

**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO****UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA****Fiume PO****Comuni di Serravalle a Po e Ostiglia (MN)**

classifica A.I.Po : MN-E-1200 - Perizia n.5444 del 28/02/2022

**ADEGUAMENTO IN QUOTA DELLA SAGOMA DELL'ARGINATURA MAESTRA  
DEL FIUME PO NEI COMUNI DI SERRAVALLE A PO ED OSTIGLIA (MN)**

D.G.R. 542 del 17 settembre 2018 - Interventi PGRA

PROGRAMMA di interventi strutturali idraulici ed idrogeologici in aree individuate a rischio significativo nel Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (P.G.R.A.)(di concerto con l'assessore Rolfi)

CUP: B72H18000710002

**PROGETTO ESECUTIVO****IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO: Euro 4.750.000,00**

progettazione esecutiva (ai sensi dell'art. 33 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207 e s.mm.ii.)

elaborato

titolo elaborato

data

**D.13****QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA****Febbraio 2022**

scala elaborato

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE
------	------	-----------------------

A	03/2022	Recepimento osservazioni validatori
B	07/2022	Revisione aggiornamento prezzi Luglio 2022
C	...	...

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Gaetano La Montagna**COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE**  
F.E.T. Arch. Lorella Togliani**TECNICO COLLABORATORE:**  
Geom. Elisabetta Barba**PROGETTAZIONE**Binini Partners S.r.l.  
via Gazzata, 4  
42121 Reggio Emilia  
tel. +39.0522.580.578  
tel. +39.0522.580.586

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

#### Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
3	NP.07	<p>DEMOLIZIONE TOTALE IMMOBILE N.1</p> <p>Demolizione totale di fabbricato collabente n.1, sia per la parte interrata che fuori terra fino a qualsiasi altezza, eseguita con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e con l'intervento manuale da parte di personale specializzato, compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Si intendono inclusi i costi per lo smaltimento ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti. Per maggiori dettagli sui costi, si rimanda alla relazione tecnica e stima indennità esproprio. Immobile n.1 - Id. catastale: Foglio 48 Mappale 80-81-82-83</p> <p>Progetto Esecutivo</p> <p>Lotto 1</p> <p>Demolizione totale Edificio collabente n.1</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	a corpo	<div>1,00</div> <div>1,00</div>	40.061,00	70,00	28.042,70	28.042,70	40.061,00 (1,21%)
5	NP.08	<p>DEMOLIZIONE TOTALE IMMOBILE N.2</p> <p>Demolizione totale di fabbricato collabente n.2, sia per la parte interrata che fuori terra fino a qualsiasi altezza, eseguita con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e con l'intervento manuale da parte di personale specializzato, compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Si intendono inclusi i costi per lo smaltimento ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti. Per maggiori dettagli sui costi, si rimanda alla relazione tecnica e stima indennità esproprio. Immobile n.2 - Id. catastale: Foglio 48 Mappale 179-74-75-76-77</p> <p>Progetto Esecutivo</p> <p>Lotto 1</p> <p>Demolizione totale Edificio collabente n.2</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	a corpo	<div>1,00</div> <div>1,00</div>	45.784,00	70,00	32.048,80	32.048,80	45.784,00 (1,38%)
7	NP.09	<p>DEMOLIZIONE TOTALE IMMOBILE N.3</p> <p>Demolizione totale di fabbricato collabente n.3, sia per la parte interrata che fuori terra fino a qualsiasi altezza, eseguita con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e con l'intervento manuale da parte di personale specializzato, compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Si intendono inclusi i costi per lo smaltimento ed ogni onere e magistero</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Demolizioni</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							<p style="text-align: right;"><b>85.845,00</b></p> <p style="text-align: right;">85.845,00</p>

**QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA**

**ADEGUAMENTO ARGINI PO**  
*Demolizioni*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		<div> <div>RIPORTO</div> <div>per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti. Per maggiori dettagli sui costi, si rimanda alla relazione tecnica e stima indennità esproprio. Immobile n.3 - Id. catastale: Foglio 52 Mappale 2</div> <div>Progetto Esecutivo</div> <div>Lotto 1</div> <div>Demolizione totale Edificio collabente n.3</div> <div>1</div> <div>Totale</div> <div><i>Totale Demolizioni Euro</i></div> <div>A RIPORTARE</div> </div>							85.845,00
			a corpo	1,00	16.102,00	70,00	11.271,40	11.271,40	16.102,00
				1,00					(0,48%)
									<b>101.947,00</b>
									101.947,00

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE									
80	O.008.01	ASPORTAZIONE DI COTICO ERBOSO							101.947,00	
	O.008.01.a	SCOTICO ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golenia compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Asportazione di cotico erboso. Tratto a valle di Ostiglia  Si ricorre al metodo delle superfici ragguagliate, epurando ogni lunghezza dei 5 m di larghezza stradale di sommità e delle larghezze stradali delle rampe di collegamento tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso DA SEZ. 1 A SEZ. 2 (tolti 280 m) 2194,02 DA SEZ. 2 A SEZ. 3 lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto (((38,85-5)+(42,31-5))/2) * (717,31-113,19-89,30) sezioni rampa 18 da sez-1 a sez-2 (((43,22-5)+(44,03-5))/2)) * 25 da sez-2 a sez-3 (((44,03-5)+(43,91-5))/2)) * 25 da sez-3 a sez-4 (((43,91-5)+(42,79-5))/2)) * 25 da sez-4 a sez-5 (((42,79-5)+(41,43-5))/2)) * 25 da sez-5 a sez-6 (((41,43-5)+(65,71-5))/2)) * 13,19  sezioni oleodotto da sez-1 a sez-2 (((42,86-5)+(46,50-5))/2) * 18 da sez-2 a sez-3 (((46,50-5)+(48,05-5))/2) * 18 da sez-3 a sez-4 (((48,05-5)+(46,34-5))/2) * 18 da sez-4 a sez-5 (((46,34-5)+(46,55-5))/2) * 18 da sez-5 a sez-6 (((46,55-5)+(45,13-5))/2) * 17,3								
		RIPORTO								
		A RIPORTARE								101.947,00

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							101.947,00
		DA SEZ. 3 A SEZ. 4							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((42,31-5)+(40,78-5))/2 * (500,36-85,26)$		15.171,91					
		sezioni rampa 17							
		da sez-1 a sez-2 $((56,63-(6,67+5+5))+(42,90-(5+3))/2) * 20$		748,60					
		da sez-2 a sez-3 $((42,90-(5+3))+(42,48-(5+3))/2) * 20$		693,80					
		da sez-3 a sez-4 $((42,48-(5+3))+(48,75-5))/2) * 20$		782,40					
		da sez-4 a sez-5 $((48,75-5)+(43,34-5))/2) * 12,04$		494,24					
		da sez-5 a sez-6 $((43,34-5)+(43,30-5))/2) * 13,22$		506,59					
		DA SEZ. 4 A SEZ. 5							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((40,78-5)+(39,49-5))/2 * (520,41-346,28)$		6.118,93					
		Sezioni Rampa 12							
		da sez-1 a sez-2 $((40,64-5)+(42,72-(5+3))/2) * 25$		879,50					
		da sez-2 a sez-3 $((42,72-(5+3))+(41,31-(5+3))/2) * 25$		850,50					
		da sez-3 a sez-4 $((41,31-(5+3))+(42,81-(5+3))/2) * 25$		851,50					
		da sez-4 a sez-5 $((42,81-(5+3))+(31,15-(5+3))/2) * 25$		724,50					
		da sez-5 a sez-6 $((31,15-(5+3))+(35,40-(5+3+3))/2) * 14,33$		340,77					
		Sezioni Rampa 10							
		da sez-1 a sez-2 $((29,70-(5+3))+(31,97-(5+3))/2) * 30$		685,20					
		da sez-2 a sez-3 $((31,97-(5+3))+(35,06-(5+3))/2) * 20$		510,40					
		da sez-3 a sez-4 $((35,06-(5+3))+(38,01-(5+3))/2) * 25$		713,50					
		da sez-4 a sez-5 $((38,01-(5+3))+(38,90-5))/2) * 20,19$		645,27					
		Sezioni Rampa 14							
		da sez-1 a sez-2 $((31,36-(5+4))+(32,70-(5+4))/2) * 25$		575,75					
		da sez-2 a sez-3 $((32,7-(5+4))+(33,61-(5+4))/2) * 25$		604,00					
		da sez-3 a sez-4 $((33,61-(5+4))+(39,55-(5+4))/2) * 25$		689,50					
		da sez-4 a sez-5 $((39,55-(5+4))+(42,49-(5+4))/2) * 25$		800,50					
		da sez-5 a sez-6 $((42,49-(5+4))+(41,81-(6,55))/2) * 25$		859,50					
		da sez-6 a sez-7 $((41,81-(6,55))+(44,72-5))/2) * 11,76$		440,88					
		A RIPORTARE							101.947,00

