/ 1_01.A04.00 2.001 18/01/2018	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) Scavo per fosso senza nome - Drenaggio verso nuovo Fosso Lupaia-Giunchi *0,95*285,00*[+(0,75+3,75)/2]*1,50 SOMMANO m³	0,95	285,00	2,25	1,50	913,78	6,46	5′903,02
172 / 154 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 10/01/2018	Opere strutturali in CLS (SbCat 10)  getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 10 - Opere strutturali in CLS magrone per fondazione scatolari (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x50mqx0,1*5,00*0,10*50,00	5,00	0,10		50,00	25,00		
173 / 155	SOMMANO m³ getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale					25,00	148,28	3′707,00
TOS22/ 1_16.B04.00 5.002 10/01/2018	XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 10 - Opere strutturali in CLS fondazione scatolari ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x45superficiex0.25spessore *5,00*0,25*45,00 muro d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso	5,00	0,25		45,00	56,25		
	Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x10,25x2,6x0,25x2 *[5*2]*10,25*2,60*0,25 soletta ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)	10,00	10,25	2,60	0,25	66,63		
	5x36areax0,25spessore *5,00*0,25*36,00 cordolo ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale, case Passerini) 5x5,5x0,25x0,65x2	5,00	0,25		36,00	45,00		
	*[5*2]*5,50*0,25*0,65 a dedurre volume scatolari (10x0,25x2)x5 *5,00*10,00*0,25*2,00  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	10,00 5,00	5,50 10,00	0,25 0,25	0,65 2,00	8,94 -25,00 		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					151,82	168,65	25′604,44
	Armatura per CLS (SbCat 11)							
	A RIPORTARE							29′417′535,11

DESCENAZIONE DELLAVORI   Par. op   Imp.   Imp.   Imp.   Operation   Operatio			DIMENSIONI			IMI	PORTI		
12.1   13.5		DESIGNAZIONE DEI LAVORI				H/neso	Quantità		
1747   158		PIDOPTO	par.ug.	iung.	itir g.	TI peso		umano	
armatura fondarione posticicile (Grond Acqualunga, Nanova Canade di Gronda, Gross Lapasi Girordi, Grondari-Fosso Reale case Passerini)   5.459.02.51 (0) - 5.004.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.51 (0).00   7.502.5,00°-2.502.5,00°-2.52 (0).00   7.502.5 (0).00	TOS22/ 1_04.B03.00 1.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie							27 417 333,11
fisses Lapias Giunchi, Grondal Fosse Reale case Passerrin)   \$3,550,251,05102   \$175,050.072,5710,000   \$10,000   \$36,000   \$0.25   \$100,000   \$900,000   similaritum mure offul pointerfiel (Gronda, Fosse Lapias Giunchi, Grondal Fosse Reale case Passerrin)   \$3,10,250,255,26,210,000   \$10,257,267,210,000   \$10,000   \$26,65   \$0.25   \$100,000   \$6662.50   \$100,000   \$20,000   \$10,000   \$20,000   \$10,000   \$20,000   \$10,000		armatura fondazione ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x45x0,25x100 *5,00*45,00*0,25*100,00	5,00	45,00	0,25	100,00	5′625,00		
Groenda, fosso Luppia Ginnelat. Groender Fosso Reule case Passerini)   5x10_2x50_2x5_c6_x100_2x5_10_2x5_10_0		fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x36x0,25x100x2 *[5*2]*36,00*0,25*100,00	10,00	36,00	0,25	100,00	9′000,00		
S.5.5.80.2.58.06.55(100.2 *157.2)*[557.2]*10.65*100.00     a dedure volume scalatin (100.25.53)*(Gra Acqualungs, Nuovo Canale di Granda, fosso I apian Gimehi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) *15.52*[110.00*0.25*100.00]     Sommuno positivi kg Sommuno positivi k		Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x10,25x0,25x2,6x100x2 *[5*2]*[10,25*2,6]*0,25*100,00 armatura cordolo ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda,	10,00	26,65	0,25	100,00	6′662,50		
Passerini) *[5*2]*10.00*0.25*100.00		5x5,5x0,25x0,65x100x2 *[5*2]*[5,5*,25]*0,65*100,00 a dedurre volume scatolari (10x0,25x2)x5 (Gora Acqualunga, Nuovo	10,00	1,38	0,65	100,00	897,00		
Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   Casseforme e palancole   Casseforme		Passerini) *[5*2]*10,00*0,25*100,00		10,00	0,25	100,00			
Casseforme e palancole (SbCat 12)		Sommano negativi kg					-2′500,00		
175 / 152		SOMMANO kg					19′684,50	2,90	57′085,05
TOS227   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   2.01   SDCat 12 - Casseforme e palancole   SDCat 12 - Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri   SDCat 12 - Reticolo Acque Basse   Cat 6 - Reticolo acque basse-opere varie   SDCat 12 - Casseforme e palancole   SDCat 12 - Casseforme		Casseforme e palancole (SbCat 12)							
19,70   27,96   550,81	TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 12 - Casseforme e palancole magrone per fondazione scatolari (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerine)	5.00	0.10		39.40	19 70		
TOS22/   1 0.1802.00   SpCat 2 - Reticolo Acque Basse   Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie   SpCat 12 - Casseforme e palancole   SbCat 12 - Casseforme e palancole   Socat 12 - Casseforme e palancole   Gornda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   Sx38.9perimetrox0.25 *5,00*0,25*38,90   5,00   0,25   38,90   48,63   soletta ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   Sx37.5perimetrox0.25 *5,00*0,25*37,50   5,00   0,25   37,50   46,88   Murror d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   Sx4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*0,25*2,60*4,00   5,00   10,25   2,60   4,00   533,00   Murror d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   Sx4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*2,60*0,25*4,00   5,00   2,60   0,25   4,00   13,00   cordolo ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   Sx5,5x0,25x0.65x2   *5,00*5,50*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   71,50   4,00   3,25			2,00	0,10		33,10		27,96	550,81
5x38,9perimetrox0.25 *5,00*0,25*38,90   5,00   0,25   38,90   48,63     soletta ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   5x37,5perimetrox0.25 *5,00*0,25*37,50   5,00   0,25   37,50   46,88     muro d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   5x4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*10,25*2,60*4,00   5,00   10,25   2,60   4,00   533,00     muro d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   5x4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*2,60*0,25*4,00   5,00   2,60   0,25   4,00   13,00     cordolo ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x5,5x0,25x0.65x2   *5,00*5,50*0,65*4,00   5,00   5,50   0,65   4,00   71,50     cordolo ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x5,5x0,25x0.65x2   *5,00*0,55*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   0,25     *5,00*0,25*0,65*4,00   0,25   0,65   4,00   0,25     *5,00*0,25*	TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	muri SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 12 - Casseforme e palancole fondazione scatolari ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di							
5x37,5perimetrox0.25 *5,00*0,25*37,50   muro d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   5x4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*10,25*2,60*4,00   muro d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   5x4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*2,60*0,25*4,00   5,00   2,60   0,25   4,00   13,00		5x38,9perimetrox0.25 *5,00*0,25*38,90 soletta ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso	5,00	0,25		38,90	48,63		
5x4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*10,25*2,60*4,00   muro d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   5x4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*2,60*0,25*4,00   cordolo ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   5x5,5x0,25x0.65x2   *5,00*5,50*0,65*4,00   cordoli ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   5x5,5x0,25x0.65x2   *5,00*0,25*0,65*4,00   cordoli ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini)   5x5,5x0,25x0.65x2   *5,00*0,25*0,65*4,00   Sommano		5x37,5perimetrox0.25 *5,00*0,25*37,50 muro d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso	5,00	0,25		37,50	46,88		
5x4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*2,60*0,25*4,00   5,00   2,60   0,25   4,00   13,00   cordolo ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x5,5x0,25x0.65x2   *5,00*5,50*0,65*4,00   5,00   5,50   0,65   4,00   71,50   cordoli ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x5,5x0,25x0.65x2   *5,00*0,25*0,65*4,00   5,00   0,25   0,65   4,00   3,25		5x4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*10,25*2,60*4,00 muro d'ala ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso	5,00	10,25	2,60	4,00	533,00		
*5,00*5,50*0,65*4,00 cordoli ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x5,5x0,25x0.65x2 *5,00*0,25*0,65*4,00 SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² T1,50		5x4x10.25x0.25x2.6-2x10 *5,00*2,60*0,25*4,00 cordolo ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso	5,00	2,60	0,25	4,00	13,00		