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							101.947,00
		DA SEZ. 5 A SEZ. 6							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((((39,49-5)+(41,97-5))/2) * (406,37-358,54))$		1.708,97					
		Sezioni Rampa 9							
		da sez-1 a sez-2 $((((39,68-(8,3))+(39,96-(5+3)))/2)) * 20$		633,40					
		da sez-2 a sez-3 $((((39,96-(5+3))+(39,43-(5+3)))/2)) * 20$		634,00					
		da sez-3 a sez-4 $((((39,43-(5+3))+(38,74-(5+3)))/2)) * 20$		621,80					
		da sez-4 a sez-5 $((((38,74-(5+3))+(48,30-(5+16)))/2)) * 9,58$		278,01					
		Sezioni Rampa 8							
		da sez-1 a sez-2 $((((48,30-(5+16))+(35,90-(5+3)))/2)) * 20$		552,00					
		da sez-2 a sez-3 $((((35,90-(5+3))+(36,06-(5+3)))/2)) * 20$		559,60					
		da sez-3 a sez-4 $((((36,06-(5+3))+(44,7-11,5))/2)) * 19,66$		602,19					
		Sezioni Rampa 6							
		da sez-1 a sez-2 $((((39,66-(5+3))+(40,14-(5+3)))/2)) * 25$		797,50					
		da sez-2 a sez-3 $((((40,14-(5+3))+(36,2-(7,4+3)))/2)) * 25$		724,25					
		da sez-3 a sez-4 $((((36,20-(7,4+3))+(31,14-(5+3+3)))/2)) * 20$		459,40					
		da sez-4 a sez-5 $((((31,14-(5+3+3))+(32,01-(5+3+3)))/2)) * 16,52$		339,98					
		Sezioni Rampa 5							
		da sez-1 a sez-2 $((((32,00-(5+3+3))+(27,64-(5+3)))/2)) * 20$		406,40					
		da sez-2 a sez-3 $((((27,64-(5+3))+(30,27-(5+3)))/2)) * 20$		419,20					
		da sez-3 a sez-4 $((((30,27-5)+(31,38-5))/2)) * 13$		335,79					
		da sez-4 a sez-5 $((((31,38-(5+3))+(37,20-(5+10,4)))/2)) * 14,78$		333,88					
		Sezioni Rampa 3							
		da sez-1 a sez-2 $((((31,45-(5+3))+(41,32-(5+3)))/2)) * 25$		709,75					
		da sez-2 a sez-3 $((((41,32-(5+3))+(41,73-(5+3)))/2)) * 25$		838,25					
		da sez-3 a sez-4 $((((41,73-(5+3))+(50,21-(5+3)))/2)) * 25$		949,25					
		DA SEZ. 6 A SEZ. 7							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((((41,97-5)+(41,97-5))/2) * (205,11-163,71))$		1.530,56					
		A RIPORTARE							101.947,00

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
90	O.004.01 O.004.01.a	RIPORTO							101.947,00
		Sezioni Rampa 1							
		da sez-1 a sez-2 $((((53,29-5)+(44,05-(5+3)))/2)) * 25$		1.054,25					
		da sez-2 a sez-3 $((((44,05-(5+3)))+(44,41-(5+3)))/2)) * 25$		905,75					
		da sez-3 a sez-4 $((((44,41-(5+3)))+(46,04-(5+3)))/2)) * 25$		930,75					
		da sez-4 a sez-5 $((((46,04-(5+3)))+(39,62-(5+3)))/2)) * 25$		870,75					
		da sez-5 a sez-6 $((((39,62-(5+3)))+(45,12-(5+3)))/2)) * 25$		859,25					
		da sez-6 a sez-7 $((((45,12-(5+3)))+(33,72-(5+3)))/2)) * 25$		785,50					
		da sez-7 a sez-8 $((((33,72-(5+3)))+(28,05-(5+3)))/2)) * 13,71$		313,82					
		Totale	m²	82.507,96	1,71	29,64	0,51	42.079,06	141.088,61 (4,25%)
		SCAVO DI SBANCAMENTO							
		SCAVO DI SBANCAMENTO CON RIUTILIZZO IN ADIACENZA ALLO SCAVO							
		SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo:							
		con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori.							
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Scavo di sbancamento							
		Tratto a valle di Ostiglia							
		Si ricorre al metodo delle sezioni ragguagliate							
		tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso							
		da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolti 280 m)							
		$((40,54+32,50)/2) * (347,26-280)$		2.456,34					
		DA SEZ. 2 A SEZ. 3							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((32,50+31,49)/2) * (717,31-113,19-89,30)$		16.474,24					
		Sezioni Rampa 18							
		A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre							141.088,61
		A RIPORTARE							243.035,61

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							243.035,61
		da sez-1 a sez-2 ((46,27+45,45)/2) * 25		1.146,50					
		da sez-2 a sez-3 ((45,45+44,68)/2) * 25		1.126,75					
		da sez-3 a sez-4 ((44,68+45,22)/2) * 25		1.123,75					
		da sez-4 a sez-5 ((45,22+48,15)/2) * 25		1.167,25					
		da sez-5 a sez-6 ((48,15+91,08)/2) * 13,19		918,29					
		sezioni oleodotto							
		da sez-1 a sez-2 ((36,67+38,11)/2) * 18		673,02					
		da sez-2 a sez-3 ((38,11+35,62)/2) * 18		663,66					
		da sez-3 a sez-4 ((35,62+39,35)/2) * 18		674,82					
		da sez-4 a sez-5 ((39,35+41,49)/2) * 18		727,56					
		da sez-5 a sez-6 ((41,49+39,84)/2) * 17,3		703,59					
		DA SEZ. 3 A SEZ. 4							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		((31,49+28,48)/2) * (500,36-85,26)		12.448,85					
		Sezioni Rampa 17							
		da sez-1 a sez-2 ((71,74+51,09)/2) * 20		1.228,40					
		da sez-2 a sez-3 ((51,09+51,86)/2) * 20		1.029,60					
		da sez-3 a sez-4 ((51,86+51,80)/2) * 20		1.036,60					
		da sez-4 a sez-5 ((51,80+54,21)/2) * 12,04		638,24					
		da sez-5 a sez-6 ((54,21+54,28)/2) * 13,22		717,19					
		DA SEZ. 4 A SEZ. 5							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		((28,48+25,86)/2) * (520,41-346,28)		4.731,11					
		Sezioni Rampa 12							
		da sez-1 a sez-2 ((31,84+37,13)/2) * 25		862,25					
		da sez-2 a sez-3 ((37,13+29,61)/2) * 25		834,25					
		da sez-3 a sez-4 ((29,61+30,57)/2) * 25		752,25					
		da sez-4 a sez-5 ((30,57+22,21)/2) * 25		659,75					
		da sez-5 a sez-6 ((22,21+50,83)/2) * 14,33		523,33					
		Sezioni Rampa 10							
		<b>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</b>							<b>141.088,61</b>
		A RIPORTARE							243.035,61



## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							243.035,61
		da sez-1 a sez-2 $((32,08+33,82)/2) * 30$		988,50					
		da sez-2 a sez-3 $((33,82+24,82)/2) * 20$		586,40					
		da sez-3 a sez-4 $((24,82+31,49)/2) * 25$		704,00					
		da sez-4 a sez-5 $((31,49+28,03)/2) * 20,19$		600,85					
		Sezioni Rampa 14							
		da sez-1 a sez-2 $((32,31+32,05)/2) * 25$		804,50					
		da sez-2 a sez-3 $((32,05+30,49)/2) * 25$		781,75					
		da sez-3 a sez-4 $((30,49+38,12)/2) * 25$		857,75					
		da sez-4 a sez-5 $((38,12+50,88)/2) * 25$		1.112,50					
		da sez-5 a sez-6 $((50,88+50,52)/2) * 25$		1.267,50					
		da sez-6 a sez-7 $((50,52+45,13)/2) * 11,76$		562,48					
		DA SEZ. 5 A SEZ. 6							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto $((25,86+31,33)/2) * (406,37-358,54)$		1.367,94					
		Sezioni Rampa 9							
		da sez-1 a sez-2 $((33,16+27,21)/2) * 20$		603,80					
		da sez-2 a sez-3 $((27,21+35,97)/2) * 20$		631,80					
		da sez-3 a sez-4 $((35,97+25,74)/2) * 20$		617,20					
		da sez-4 a sez-5 $((25,74+33,70)/2) * 9,58$		284,72					
		Sezioni Rampa 8							
		da sez-1 a sez-2 $((33,70+26,49)/2) * 20$		602,00					
		da sez-2 a sez-3 $((26,49+31,39)/2) * 20$		578,80					
		da sez-3 a sez-4 $((31,39+32,42)/2) * 19,66$		627,35					
		Sezioni Rampa 6							
		da sez-1 a sez-2 $((35,86+26,57)/2) * 25$		780,50					
		da sez-2 a sez-3 $((26,57+27,30)/2) * 25$		673,50					
		da sez-3 a sez-4 $((27,30+27,18)/2) * 20$		544,80					
		da sez-4 a sez-5 $((27,18+29,10)/2) * 16,52$		464,87					
		Sezioni Rampa 5							
		da sez-1 a sez-2 $((29,10+25,60)/2) * 20$		547,00					
		<b>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</b>							<b>141.088,61</b>
		A RIPORTARE							243.035,61

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterrì e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							243.035,61
		da sez-2 a sez-3 $((25,60+26,64)/2) * 20$		522,40					
		da sez-3 a sez-4 $((26,64+24,89)/2) * 13$		335,01					
		da sez-4 a sez-5 $((24,89+42,22)/2) * 14,78$		496,02					
		Sezioni Rampa 3							
		da sez-1 a sez-2 $((32,45+43,02)/2) * 25$		943,50					
		da sez-2 a sez-3 $((43,02+36,79)/2) * 25$		997,75					
		da sez-3 a sez-4 $((36,79+48,76)/2) * 25$		1.069,50					
		DA SEZ. 6 A SEZ. 7							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((31,33+31,33)/2) * (205,11-163,71)$		1.297,06					
		Sezioni Rampa 1							
		da sez-1 a sez-2 $((52,67+45,70)/2) * 25$		1.229,75					
		da sez-2 a sez-3 $((45,70+44,01)/2) * 25$		1.121,50					
		da sez-3 a sez-4 $((44,01+39,36)/2) * 25$		1.042,25					
		da sez-4 a sez-5 $((39,36+37,87)/2) * 25$		965,50					
		da sez-5 a sez-6 $((37,87+41,79)/2) * 25$		995,75					
		da sez-6 a sez-7 $((41,79+22,08)/2) * 25$		798,50					
		da sez-7 a sez-8 $((22,08+20,60)/2) * 13,71$		292,57					
		Totale	m <sup>3</sup>	82.015,16	2,95	38,85	1,15	94.317,43	241.944,72 (7,28%)
100	0.009.01.a	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO CON TERRENO IN SITO</p> <p>FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e</p> <p>la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli:</p> <p>con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.</p> <p>Progetto Esecutivo</p> <p>Lotto 1</p> <p>Formazione di rilevato - da raccordo SEZ.1 a SEZ.7 (Valle Ostiglia) escluso tratto iniziale</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE</b></p>							<b>383.033,33</b> 484.980,33

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
110	O.009.01.a	RIPORTO	m³		3,07	35,10	1,08	88.576,37	484.980,33
		Formazione di rilevato con riutilizzo di terreno derivante dallo sbancamento e dall'esecuzione delle gradonature		82.015,16					
		82015,16		82.015,16					251.786,54
		Totale							(7,58%)
		<p>FORMAZIONE DI RILEVATO CON TERRENO IN SITO</p> <p>FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli:</p> <p>con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.</p> <p>Progetto Esecutivo</p> <p>Lotto 1</p> <p>Formazione di rilevato - da raccordo SEZ. 1 a SEZ.7</p> <p>Formazione di rilevato con materiale proveniente da aree demaniali</p> <p>Quantità ottenute con metodo delle sezioni ragguagliate</p> <p>Tratto a valle di Ostiglia</p> <p>tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso</p> <p>da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolti 280 m)</p> <p><math>((89,65+69,09)/2) * (347,26-280)</math></p> <p>DA SEZ. 2 A SEZ. 3</p> <p>lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto</p> <p><math>((69,09+89,35)/2) * (717,31-113,19-89,30)</math></p> <p>Sezioni Rampa 18</p> <p>da sez-1 a sez-2 <math>((109,93+97,00)/2) * 25</math></p> <p>da sez-2 a sez-3 <math>((97,00+97,83)/2) * 25</math></p> <p>da sez-3 a sez-4 <math>((97,83+96,61)/2) * 25</math></p> <p>da sez-4 a sez-5 <math>((96,61+91,84)/2) * 25</math></p> <p>da sez-5 a sez-6 <math>((91,84+175,08)/2) * 13,19</math></p>							
		<b>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</b>							<b>634.819,87</b>
		A RIPORTARE							736.766,87

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							736.766,87
		sezioni oleodotto							
		da sez-1 a sez-2 $((98,93+86,99)/2) * 18$		1.673,28					
		da sez-2 a sez-3 $((86,99+81,48)/2) * 18$		1.516,32					
		da sez-3 a sez-4 $((81,48+109,84)/2) * 18$		1.721,88					
		da sez-4 a sez-5 $((109,84+132,15)/2) * 18$		2.178,00					
		da sez-5 a sez-6 $((132,15+111,85)/2) * 17,3$		2.110,60					
		DA SEZ. 3 A SEZ. 4							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((89,35+84,99)/2) * (500,36-85,26)$		36.184,27					
		Sezioni Rampa 17							
		da sez-1 a sez-2 $((149,10+127,24)/2) * 20$		2.763,40					
		da sez-2 a sez-3 $((127,24+123,69)/2) * 20$		2.509,40					
		da sez-3 a sez-4 $((123,69+130,43)/2) * 20$		2.541,20					
		da sez-4 a sez-5 $((130,43+135,08)/2) * 12,04$		1.598,43					
		da sez-5 a sez-6 $((135,08+134,80)/2) * 13,22$		1.783,91					
		DA SEZ. 4 A SEZ. 5							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((84,99+94,01)/2) * (520,41-346,28)$		15.584,64					
		Sezioni Rampa 12							
		da sez-1 a sez-2 $((120,91+127,82)/2) * 25$		3.109,25					
		da sez-2 a sez-3 $((127,82+94,36)/2) * 25$		2.777,25					
		da sez-3 a sez-4 $((94,36+69,60)/2) * 25$		2.049,50					
		da sez-4 a sez-5 $((69,60+34,68)/2) * 25$		1.303,50					
		da sez-5 a sez-6 $((34,68+54,69)/2) * 14,33$		640,41					
		Sezioni Rampa 10							
		da sez-1 a sez-2 $((35,84+60,76)/2) * 30$		1.449,00					
		da sez-2 a sez-3 $((60,76+58,86)/2) * 20$		1.196,20					
		da sez-3 a sez-4 $((58,86+81,08)/2) * 25$		1.749,25					
		da sez-4 a sez-5 $((81,08+98,29)/2) * 20,19$		1.810,84					
		Sezioni Rampa 14							
		<i>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</i>							<i>634.819,87</i>
		A RIPORTARE							736.766,87