*5,00*0,25*0,65*4,00		*5,00*5,50*0,65*4,00 cordoli ponticello (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso	5,00	5,50	0,65	4,00	71,50		
		*5,00*0,25*0,65*4,00	,	0,25	0,65	4,00			
A DIDODTADE		SOMMANO m <sup>2</sup>					716,26	34,30	24′567,72
A KIP OK LAKE           29 499 /38,05		A RIPORTARE							29′499′738,69

		DIMENSIONI				T T		PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	Parrag.	141151		TEPESS		umum 10	29′499′738,69
	Tubazioni - Scatolari prefabbricati (SbCat 20)							
NP_13 10/01/2018	Fornitura e posa in opera di pluviale in PVC diametro 110 mm  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse  Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie  SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati  pluviali su soletta ponticello n.4 (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di  Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) *  5,00*0,60*4,00  SOMMANO m	5,00	0,60		4,00	12,00	15,61	187,32
							13,01	107,32
	Fornitura e posa in opera di scatolari in calcestruzzo armato prefabbricato - da mq 3,01 a mq 4,00 - dimensioni interne 4 mq (2x2), lunghezza standard mm 200.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati Tombino scatolare sotto nuova viabilità *13,00		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	1′744,16	22′674,08
NP_16 25/01/2018	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato, in tutto conforme alla norma DIN 16961, prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2000. Il profilo di parete dovrà essere internamente liscio e colorato per consentire una migliore ispezionabilità visiva o con telecamere, esternamente la struttura dovrà essere idonea a garantire il momento d'inerzia necessario per ottenere la rigidità anulare prevista e potrà essere supportata da materiali polimerici diversi dal PE. Le barre dovranno riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma di riferimento; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di apposito bicchiere di polietilene costruito per avvolgimento continuo su mandrino senza soluzione di continuità e dotato di apposita resistenza interna per la realizzazione dell'elettrofusione con il maschio dell'elemento successivo. La rigidità anulare sarà pari a SN4, diametro 800 mm.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati Tombino per immissione del fosso senza nome verso Fosso Lupaia Giunchi (scatolare) *150,00		150,00			150,00	190,32	28′548,00
	Lavorazioni in ferro (SbCat 23)							
NP_11 10/01/2018	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa saldature delle parti e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte. Con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con profilati quadri fino a 80 mm.  SpCat 2 - Reticolo Acque Basse							
	Cat 16 - Reticolo acque basse-opere varie SbCat 23 - Lavorazioni in ferro parapetti ponticelli (Gora Acqualunga, Nuovo Canale di Gronda, fosso Lupaia Giunchi, Gronda+Fosso Reale case Passerini) 5x30kg/mx5,5mx2 *[5*2]*5,50*30,00  SOMMANO kg	10,00	5,50		30,00	1′650,00	13,59	22′423,50
	Collettore fognario Polo universitario (SpCat 3) Collettore fognario polo universitario-opere varie (Cat 17)							
	A RIPORTARE							29′573′571,59

			DIMENSIONI				IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO	pur.ug.	iung.	im g.	Trpeso		umumo	29′573′571,59	
	Scotico terreno (SbCat 1)							2, 3, 3, 3, 1, 3, 3	
181 / 164 TOS22/ 1_16.A04.00 1.001 17/01/2018	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 1 - Scotico terreno Scotico per realizzazione collettore fognario università *300,00*21,00 SOMMANO m²		300,00	21,00		6′300,00	3,78	23′814,00	
182 / 165 TOS22/ 1_01.A04.00 1.002 17/01/2018	Scavo (materiale da inviare a discarica) (SbCat 4)  Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.  SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 4 - Scavo (materiale da inviare a discarica) Scavo per realizzazione collettore fognario - Largh. fondo 9.25m - Largh. superficiale -19.25m - H media di scavo 4.40 m *0,05*300,00*[+(19,60+10,80)*0,5]*5,00  SOMMANO m³	0,05	300,00	15,20	5,00	1′140,00	21,16	24′122,40	
183 / 166	Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) (SbCat 5)  Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso								
TOS22/ 1_01.A04.00 2.001 17/01/2018	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario  Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie  SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati)  Scavo per realizzazione collettore fognario - Largh. fondo 9.25m - Largh. superficiale -19.25m - H media di scavo 4.40 m *0,95*300,00*[+(19,60+10,80)*0,5]*5,00  SOMMANO m³	0,95	300,00	15,20	5,00	21′660,00	6,46	139′923,60	
184 / 167 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 18/01/2018	Opere strutturali in CLS (SbCat 10) getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Scatolare Sez.1 *300,00*[6,85+0,1+0,1]*0,15		300,00	7,05	0,15	317,25			
	SOMMANO m³					317,25	148,28	47′041,83	
	Casseforme e palancole (SbCat 12)								
185 / 168 TOS22/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 12 - Casseforme e palancole								
18/01/2018	Scatolare Sez.1 Fondazione *2,00*300,00*0,80	2,00	300,00		0,80	480,00			
	A RIPORTARE					480,00		29′808′473,42	

Num.Ord. TARIFFA	DEGICNA GIONE DELL'AMORI	DIMENSIONI					pag. 63	
1	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					480,00		29′808′473,42
	Scatolare Sez.1 Transizioni *2,00*300,00*0,25	2,00	300,00		0,25	150,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					630,00	27,96	17′614,80
186 / 169 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 18/01/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 12 - Casseforme e palancole Scatolare Sez.1 Pareti *[2,00*2]*300,00*[2,500+0,6] Scatolare Sez.2 Pareti *[2,00*2]*[80,1+41,15]*[2,500+0,6] Scatolare Sez.3 Pareti *[2,00*2]*22,00*[2,500+0,6] Scatolare Sez.4 Pareti *[2,00*2]*[6,37+65,35]*[2,500+0,6] Accesso Estratto 1 Sez.5 Pareti *[2,00*2]*[1,75+1,75+27,1+4+0,5]* [2,500+0,5] Accesso Estratto 2 Sez.6 Pareti *[2,00*2]*[1,75+1,75+27,1+4+0,5]* [2,500+0,5] Scatolare Sez.1 Soletta *300,00*[2+2] Scatolare Sez.1 Parete centrale *2,00*300,00*2,50 Scatolare Sez.2 Parete etrale *2,00*[63,4-1+31,65-1]*1,25 Giunti e riprese di getto verticali *30,00*[0,5+0,5+0,25]*2,50 Giunti e riprese di getto soletta *30,00*5,25*0,60	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	300,00 121,25 22,00 71,72 35,10 35,10 300,00 300,00 93,05	4,00 1,25 5,25	3,10 3,10 3,10 3,00 3,00 2,50 1,25 2,50 0,60	3'720,00 1'503,50 272,80 889,33 421,20 1'200,00 1'500,00 232,63 93,75 94,50	34,30	354'967,61
187 / 172 I.01.009 18/01/2018	Giunti - Ripresa di getto (SbCat 14)  Profili in PVC (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.  SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto Riprese di getto orizzontale *4,00*[398+121,25+22+71,72+35,1+35,1]  SOMMANO m	4,00	683,17			2′732,68	11,47	31′343,84
188 / 173 E.09.03.00 18/01/2018	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14) SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto Giunti e riprese di getto verticali *30,00*2,50 Giunti e riprese di getto soletta *30,00*5,25  SOMMANO m2  Rinterri (SbCat 19)	30,00 30,00		5,25	2,50	75,00 157,50 232,50	44,52	10′350,90
189 / 174 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001 18/01/2018	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  SpCat 3 - Collettore fognario Polo universitario Cat 17 - Collettore fognario polo universitario-opere varie SbCat 19 - Rinterri Rinterro Scatolare - Sezione media 55 mq *55,00*300,00  SOMMANO m³	55,00	300,00			16′500,00	3,56	58′740,00 30′281′490,57

Num.Ord.	DEGICAL GIONE DELL'AVORA		DIMEN	SIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							30′281′490,57
	Tombino di Derivazione (A11) (SpCat 4) Scatolari (Cat 10) Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) (SbCat 5)							
190 / 102 NP.103 15/01/2018	Scavo di sbancamento del rilevato autostradale, da eseguire dall'interno ddel tombino esistente mediante miniescavatori, in progressione con l'avanzamento del getto, compreso ogni e qualsiasi onere per il carico e trasporto sulla platea di varo, compreso l'onere per lo stoccaggio in cumuli da mc 500/1000, compreso l' onere per l'assistenza alla esecuzione delle analisi e per l'assistenza alla movimentazione delle attrezzature di spinta nel cantiere.  SpCat 4 - Tombino di Derivazione (A11)  Cat 10 - Scatolari  SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati)  Scavo di sbancamaneto all'intero del monolite *2,00*60,00*6,00*2,00		60,00	6,00	2,00	1′440,00		
	SOMMANO m³					1′440,00	1′500,00	2′160′000,00
	Opere strutturali in CLS (SbCat 10)							
191 / 76 TOS22/ 1_16.B04.00 3.002 08/01/2018	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SpCat 4 - Tombino di Derivazione (A11) Cat 10 - Scatolari SbCat 10 - Opere strutturali in CLS Sez.1a Completamento nord *8,88*[6+0,1+0,1]*0,15 Sez.1b Completamento nord *8,88*[9,5+0,1+0,1]*0,15 Sez.2 sud *[5,5+15]*[6+0,1+0,1]*0,15 Sez.2 nord *[5,5+15]*[6+0,1+0,1]*0,15		8,88 8,88 20,50 20,50	6,20 9,70 6,20 6,20	0,15 0,15	19,07 19,07		