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							736.766,87
		da sez-1 a sez-2 ((47,62+50,03)/2) * 25		1.220,75					
		da sez-2 a sez-3 ((50,03+56,68)/2) * 25		1.334,00					
		da sez-3 a sez-4 ((56,68+85,71)/2) * 25		1.780,00					
		da sez-4 a sez-5 ((85,71+116,67)/2) * 25		2.529,75					
		da sez-5 a sez-6 ((116,67+120,41)/2) * 25		2.963,50					
		da sez-6 a sez-7 ((120,41+127,02)/2) * 11,76		1.454,95					
		DA SEZ. 5 A SEZ. 6							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		((94,01+70,18)/2) * (406,37-358,54)		3.926,84					
		Sezioni Rampa 9							
		da sez-1 a sez-2 ((99,96+83,69)/2) * 20		1.836,60					
		da sez-2 a sez-3 ((83,69+88,02)/2) * 20		1.717,20					
		da sez-3 a sez-4 ((88,02+71)/2) * 20		1.590,20					
		da sez-4 a sez-5 ((71+80,77)/2) * 9,58		727,03					
		Sezioni Rampa 8							
		da sez-1 a sez-2 ((80,77+71,17)/2) * 20		1.519,40					
		da sez-2 a sez-3 ((71,17+76,31)/2) * 20		1.474,80					
		da sez-3 a sez-4 ((76,31+100,14)/2) * 19,66		1.734,60					
		Sezioni Rampa 6							
		da sez-1 a sez-2 ((114,34+76,17)/2) * 25		2.381,50					
		da sez-2 a sez-3 ((76,17+56,99)/2) * 25		1.664,50					
		da sez-3 a sez-4 ((56,99+47,86)/2) * 20		1.048,60					
		da sez-4 a sez-5 ((47,86+65,61)/2) * 16,52		937,34					
		Sezioni Rampa 5							
		da sez-1 a sez-2 ((65,61+46,45)/2) * 20		1.120,60					
		da sez-2 a sez-3 ((46,45+44,69)/2) * 20		911,40					
		da sez-3 a sez-4 ((44,69+36,79)/2) * 13		529,62					
		da sez-4 a sez-5 ((36,79+64,82)/2) * 14,78		750,97					
		Sezioni Rampa 3							
		da sez-1 a sez-2 ((67,34+83,06)/2) * 25		1.880,00					
		<b>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</b>							<b>634.819,87</b>
		A RIPORTARE							736.766,87

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							736.766,87
		da sez-2 a sez-3 $((83,06+70,91)/2) * 25$		1.924,75					
		da sez-3 a sez-4 $((70,91+106,32)/2) * 25$		2.215,50					
		DA SEZ. 6 A SEZ. 7							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto $((70,18+70,18)/2) * (205,11-163,71)$		2.905,45					
		Rampa 1							
		da sez-1 a sez-2 $((115,91+85,11)/2) * 25$		2.512,75					
		da sez-2 a sez-3 $((85,11+93,60)/2) * 25$		2.234,00					
		da sez-3 a sez-4 $((93,60+99,30)/2) * 25$		2.411,25					
		da sez-4 a sez-5 $((99,30+91,97)/2) * 25$		2.391,00					
120	0.009.01.a	da sez-5 a sez-6 $((91,97+120,52)/2) * 25$		2.656,25					
		da sez-6 a sez-7 $((120,52+42,57)/2) * 25$		2.038,75					
		da sez-7 a sez-8 $((42,57+26,89)/2) * 13,71$		476,15					
		a detrarre terreno derivante da scavo rilevati esistenti							
		-82015,16		-82.015,16					
		Totale	m³	122.726,68	3,07	35,10	1,08	132.544,81	376.770,91 (11,34%)
		FORMAZIONE DI RILEVATO CON TERRENO IN SITO							
		FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e							
		la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli:							
		con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.							
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Stesa terreno vegetale su argini con impiego di materiale di scotico scavato							
		Quantità ottenute con metodo delle sezioni ragguagliate							
		Tratto a valle di Ostiglia							
		tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso							
		<b>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</b>							<b>1.011.590,78</b>
		A RIPORTARE							1.113.537,78

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							1.113.537,78
		da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolti 280 m)							
		$((9,79+9,88)/2) * (347,26-280)$		661,84					
		DA SEZ. 2 A SEZ. 3							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((9,88+10,92)/2) * (717,31-113,19-89,30)$		5.354,13					
		Sezioni Rampa 18							
		da sez-1 a sez-2 $((10,35+10,60)/2) * 25$		262,00					
		da sez-2 a sez-3 $((10,60+10,57)/2) * 25$		264,75					
		da sez-3 a sez-4 $((10,57+10,22)/2) * 25$		260,00					
		da sez-4 a sez-5 $((10,22+9,87)/2) * 25$		251,25					
		da sez-5 a sez-6 $((9,87+10,83)/2) * 13,19$		136,52					
		sezioni oleodotto							
		da sez-1 a sez-2 $((11,20+12,46)/2) * 18$		212,94					
		da sez-2 a sez-3 $((12,46+12,96)/2) * 18$		228,78					
		da sez-3 a sez-4 $((12,96+12,29)/2) * 18$		227,34					
		da sez-4 a sez-5 $((12,29+12,37)/2) * 18$		221,94					
		da sez-5 a sez-6 $((12,37+11,90)/2) * 17,30$		210,02					
		DA SEZ. 3 A SEZ. 4							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((10,92+10,42)/2) * (500,36-85,26)$		4.429,12					
		Sezioni Rampa 17							
		da sez-1 a sez-2 $((12,00+10,14)/2) * 20$		221,40					
		da sez-2 a sez-3 $((10,14+10,02)/2) * 20$		201,60					
		da sez-3 a sez-4 $((10,02+10,46)/2) * 20$		204,80					
		da sez-4 a sez-5 $((10,46+10,34)/2) * 12,04$		125,22					
		da sez-5 a sez-6 $((10,34+10,23)/2) * 13,22$		136,03					
		DA SEZ. 4 A SEZ. 5							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((10,42+9,90)/2) * (520,41-346,28)$		1.769,16					
		Sezioni Rampa 12							
		<b>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</b>							<b>1.011.590,78</b>
		A RIPORTARE							1.113.537,78

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							1.113.537,78
		da sez-1 a sez-2 $((9,36+9,74)/2) * 25$		238,75					
		da sez-2 a sez-3 $((9,74+9,63)/2) * 25$		242,25					
		da sez-3 a sez-4 $((9,63+9,27)/2) * 25$		236,25					
		da sez-4 a sez-5 $((9,27+6,68)/2) * 25$		199,50					
		da sez-5 a sez-6 $((6,68+7,08)/2) * 14,33$		98,59					
		Sezioni Rampa 10							
		da sez-1 a sez-2 $((6,40+6,97)/2) * 30$		200,70					
		da sez-2 a sez-3 $((6,97+7,79)/2) * 20$		147,60					
		da sez-3 a sez-4 $((7,79+8,66)/2) * 25$		205,75					
		da sez-4 a sez-5 $((8,66+9,08)/2) * 20,19$		179,09					
		Sezioni Rampa 14							
		da sez-1 a sez-2 $((6,58+6,87)/2) * 25$		168,25					
		da sez-2 a sez-3 $((6,87+7,13)/2) * 25$		175,00					
		da sez-3 a sez-4 $((7,13+8,89)/2) * 25$		200,25					
		da sez-4 a sez-5 $((8,89+9,69)/2) * 25$		232,25					
		da sez-5 a sez-6 $((9,69+9,48)/2) * 25$		239,75					
		da sez-6 a sez-7 $((9,48+9,89)/2) * 11,76$		113,95					
		DA SEZ. 5 A SEZ. 6							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto $((9,90+9,77)/2) * (406,37-358,54)$		470,65					
		Rampa 9							
		da sez-1 a sez-2 $((9,14+8,91)/2) * 20$		180,60					
		da sez-2 a sez-3 $((8,91+9,05)/2) * 20$		179,60					
		da sez-3 a sez-4 $((9,05+8,90)/2) * 20$		179,60					
		da sez-4 a sez-5 $((8,90+9,26)/2) * 9,58$		86,99					
		Rampa 8							
		da sez-1 a sez-2 $((9,26+7,90)/2) * 20$		171,60					
		da sez-2 a sez-3 $((7,90+8,06)/2) * 20$		159,60					
		da sez-3 a sez-4 $((8,06+9,03)/2) * 19,66$		168,09					
		Rampa 6							
		<b>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</b>							<b>1.011.590,78</b>
		A RIPORTARE							1.113.537,78



## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							1.113.537,78
		da sez-1 a sez-2 ((9,18+9,32)/2) * 25		231,25					
		da sez-2 a sez-3 ((9,32+8,23)/2) * 25		219,50					
		da sez-3 a sez-4 ((8,23+6,59)/2) * 20		148,20					
		da sez-4 a sez-5 ((6,59+4,75)/2) * 16,52		93,67					
		Rampa 5							
		da sez-1 a sez-2 ((4,75+4,61)/2) * 20		93,60					
		da sez-2 a sez-3 ((4,61+5,30)/2) * 20		99,20					
		da sez-3 a sez-4 ((5,30+5,84)/2) * 13		72,41					
		da sez-4 a sez-5 ((5,84+6,75)/2) * 14,78		93,11					
		Rampa 3							
		da sez-1 a sez-2 ((6,81+9,59)/2) * 25		205,00					
		da sez-2 a sez-3 ((9,59+9,84)/2) * 25		243,00					
		da sez-3 a sez-4 ((9,84+10,47)/2) * 25		254,00					
		DA SEZ. 6 A SEZ. 7							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		((9,77+9,77)/2) * (205,11-163,71)		404,48					
		da sez-1 a sez-2 ((11,48+9,63)/2) * 25		264,00					
		da sez-2 a sez-3 ((9,63+10,53)/2) * 25		252,00					
		da sez-3 a sez-4 ((10,53+10,92)/2) * 25		268,25					
		da sez-4 a sez-5 ((10,92+9,06)/2) * 25		249,75					
		da sez-5 a sez-6 ((9,06+10,60)/2) * 25		245,75					
		da sez-6 a sez-7 ((10,6+7,34)/2) * 25		224,25					
		da sez-7 a sez-8 ((7,34+5,74)/2) * 13,71		89,66					
		Totale	m³	23.604,58	3,07	35,10	1,08	25.492,95	72.466,06 (2,18%)
135	0.005.01.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON DEPOSITO DI TERRENO IN SITO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori.  <i>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</i> A RIPORTARE							<i>1.084.056,84</i> 1.186.003,84

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
451	NP.10	RIPORTO							1.186.003,84
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Scavo a sezione obbligata per ripristino fossi di scolo in seguito al ringrosso arginale							
		Ripristino canale tra SEZ. 3-4: 0,091 * 43,09		3,88					
		Ripristino canalea monte della SEZ. 5: (((0,21+0,30)/2)) * 49,25		12,81					
		Ripristino canale a valle della SEZ. 5: (((0,21+0,22)/2)) * 32,20		7,08					
		Ripristino canale tra SEZ. 5-6: (((0,22+0,22)/2)) * 43,11		9,48					
		Ripristino canale tra SEZ. 6-7: 0,22 * 85,56		18,82					
		Totale	m³	52,07	5,04	32,06	1,62	84,35	262,43 (0,01%)
		RIMOZIONE INTERFERENZE							
		Compenso per la rimozione della rete telefonica e di quella acquedottistica,situate lungo il tratto oggetto d'intervento per una lunghezza di circa 650 m, mediante operazioni di scavo, rimozione dei cavi, delle eventuali coppelle di cemento (a protezione di questi) e delle tubazioni, recupero e/o smaltimento del materiale, rinterro e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.							
		Voce a corpo per rimozione interferenze							
		- rimozione tubazione acquedotto e cavo rete telefonica 1		1,00					
		Totale	a corpo	1,00	5.351,99	47,70	2.552,90	2.552,90	5.351,99 (0,16%)
Totale Scavi, rinterri e movimentazioni terre Euro								1.089.671,26	
A RIPORTARE								1.191.618,26	

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
10	O.030.02	SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE IN ASFALTO							1.191.618,26
	O.030.02.a	SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE IN ASFALTO fino a 3 cm SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Scarifica primi 3 cm asfalto di sommità arginale Tratto a valle di Ostiglia (P.14) tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolti 280 m) (347,26-280) * 5 da SEZ. 2 a SEZ. 3 717,31 * 5 da SEZ. 3 a SEZ. 4 500,36 * 5 da SEZ. 4 a SEZ. 5 520,41 * 5 da SEZ. 5 a SEZ. 6 406,37 * 5 da SEZ. 6 a SEZ. 7 205,11 * 5							

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		Eseguita con fresa stradale per ogni cm in più oltre i 3 cm.							1.214.457,21
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Demolizione manto stradale in asfalto da SEZ. 1 a SEZ. 7							
		si considerano ulteriori 7 cm di asfalto da scarificare							
		Tratto a valle di Ostiglia (P.14)							
		tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso							
		da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolti 280 m)							
		7 * (347,26-280) * 5		2.354,10					
		da SEZ. 2 a SEZ. 3							
30	O.012.01.b	7 * 717,31 * 5		25.105,85					
		da SEZ. 3 a SEZ. 4							
		7 * 500,36 * 5		17.512,60					
		da SEZ. 4 a SEZ. 5							
		7 * 520,41 * 5		18.214,35					
		da SEZ. 5 a SEZ. 6							
		7 * 406,37 * 5		14.222,95					
		da SEZ. 6 a SEZ. 7							
		7 * 205,11 * 5		7.178,85					
		Totale	m²	84.588,70	0,44	21,36	0,09	7.612,98	37.219,03 (1,12%)
		TRASPORTO MATERIALI AL DI FUORI DELLE AREE DI CANTIERE							
		TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle							
		attività di demolizione con l'ausilio di autocarro:							
		autoarticolato composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton.							
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Trasporto a discarica delle macerie di risulta dell'attività di scarifica dell'asfalto stradale							
		A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia							60.057,98
		A RIPORTARE							1.251.676,24

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE									
40	NP.04	RIPORTO							1.251.676,24	
		30 * ((12084,1*0,1))		36.252,30						
		Totale	mc x km	36.252,30	0,23	32,64	0,08	2.900,18	8.338,03 (0,25%)	
50	O.030.01	ONERI DI DISCARICA ASFALTO FRESATO PER IMPIANTI DI RECUPERO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Oneri discarica per smaltimento asfalto fresato di sommità arginale incidenza 1,4 t/mc 1,40 * (12084,1*0,1)								
		Totale	ton	1.691,77	25,30	0,00	0,00	0,00	42.801,78 (1,29%)	
50	O.030.01.a	DEMOLIZIONE MASSICCIATA STRADALE								
		SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE e di piste arginali, in presenza di essenze arbustive, anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Demolizione massicciata stradale sommità arginale (50 cm) Tratto a valle di Ostiglia (P.14) tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso da SEZ. 1 a SEZ. 2 (Tolti 280 m) (347,26-280) * 5 da SEZ. 2 a SEZ. 3								
		A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia A RIPORTARE							111.197,79 1.302.816,05	

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

**ADEGUAMENTO ARGINI PO**

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
60	O.012.01.b	RIPORTO							1.302.816,05
		717,31 * 5		3.586,55					
		da SEZ. 3 a SEZ. 4							
		500,36 * 5		2.501,80					
		da SEZ. 4 a SEZ. 5							
		520,41 * 5		2.602,05					
		da SEZ. 5 a SEZ. 6							
		406,37 * 5		2.031,85					
		da SEZ. 6 a SEZ. 7							
		205,11 * 5		1.025,55					
		Totale	m²	12.084,10	2,87	28,11	0,81	9.788,12	34.681,37 (1,04%)
70	NP.05	TRASPORTO MATERIALI AL DI FUORI DELLE AREE DI CANTIERE							
		TRASPORTO al di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: autoarticolato composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton.							
		Progetto Esecutivo							
		Lotti 1							
		Trasporto in discarica del materiale di risulta dalla demolizione del cassonetto stradale							
		Si detrae dalla voce il Volume necessario alla realizzazione del Sottofondo stradale (4.350,29 mc) Voce:150							
		30 * (((12084,10*0,5)-4350,29))		50.752,80					
		Totale	mc x km	50.752,80	0,23	32,64	0,08	4.060,22	11.673,14 (0,35%)
70	NP.05	ONERI DI DISCARICA TERRE E ROCCE DA SCAVO - IMPIANTI DI RECUPERO							
		Oneri di discarica di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010.							
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Oneri discarica cassonetto stradale							
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</b>							<b>157.552,30</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>1.349.170,56</b>