	Sez.2a sud *[5,5+15]*[6+0,1+0,1]*0,15 Sez.2a nord *[5,5+15]*[6+0,1+0,1]*0,15		20,50 20,50	6,20 6,20	0,15 0,15	19,07 19,07		
	SOMMANO m³					97,46	148,28	14′451,37
	Armatura per CLS (SbCat 11)							
192 / 77 TOS22/ 1_04.B03.00 1.001 09/01/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  SpCat 4 - Tombino di Derivazione (A11)  Cat 10 - Scatolari  SbCat 11 - Armatura per CLS  Sez.2 sud Fondazione 80 kg/mc *80,00*[5,5+15]*6,00*0,80  Sez.2 nord Fondazione 80 kg/mc *80,00*[5,5+15]*6,00*0,80  Sez.2a sud Fondazione 80 kg/mc *80,00*[5,5+15]*6,00*0,80  Sez.2a nord Fondazione 80 kg/mc *80,00*[5,5+15]*6,00*0,80  Sez.2a sud Fondazione 45 kg/mc *80,00*[5,5+15]*6,00*0,80  Sez.2 sud Pareti 125 kg/mc *[2,00*45]*10,00*6,00*0,50  Sez.2 sud Pareti 125 kg/mc *[2,00*125]*5,50*0,50*5,17  [2,00*125]*15,00*0,50*[(5,17+2,18)/2]  Sez.2 nord Pareti 135 kg/mc *[2,00*135]*5,50*0,50*4,92  [2,00*135]*15,00*0,50*[(4,92+2,58)/2]  Sez.2a nord Pareti 135 kg/mc *[2,00*135]*5,50*0,50*4,93  [2,00*135]*15,00*0,50*[(4,93+2,5)/2]  adeguamento tombino autostradale *270,00*120,00*0,50*4,00	80,00 80,00 80,00 90,00 250,00 250,00 270,00 270,00 270,00 270,00 270,00	20,50 20,50 20,50 20,50 10,00 5,50 15,00 5,50 15,00 5,50 15,00 120,00	6,00 6,00 6,00 6,00 0,50 0,50 0,50 0,50	0,80 0,80 0,80 0,50 5,17 3,68 5,17 3,63 4,92 3,75 4,93 3,72	7'872,00 7'872,00 7'872,00 2'700,00 3'554,38 6'900,00 3'554,38 6'806,25 3'653,10 7'593,75 3'660,53 7'533,00	2,90	412′505,83
	Casseforme e palancole (SbCat 12)							
193 / 78	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	A RIPORTARE							32′868′447,77

N O1			DIMEN	SIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							32′868′447,77
TOS22/ 1_01.B02.00 2.001 09/01/2018	SpCat 4 - Tombino di Derivazione (A11) Cat 10 - Scatolari SbCat 12 - Casseforme e palancole Sez.2 sud Fondazione *2,00*[5,5+15]*0,80 Sez.2 nord Fondazione *2,00*[5,5+15]*0,80 Sez.2a sud Fondazione *2,00*[5,5+15]*0,80 Sez.2a nord Fondazione *2,00*[5,5+15]*0,80 Sez.2a nord Fondazione *2,00*[5,5+15]*0,80 Sez.2a nord Fondazione *2,00*[5,5+15]*0,80	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	20,50 20,50 20,50 20,50 20,50		0,80 0,80 0,80 0,80	32,80 32,80 32,80 32,80 32,80		3′668,35
194 / 79 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 09/01/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 4 - Tombino di Derivazione (A11) Cat 10 - Scatolari SbCat 12 - Casseforme e palancole Sez.2 sud Pareti *[2,00*2]*5,50*5,17 [2*2]*15,00*[(5,17+2,18)/2] Sez.2 nord Pareti *[2,00*2]*5,50*5,17 [2*2]*15,00*[(5,17+2,08)/2] Sez.2a sud Pareti *[2,00*2]*5,50*4,92 [2*2]*15,00*3,75 Sez.2a nord Pareti *[2,00*2]*5,50*4,93 [2*2]*15,00*3,72  SOMMANO m²	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	5,50 15,00 5,50 15,00 5,50 15,00 5,50 15,00		5,17 3,68 5,17 3,63 4,92 3,75 4,93 3,72	113,74 220,80 113,74 217,80 108,24 225,00 108,46 223,20 1′330,98	34,30	45′652,61
195 / 101 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 15/01/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 4 - Tombino di Derivazione (A11) Cat 10 - Scatolari SbCat 12 - Casseforme e palancole Casseforma per realizzare cordolo di collegamento micropali (Nord) * 2,00*[+25+1,5+1,5]*0,40 Casseforma per realizzare cordolo di collegamento micropali (Nord) * 2,00*[+25+1,5+1,5]*0,40 Casseforma per realizzare cordolo di collegamento micropali (Nord) *[+25+1,5+1,5]*0,40 Casseforma per realizzare cordolo di collegamento micropali (Sud) *2,00* [+25+1,5+1,5]*0,40 Casseforma per realizzare cordolo di collegamento micropali (Sud) *2,00* [+25+1,5+1,5]*0,40 Casseforma per realizzare cordolo di collegamento micropali (Sud) *2,00* [+25+1,5+1,5]*0,40 Casseforma per realizzare cordolo di collegamento micropali (Sud) *[+25+1,5+1,5]*0,40 Casseforma per realizzare cordolo di collegamento micropali (Sud) *[+25+1,5+1,5]*0,40	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	28,00 28,00 28,00 28,00 28,00 28,00	0,40	0,40 0,40	22,40 22,40 11,20 22,40 22,40 11,20	34,30	3′841,60
196 / 80 1.01.009 09/01/2018 197 / 81 E.09.03.00 09/01/2018	Giunti - Ripresa di getto (SbCat 14)  Profili in PVC (water-stop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.  SpCat 4 - Tombino di Derivazione (A11)  Cat 10 - Scatolari  SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto  Riprese di getto verticale *2,00*[9+9+4,9+4,9+5,5+5,5+4,9+4,9]  Riprese di getto orizzontale *[10*50+8*20,5+4*10]  SOMMANO m  Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14)	2,00	48,60 704,00			97,20 704,00 801,20	11,47	9′189,76