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO		
N.	CODICE										
115	O.029.01.a	RIPORTO Si detrae dalla voce il Volume necessario alla realizzazione del Sottofondo stradale (4.350,29 mc) Voce:150 incidenza 1.8 t/mc 1,80 * (((12084,1*0,5)-4350,29))  <div>Totale</div>	ton	3.045,17	22,10	0,00	0,00	0,00	1.349.170,56		
		3.045,17		67.298,26 (2,03%)							
		CASSONETTO STRADALE Cassonetto stradale costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder: compreso rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Formazione di cassonetto sulla sommità arginale Larghezza strada 6m, sp. 60cm: escluso tratto iniziale (2870-173-280) * 6 * 0,60 Formazione di cassonetto rampe asfaltate sp.60cm  Rampa 8 92,85 * 3 * 0,60 Rampa 9 104,39 * 3 * 0,60 Rampa 14 152,78 * 4 * 0,60  Superficie raccordi rampe asfaltate con strada sommitale 275,93 * 0,6  Formazione di cassonetto rampe sterrate sp.50cm Rampa 1 153,29 * 3 * 0,50 Rampa 3 119,59 * 3 * 0,50 Rampa 5		8.701,20							
				167,13							
				187,90							
				366,67							
				165,56							
				229,94							
				179,39							
		A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia A RIPORTARE							224.850,56 1.416.468,82		

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
140	O.015.01 O.015.01.b	RIPORTO							1.416.468,82
		73,61 * 3 * ,5		110,42					
		Rampa 6							
		91,85 * 3, * 0,5		137,78					
		Rampa 10							
		86,27 * 3 * 0,50		129,41					
		Rampa 12							
		128,50 * 3 * 0,50		192,75					
		Rampa 17							
		128,23 * 3 * 0,50		192,35					
		Rampa 18							
		143,93 * 3 * 0,50		215,90					
		Superficie raccordi rampe sterrate con strada sommitale							
		263,28 * 0,5		131,64					
		Totale	m <sup>3</sup>	11.108,04	3,90	34,20	1,33	14.773,69	43.321,36 (1,30%)
		FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE							
		FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE massa areica >300 gr/mq							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio:							
		Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319).							
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Geotessuto sotto pavimentazione stradale compreso risvolti su ambo i lati (0,6+6+0,6 m)							
		Tratto a valle di Ostiglia (P.14)							
		tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso							
		da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolto 280 m)							
		(347,26-280) * 7,20		484,27					
		da SEZ. 2 a SEZ. 3							
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</b>							<b>268.171,92</b>
		A RIPORTARE							1.459.790,18



## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

**ADEGUAMENTO ARGINI PO**

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
150	O.031.02 O.031.02.a	717,31 * 7,20 da SEZ. 3 a SEZ. 4 500,36 * 7,20 da SEZ. 4 a SEZ. 5 520,41 * 7,20 da SEZ. 5 a SEZ. 6 406,37 * 7,20 da SEZ. 6 a SEZ. 7 205,11 * 7,20		5.164,63  3.602,59  3.746,95  2.925,86  1.476,79					1.459.790,18
					</				

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

**ADEGUAMENTO ARGINI PO**

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
160	O.031.02.b	RIPORTO							1.519.997,95
		da SEZ. 4 a SEZ. 5 520,41 * 6 * 0,3		936,74					
		da SEZ. 5 a SEZ. 6 406,37 * 6 * 0,3		731,47					
		da SEZ. 6 a SEZ. 7 205,11 * 6 * 0,3		369,20					
		Totale	m³	4.350,29	16,98	11,89	2,02	8.787,59	73.867,92 (2,22%)
		COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE CON MISTO STABILIZZATO COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffittura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato.							
		Progetto Esecutivo Lotto 1 Realizzazione fondazione stradale con impiego di misto stabilizzato Tratto a valle di Ostiglia (P.14) tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolti 280 m) (347,26-280) * 6 * 0,2		80,71					
		da SEZ. 2 a SEZ. 3 717,31 * 6 * 0,2		860,77					
		da SEZ. 3 a SEZ. 4 500,36 * 6 * 0,2		600,43					
		da SEZ. 4 a SEZ. 5 520,41 * 6 * 0,2		624,49					
		da SEZ. 5 a SEZ. 6 406,37 * 6 * 0,2		487,64					
		da SEZ. 6 a SEZ. 7 205,11 * 6 * 0,2		246,13					
		<i>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</i> A RIPORTARE							<i>402.247,61</i> 1.593.865,87

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
170	O.032.01.b	RIPORTO Totale	m³	2.900,17	43,25	2,80	1,21	3.509,21	1.593.865,87
									125.432,35
									(3,78%)
190	1U.05.100.0010	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN BINDER (sp. 10 cm) PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 10 cm, misurato dopo la cilindratura.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Realizzazione binder - strato da 10 cm  Tratto a valle di Ostiglia (P.14) tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolti 280 m) (347,26-280) * 6 da SEZ. 2 a SEZ. 3 717,31 * 6 da SEZ. 3 a SEZ. 4 500,36 * 6 da SEZ. 4 a SEZ. 5 520,41 * 6 da SEZ. 5 a SEZ. 6 406,37 * 6 da SEZ. 6 a SEZ. 7 205,11 * 6	m²	403,56	20,70	4,11	0,85	12.325,78	
				4.303,86					
				3.002,16					
				3.122,46					
				2.438,22					
				1.230,66					
				14.500,92					300.169,04
									(9,03%)

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							2.019.467,26
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Segnaletica orizzontale - delimitazione carreggiata, dissuasori ottici, segnali orizzontali - da Raccordo 19 a Sez.31							
		Tratto a valle di Ostiglia (P.14)							
		tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso							
		da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolti 280 m)							
		2 * (347,26-280) * 0,12		16,14					
		da SEZ. 2 a SEZ. 3							
		2 * 717,31 * 0,12		172,15					
200	NP.02	da SEZ. 3 a SEZ. 4							
		2 * 500,36 * 0,12		120,09					
		da SEZ. 4 a SEZ. 5							
		2 * 520,41 * 0,12		124,90					
		da SEZ. 5 a SEZ. 6							
		2 * 406,37 * 0,12		97,53					
		da SEZ. 6 a SEZ. 7							
		2 * 205,11 * 0,12		49,23					
		varie							
		159		159,00					
		Totale	m²	739,04	6,47	49,92	3,23	2.387,10	4.781,59 (0,14%)
		RIMOZIONE E REINSTALLAZIONE SEGNALETICA VERTICALE							
		Compenso per la rimozione e il riposizionamento della segnaletica verticale stradale lungo il tratto oggetto d'intervento (da effettuare prima e dopo lavori stradali) mediante realizzazione di plinto di fondazione in calcestruzzo compresi demolizioni, materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.							
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Segnaletica verticale							
		<i>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</i>							<i>832.630,59</i>
		A RIPORTARE							2.024.248,85

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
210	NP.01	RIPORTO							2.024.248,85
		35		35,00					
		Totale	Cadauno	35,00	155,50	58,54	91,03	3.186,05	5.442,50 (0,16%)
		RIMOZIONE E RIFACIMENTO STANTI AIPO Compenso a corpo per rimozione stante AIPO lungo il tratto oggetto d'intervento (da effettuare prima dei lavori stradali) e successivo rifacimento dello stesso mediante realizzazione di getto in calcestruzzo non armato, compreso casseri, materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.  Progetto Esecutivo Lotto 1 Rimozione e rifacimento stanti AIPO							
230	O.030.02	11		11,00					
		Totale	Cadauno	11,00	479,28	37,99	182,08	2.002,88	5.272,08 (0,16%)
		SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE IN ASFALTO							
		SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE IN ASFALTO fino a 3 cm SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm.  Progetto Esecutivo Lotto 1 Allacci Strade secondarie 'asfaltate ' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7 Demolizione manto stradale in asfalto per i primi 3 cm  Rampa 8: 94,16 * 3 Rampa 9: 113,35 * 3 Rampa 14: 133,87 * 4							
		Totale	m²	1.158,01	1,89	21,35	0,40	463,20	2.188,64
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</b>							<b>845.533,81</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2.037.152,07</b>