	A RIPORTARE							32′930′800,09

SpCat 4 - Tombine di Detivazione (A11)   Cat 10 - Sendolari   Cat 10 -			<u> </u>					pag. 66		
Post	I	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Ouantità	IMPORTI		
SpC at 4 - Tembrou di Derivazione (A11)   Cal 10 - Scation   Sca	TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE	
South   Section   Sectio		RIPORTO							32′930′800,09	
1987   177   Section surprise (Soft at 1)   Section surprise (Soft at 2)   Section surprise (Soft at 3)   Section surprise		Cat 10 - Scatolari SbCat 14 - Giunti - Ripresa di getto Giunti Sez.1-2 *2,00*[5,17+5,17+4,92+4,93]	,	20,19				44,52	1′797,72	
Scotico per duna 2 - Superficie media 63000 mg - compress superficie per successivio fosso di guardin attorno alla duna "63000,00"   SOMMANO m²   63 000,00   3,78   238 140,06	198 / 177 TOS22/ 1_16.A04.00 1.001 18/01/2018	Risagomatura Dune-opere comuni (Cat 18) Scotico terreno (SbCat 1)  Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale  SpCat 5 - Dune Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni								
Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantierey (SbCat 3)		Scotico per duna 2 - Superficie media 63000 mq - compreso superficie					62'000 00			
199   180		-						3,78	238′140,00	
TOS22/ 1_01.A04.00 1_01.A04.00 1_02	199 / 180 TOS22/ 1_16.A05.00 1.001 18/01/2018	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi.  SpCat 5 - Dune  Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni  SbCat 3 - Rilevati (con riuso materiale stoccato in cantiere)  Duna 3 - realizzazione da quota 35.50 m slm a 40.50 m slm *[+(59066+40600)/2]*5,00  Duna 3 - realizzazione da quota 40.50 m slm a 42.50 m slm *[+(225+1360)/2]*2,00  Duna 3 - realizzazione da quota 40.50 m slm a 42.50 m slm *[+(31650+24690)/2]*3,00  Duna 3 - a detrarre duna esistente modellata a gradoni *-108000,00  Sommano positivi m³  Sommano negativi m³  SOMMANO m³	49833,00 792,50 28170,00			2,00	1′585,00 84′510,00 -108′000,00 335′260,00 -108′000,00	4,17	947′674,20	
A RIPORTARE 34'639'688.61	200 / 178 TOS22/ 1_01.A04.00 1.002 18/01/2018	compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.  SpCat 5 - Dune  Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni  SbCat 4 - Scavo (materiale da inviare a discarica)  Duna attuale da sbancare per realizzare parte Duna 3 *0,13*26500,00  Duna attuale da sbancare per realizzare parte Duna 3 *0,13*163000,00  SOMMANO m³  Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente	0,13 0,13		163000,0		21′190,00	21,16	521′276,60	
		A RIPORTARE							34′639′688,61	

			DIMEN	SIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							34′639′688,61
201 / 179 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001 18/01/2018	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 5 - Dune Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) Duna attuale da sbancare per realizzare parte Duna 3 *0,87*25000,00 Duna attuale da sbancare per realizzare parte Duna 3 *0,87*160000,00  SOMMANO m³	0,87 0,87		25000,00 160000,0 0		21′750,00 139′200,00 160′950,00	6,46	1'039'737,00
202 / 181 TOS22/ 1_16.A04.00 4.001	Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi) (SbCat 6)  Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio							
18/01/2018	d'azione dell'escavatore.  SpCat 5 - Dune  Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni  SbCat 6 - Scavo (piccole lavorazioni, piccoli fossi)  Fosso di guardia attorno Duna 3 *1860,00  SOMMANO m		1860,00			1′860,00	6,50	12′090,00
203 / 182	Geotessili (SbCat 8)  Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere							
TOS22/ 1_16.E03.00 1.008 18/01/2018	(PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.  SpCat 5 - Dune Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni SbCat 8 - Geotessili Geotessile esterno per drenaggio piede della duna - particolare 1 - Duna 3 *1880,00*3,00 Geotessile interno per drenaggio piede della duna - particolare 1 - Duna 3 *1880,00*2,50  SOMMANO m²		1880,00 1880,00	3,00 2,50		5′640,00 4′700,00 10′340,00	6,48	67'003,20
204 / 186 TOS22/ 1_24.T02.00 9.005 18/01/2018	Rinterri (SbCat 19)  Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con tubo drenante in PVC posto a profondità oltre 90 cm e fino a 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.							
	SpCat 5 - Dune Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni SbCat 19 - Rinterri tubazione drenanate ai piedi della duna 3 - particolare 1 *1880,00  SOMMANO ml		1880,00			1′880,00	23,45	44′086,00
	Drenaggi - Canalette (SbCat 21)							
205 / 183 TOS22/	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.							
	A RIPORTARE							35′802′604,81

			DIMEN	GIONI.			pag. 68	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN		TT/	Quantità		
	DANCE	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1_16.F07.02 1.001 18/01/2018	pietrisco 40/60 SpCat 5 - Dune Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni SbCat 21 - Drenaggi - Canalette Strato drenante tra 2 geotessili - particolare 1 - Duna 3 *1880,00*2,50* 0,30 SOMMANO m³		1880,00	2,50	0,30	1′410,00	34,32	35′802′604,81 48′391,20
206 / 184 TOS22/ 1_16.F07.02 1.001 18/01/2018	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 SpCat 5 - Dune Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni SbCat 21 - Drenaggi - Canalette Cuneo di materiale granulare sceltro alla base della duna - particolare 1 -					1 110,00	3 1,02	10 37 1,20
	Duna 3 *1880,00*2,00*0,50  SOMMANO m <sup>3</sup>		1880,00	2,00	0,50	1′880,00	34,32	64′521,60
207 / 187 TOS22/ 1_16.E09.03 0.001 22/05/2018	Rinverdimento (SbCat 22)  Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"  SpCat 5 - Dune  Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni  SbCat 22 - Rinverdimento rinverdimento duna 3 *59500,00					59′500,00	0,58	34′510,00
208 / 188 TOS22/ 1_16.E09.05 1.001 18/01/2018	Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato SpCat 5 - Dune Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni SbCat 22 - Rinverdimento sistemazione duna 3 con materiale vegetale precedentemente accantonato *59500,00					59′500,00	3,05	181′475,00
209 / 189 F.01.021.a 24/01/2018	BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) CON FIBRE DI PAGLIA - Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq.  Compresa fornitura e posa in opera SpCat 5 - Dune Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni SbCat 22 - Rinverdimento							
	Biostuoia per coprire il rinverdimento - duna 3 *60000,00 SOMMANO m2					60′000,00	4,69	281′400,00
	A RIPORTARE							36′412′902,61

			DIMEN	SIONI			pag. 69	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				-			36′412′902,61
210 / 185 TOS22/ 1_04.F07.00 3.002 18/01/2018	Pavimentazione stradale (SbCat 24)  Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 diametro 30 cm SpCat 5 - Dune Cat 18 - Risagomatura Dune-opere comuni SbCat 24 - Pavimentazione stradale							
18/01/2018	Canaletta circolare in CLs per drenaggio superficiale Duna 3 *1860,00		1860,00			1′860,00		
	SOMMANO m					1′860,00	68,86	128′079,60
	Collettore di scarico Cassa di Cinta orientale (SpCat 6) Scatolari (Cat 10) Opere elettromeccaniche - Clapet (SbCat 17)							
211 / 139 NP_21 28/12/2017	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet circolare di diametro 1500 mm, in acciaio inox AISI 316; munita di guarnizione circolare in EPDM o NEOPRENE. Da installare a VALLE del collettore di scarico della cassa orientale.  SpCat 6 - Collettore di scarico Cassa di Cinta orientale Cat 10 - Scatolari SbCat 17 - Opere elettromeccaniche - Clapet a valle del collettore di scarico cassa di cinta orientale *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23′500,00	23′500,00
212 / 144	Collettore di scarico Cassa di cinta orientale-opere varie (Cat 15) Scavo (materiale da inviare a discarica) (SbCat 4) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti							
TOS22/ 1_01.A04.00 1.002 29/12/2017	compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.  SpCat 6 - Collettore di scarico Cassa di Cinta orientale  Cat 15 - Collettore di scarico Cassa di cinta orientale-opere varie  SbCat 4 - Scavo (materiale da inviare a discarica)  scavo trincea per posa tubazione scarico cassa di cinta *3,00*1980,00*  0,05  SOMMANO m³	3,00	1980,00		0,05	297,00	21,16	6′284,52
	Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati) (SbCat 5)							
213 / 143 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001 29/12/2017	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  SpCat 6 - Collettore di scarico Cassa di Cinta orientale  Cat 15 - Collettore di scarico Cassa di cinta orientale-opere varie  SbCat 5 - Scavo (materiale stoccato in cantiere e recuperato successivamente per i rilevati)  scavo trincea per posa tubazione scarico cassa di cinta *3,00*1980,00*  0,95  SOMMANO m³	3,00	1980,00		0,95	5′643,00	6,46	36′453,78