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
240	O.030.02.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>SOVRAPPREZZO SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE IN ASFALTO            SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L.,            compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica,            oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e            l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte.            Eseguita con fresa stradale per ogni cm in più oltre i 3 cm.</p> <p>Progetto Esecutivo            Lotto 1</p> <p>Allacci Strade secondarie 'asfaltate' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7            Demolizione manto stradale in asfalto per 7 cm rimanenti</p> <p>Rampa 8: 94,16 * 3 * 7            Rampa 9: 113,35 * 3 * 7            Rampa 14: 133,87 * 4 * 7</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	<p>1.977,36            2.380,35            3.748,36            8.106,07</p>	0,44	21,36	0,09	729,55	<p>2.037.152,07            (0,07%)</p> <p>3.566,67            (0,11%)</p>
250	O.012.01.b	<p>TRASPORTO MATERIALI AL DI FUORI DELLE AREE DI CANTIERE            TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle            attività di demolizione con l'ausilio di autocarro:            autoarticolato composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino            44 ton.</p> <p>Progetto Esecutivo            Lotto 1</p> <p>Adegamenti Strade 'asfaltate' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7            Trasporto in discarica del materiale di risulta dalle operazioni di scarifica dell'asfalto stradale            30 * (1158,01*0,1)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		<p>3.474,00            3.474,00</p>					<p>799,02            (0,02%)</p>
260	NP.04	<p>ONERI DI DISCARICA ASFALTO FRESATO PER IMPIANTI DI RECUPERO            Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso impianti di recupero di rifiuti</p> <p style="text-align: right;"><i>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</i>            A RIPORTARE</p>							<p><i>849.899,50</i>  <i>2.041.517,76</i></p>

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		<p>autorizzati.</p> <p>Progetto Esecutivo</p> <p>Lotto 1</p> <p>Allacci Strade secondarie 'asfaltate' - da Raccordo SEZ. 1 e la SEZ. 7</p> <p>Oneri scarica del manto in asfalto derivante dall'operazione di scarifica</p> <p>Incidenza: 1,4 t/mc</p> <p>1,400 * (1158,01*0,1)</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>							2.041.517,76
		Totale	ton	162,12	25,30	0,00	0,00	0,00	4.101,64
				162,12					(0,12%)
	O.030.01	DEMOLIZIONE MASSICCIATA STRADALE							
270	O.030.01.a	<p>SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE</p> <p>SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE e di piste arginali, in presenza di essenze arbustive, anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o scarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata.</p> <p>Progetto Esecutivo</p> <p>Lotto 1</p> <p>Allacci Strade secondarie 'asfaltate' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7</p> <p>Demolizione massicciata (si considera uno spessore di 50 cm)</p> <p>Rampa 8: 94,16 * 3</p> <p>Rampa 9: 113,35 * 3</p> <p>Rampa 14: 133,87 * 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>							
			m²	282,48					
				340,05					
				535,48					
				1.158,01	2,87	28,11	0,81	937,99	3.323,49
									(0,10%)
280	O.012.01.b	<p>TRASPORTO MATERIALI AL DI FUORI DELLE AREE DI CANTIERE</p> <p>TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro:</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							
									857.324,63
									2.048.942,89

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
290	NP.05	RIPORTO autoarticolato composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton. Progetto Esecutivo Lotto 1 Adeguate Strade 'asfaltate' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7 Trasporto in discarica del materiale di risulta dalle operazioni di demolizione del cassonetto stradale Si detrae dalla voce il Volume necessario per la realizzazione del sottofondo stradale (553,09 mc mc) Voce 310 30 * (((1158,01*0,5)-553,09))	mc x km	777,60	0,23	32,64	0,08	62,21	2.048.942,89
		Totale		777,60					178,85
		ONERI DI DISCARICA TERRE E ROCCE DA SCAVO - IMPIANTI DI RECUPERO Oneri di discarica di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010. Progetto Esecutivo Lotto 1 Allacci Strade secondarie 'asfaltate' - rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7 Oneri discarica materiale scavato inutilizzato Si detrae dalla voce il Volume necessario per la realizzazione del sottofondo stradale (553,09 mc) Voce 310 Incidenza: 1.8 t/mc 1,80 * (((1158,01*0,5)-(553,09))		46,66					(0,01%)
		Totale		46,66					1.031,19
300	O.015.01 O.015.01.b	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE massa areica >300 gr/mq FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il	ton		22,10	0,00	0,00	0,00	(0,03%)
A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia									858.534,67
A RIPORTARE									2.050.152,93



## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
310	O.031.02 O.031.02.a	RIPORTO							2.050.152,93
		fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319).							
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Allacci Strade secondarie 'asfaltate ' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7							
		Fornitura e posa di geotessile alla base del sottofondo stradale							
		Prolungamento Rampa 2: 7,25 * 4,20		30,45					
		Prolungamento Rampa 7: 9,43 * 5,20		49,04					
		Rampa 8: 92,85 * 4,20		389,97					
		Rampa 9: 104,39 * 4,20		438,44					
310	O.031.02 O.031.02.a	Prolungamento Rampa 11: 6,73 * 4,20		28,27					
		Prolungamento Rampa 13: 7,29 * 4,20		30,62					
		Rampa 14: 152,78 * 5,20		794,46					
		Totale	m²	1.761,25	3,46	24,16	0,84	1.479,45	6.093,93 (0,18%)
		COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE							
		COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE CON MATERIALE RICICLATO							
		COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale proveniente da attività di							
		precedente demolizione all'interno dell'area di cantiere od eventualmente con materiale riciclato e certificato proveniente da idoneo impianto autorizzato.							
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
310	O.031.02 O.031.02.a	Allacci Strade secondarie 'asfaltate ' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7							
		Realizzazione sottofondo della massicciata stradale - sp.30 cm							
		Riutilizzo del materiale derivante dalla precedente operazione di scarifica							
		Prolungamento Rampa 2: 7,25 * 3 * 0,30		6,53					
		Prolungamento Rampa 7: 9,43 * 4 * 0,30		11,32					
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</b>							<b>864.628,60</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2.056.246,86</b>

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
320	O.031.02.b	RIPORTO							2.056.246,86
		Rampa 8: 92,85 * 3 * 0,3		83,57					
		Rampa 9: 104,39 * 3 * 0,3		93,95					
		Prolungamento Rampa 11: 6,73 * 3 * 0,30		6,06					
		Prolungamento Rampa 13: 7,29 * 3 * 0,30		6,56					
		Rampa 14: 152,78 * 4 * 0,3		183,34					
		Allargamenti su sommità arginale 539,21 * 0,3		161,76					
		Totale	m³	553,09	16,98	11,89	2,02	1.117,24	9.391,47 (0,28%)
		COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE CON MISTO STABILIZZATO COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatore ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato.							
		Progetto Esecutivo Lotto 1							
330	O.032.01.b	Allacci Strade secondarie 'asfaltate' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7 Realizzazione fondazione stradale in misto stabilizzato- sp.20 cm							
		Prolungamento Rampa 2: 7,25 * 3 * 0,2		4,35					
		Prolungamento Rampa 7: 9,43 * 4 * 0,2		7,54					
		Rampa 8: 92,85 * 3 * 0,2		55,71					
		Rampa 9: 104,39 * 3 * 0,2		62,63					
		Prolungamento Rampa 11: 6,73 * 3 * 0,20		4,04					
		Prolungamento Rampa 13: 7,29 * 3 * 0,20		4,37					
		Rampa 14: 152,78 * 4 * 0,2		122,22					
		Allargamenti su Sommità arginale 539,21 * 0,2		107,84					
		Totale	m³	368,70	43,25	2,80	1,21	446,13	15.946,28 (0,48%)
		PAVIMENTAZIONE STRADALE IN BINDER (sp. 10 cm) PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 10 cm, misurato dopo la cilindratura.							
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</b>							<b>889.966,35</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2.081.584,61</b>

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							2.081.584,61
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
		Allacci Strade secondarie 'asfaltate' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7							
		Realizzazione Binder							
		Prolungamento Rampa 2: 7,25 * 3		21,75					
		Prolungamento Rampa 7: 9,43 * 4		37,72					
		Rampa 8: 92,85 * 3		278,55					
		Rampa 9: 104,39 * 3		313,17					
		Prolungamento Rampa 11: 6,73 * 3		20,19					
		Prolungamento Rampa 13: 7,29 * 3		21,87					
		Rampa 14: 152,78 * 4		611,12					
		Allargamenti per allacciamenti rampe alla sommità arginale 275,93		275,93					
		Totale	m²	1.580,30	20,70	4,11	0,85	1.343,26	32.712,21 (0,98%)
	0.030.01	DEMOLIZIONE MASSICCIATA STRADALE							
350	0.030.01.a	SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE e di piste arginali, in presenza di essenze arbustive, anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Allacci Strade secondarie 'sterrate' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7 Demolizione massicciata  Rampa 1: 177,79 * 3 Rampa 3: 126,88 * 3 Rampa 5: 114,57 * 3							
		<i>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</i>							<i>922.678,56</i>
		A RIPORTARE							2.114.296,82