						2 073,00	0,40	50 <del>1</del> 55,/0
214 / 145 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  SpCat 6 - Collettore di scarico Cassa di Cinta orientale  Cat 15 - Collettore di scarico Cassa di cinta orientale-opere varie							
	A RIPORTARE							36′607′220,51

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					pag. 70	
Num.Ord. TARIFFA		DIMENSIONI			Ц/рада	Quantità		PORTI TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	36′607′220,51
29/12/2017	SbCat 19 - Rinterri riempimento scavo per posa tubazione scarico cassa di cinta *2,20* 1980,00 SOMMANO m³	2,20	1980,00			4′356,00	3,56	15′507,36
	Tubazioni - Scatolari prefabbricati (SbCat 20)							
215 / 146 NP_06 29/12/2017	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo Spiralato, in tutto conforme alla norma DIN 16961, prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2000. Il profilo di parete dovrà essere internamente liscio e colorato per consentire una migliore ispezionabilità visiva o con telecamere, esternamente la struttura dovrà essere idonea a garantire il momento d'inerzia necessario per ottenere la rigidità anulare prevista e potrà essere supportata da materiali polimerici diversi dal PE. Le barre dovranno riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma di riferimento; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di apposito bicchiere di polietilene costruito per avvolgimento continuo su mandrino senza soluzione di continuità e dotato di apposita resistenza interna per la realizzazione dell'elettrofusione con il maschio dell'elemento successivo. La rigidità anulare sarà pari a SN4, diametro 1000 mm.  SpCat 6 - Collettore di scarico Cassa di Cinta orientale Cat 15 - Collettore di scarico Cassa di cinta orientale varie SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati posa di tubazione di scarico cassa di cinta orientale *2000,00		2000,00			2′000,00	262,69	525′380,00
216 / 147 NP_07 29/12/2017	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per acqua con scorrimento a gravità, realizzato con tubo in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete del diametro esterno DE 1000 mm, liscio internamente di colore azzurro e corrugato esternamente di colore nero, con classe di rigidità anulare SN 2 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea prEN 13476 per tubi strutturati in PE di tipo B. Il pozzetto avrà un'altezza pari a 1700. mm. La base del pozzetto sarà a fondo piatto/scolatoio. Il pozzetto è predisposta per il collegamento di tubazioni in PVC, PP e PE, comprendenti, ingresso/uscita di diametro di diametro pari a 1000 mm. Tutti gli elementi del pozzetto saranno assemblati mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso, da parte di personale patentato secondo la norma DVS 2212 Part. 2. Il pozzetto sarà fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008  SpCat 6 - Collettore di scarico Cassa di Cinta orientale Cat 15 - Collettore di scarico Cassa di cinta orientale-opere varie SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati Pozzetti di ispezione nuovo scarico cassa di cinta orientale *41,00					41,00	5′081,00	208′321,00
217 / 148 NP_08 29/12/2017	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) d. 600, telaio diametro 850 mm, h 100 mm, nv, con guarnizione di tenuta(1 bar) in neoprene diametro 12 mm.  SpCat 6 - Collettore di scarico Cassa di Cinta orientale Cat 15 - Collettore di scarico Cassa di cinta orientale-opere varie SbCat 20 - Tubazioni - Scatolari prefabbricati Chiusino in ghisa sferoidale per pozzetti di ispezione scarico cassa cinta orientale *41,00  SOMMANO cad					41,00	395,18	16′202,38
	A RIPORTARE							37′372′631,25

		DIMENSIONI					pag. /1	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							37′372′631,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro							34′016′496,01
	TOTALE							27/272/621 25
	TOTALE euro							37′372′631,25
	A RIPORTARE							
	ARTIORIARE							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			
TARIFFA				
	RIPORTO	)		
001 002 003 004 005 006 007	Riepilogo SUPER CATEGORIE  Fosso Reale Reticolo Acque Basse Collettore fognario Polo universitario Tombino di Derivazione (A11) Dune Collettore di scarico Cassa di Cinta orientale Fosso di drenaggio sud Lavori adeguamento Canale di cinta orientale			
	Totale SUPER CATEGORIE euro	37′372′6	531,25	
		373720	131,23	
	A RIPORTARE	3		