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
360	O.012.01.b	RIPORTO							2.114.296,82
		Rampa 6: 96 * 3		288,00					
		Rampa 10: 84,22 * 3		252,66					
		Rampa 12: 118,86 * 3		356,58					
		Rampa 17: 113,77 * 3		341,31					
360	O.012.01.b	Rampa 18: 133,47 * 3		400,41					
		Totale	m²	2.896,68	2,87	28,11	0,81	2.346,31	8.313,47 (0,25%)
		TRASPORTO MATERIALI AL DI FUORI DELLE AREE DI CANTIERE							
		TRASPORTO al di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: autoarticolato composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton.							
		Progetto Esecutivo							
370	NP.05	Lotto 1							
		Adeguamenti Strade 'sterrate' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7							
		Trasporto in discarica del materiale di risulta dalle operazioni di scarifica dell'asfalto stradale							
		Si detrae dalla voce il Volume necessario alla realizzazione del sottofondo stradale (852,48 mc) Voce 390							
		30 * (((2896,68*0,5)-850,78))		17.926,80					
370	NP.05	Totale	mc x km	17.926,80	0,23	32,64	0,08	1.434,14	4.123,16 (0,12%)
		ONERI DI DISCARICA TERRE E ROCCE DA SCAVO - IMPIANTI DI RECUPERO							
		Oneri di discarica di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010.							
		Progetto Esecutivo							
		Lotto 1							
370	NP.05	Allacci Strade secondarie 'sterrate' - da Raccordo SEZ. 1 e la SEZ. 7							
		Si detrae dalla voce il Volume necessario alla realizzazione del sottofondo stradale (852,48 mc) Voce 390							
		1,8 * (((2896,68*0,5)-852,48))		1.072,55					
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</b>							<b>935.115,19</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2.126.733,45</b>

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
380	O.015.01 O.015.01.b	RIPORTO							2.126.733,45
		Totale	ton	1.072,55	22,10	0,00	0,00	0,00	23.703,36
									(0,71%)
		FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE massa areica >300 gr/mq FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319).  Progetto Esecutivo Lotto 1  Allacci Strade secondarie 'sterrate ' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7 Fornitura e posa di geotessile alla base del sottofondo stradale  Rampa 1: 153,24 * 4 Rampa 3: 119,59 * 4 Prolungamento Rampa 4: 4,94 * 4 Rampa 5: 73,62 * 4 Rampa 6: 91,83 * 4 Rampa 10: 86,27 * 4 Rampa 12: 128,50 * 4 Prolungamento Rampa 15: 6,41 * 4 Prolungamento Rampa 16: 8,68 * 4 Rampa 17: 111,11 * 4 Rampa 18: 120,14 * 4 Prolungamento Rampa 19: (non viene eseguito) 0 * 0							
		Totale	m²	3.617,32	3,46	24,16	0,84	3.038,55	12.515,93
									(0,38%)
390	O.031.02 O.031.02.a	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE CON MATERIALE RICICLATO COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa							
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</b>							<b>971.334,48</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2.162.952,74</b>

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

Opere stradali e di finitura varia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
400	O.031.02.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale proveniente da attività di precedente demolizione all'interno dell'area di cantiere od eventualmente con materiale riciclato e certificato proveniente da idoneo impianto autorizzato.</p> <p>Progetto Esecutivo Lotto 1</p> <p>Allacci Strade secondarie 'sterrate ' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7 Realizzazione sottofondo stradale con materiale ricavato da scavi precedenti</p> <p>Rampa 1: 153,29 * 3 * 0,3 Rampa 3: 119,59 * 3 * 0,3 Prolungamento Rampa 4: 4,94 * 3 * 0,30 Rampa 5: 73,61 * 3 * 0,3 Rampa 6: 91,85 * 3 * 0,3 Rampa 10: 86,27 * 3 * 0,3 Rampa 12: 128,50 * 3 * 0,3 Prolungamento Rampa 15: 6,41 * 3 * 0,3 Prolungamento Rampa 16: 8,68 * 3 * 0,3 Rampa 17: 128,23 * 3 * 0,3 Rampa 18: 143,93 * 3 * 0,3 Prolungamento Rampa 19: (non viene eseguito) 0 * 0 * 0</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	<p>137,96 107,63 4,45 66,25 82,67 77,64 115,65 5,77 7,81 115,41 129,54 0,00</p> <p>850,78</p>	16,98	11,89	2,02	1.718,58	<p>2.162.952,74</p> <p>14.446,24 (0,43%)</p>
		<p>COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE CON MISTO STABILIZZATO COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato.</p> <p>Progetto Esecutivo Lotto 1</p> <p>Allacci Strade secondarie 'sterrate ' - Rampe comprese fra la SEZ. 1 e la SEZ. 7</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Opere stradali e di finitura varia</b> A RIPORTARE</p>							<p><b>985.780,72</b> 2.177.398,98</p>

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

**ADEGUAMENTO ARGINI PO**

*Opere stradali e di finitura varia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		Realizzazione sottofondo stradale con misto stabilizzato							2.177.398,98
		Rampa 1: 153,29 * 3 * 0,2		91,97					
		Rampa 3: 119,59 * 3 * 0,2		71,75					
		Prolungamento Rampa 4: 4,94 * 3 * 0,2		2,96					
		Rampa 5: 73,61 * 3 * 0,2		44,17					
		Rampa 6: 91,85 * 3 * 0,2		55,11					
		Rampa 10: 86,27 * 3 * 0,2		51,76					
		Rampa 12: 128,50 * 3 * 0,2		77,10					
		Prolungamento Rampa 15: 6,41 * 3 * 0,20		3,85					
		Prolungamento Rampa 16: 8,68 * 3 * 0,20		5,21					
		Rampa 17: 128,23 * 3 * 0,20		76,94					
		Rampa 18: 143,93 * 3 * 0,2		86,36					
		Prolungamento Rampa 19:(non viene eseguito) 0 * 0 * 0		0,00					
		Totale	m³	567,18	43,25	2,80	1,21	686,29	24.530,54
									(0,74%)
		<i>Totale Opere stradali e di finitura varia Euro</i>							<i>1.010.311,26</i>
		A RIPORTARE							2.201.929,52

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

#### Impermeabilizzazioni e opere di difesa spondale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
197	NP.03	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>PACCHETTO IMPERMEABILIZZANTE E DI RINFORZO DELLE SPONDE ARGINALE LATO FIUME Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabilizzante delle sponde arginali lato fiume, in corrispondenza dei punti in cui la linea di saturazione fuoriesce dal piede dell'argine, individuati e definiti nella relazione tecnica e negli elaborati di progetto. La lavorazione comprende lo scotico con mezzo meccanico di circa 30cm, l'accantonamento in cantiere del materiale scavato, la fornitura posa della geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) di spessore pari ad 1 mm tipo MACLINE GDPE SDH 100, o similare, da posare mediante saldatura e contenuta fra due strati di geotessile non tessuto, del sistema di protezione antierosiva ed antinutria formata da geocomposito in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10cm, il rinterro con il materiale precedentemente scavato e l'inerbimento del tratto interessato dall'intervento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Si rimanda al Disciplinare Tecnico per le specifiche di dettaglio dei materiali.</p> <p>Progetto Esecutivo Lotto 1</p> <p>Impermeabilizzazione in HDPE (P.15) In corrispondenza della Rampa 3 - sez.1 800 In corrispondenza della Rampa 12 - sez.4-5 300 In corrispondenza della Rampa 14 - sez.1-2 600</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><i>Totale Impermeabilizzazioni e opere di difesa spondale Euro</i></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							2.201.929,52
			m²	800,00					
				300,00					
				600,00					
				1.700,00	50,13	24,64	12,35	20.995,00	85.221,00 (2,57%)
									85.221,00
									2.287.150,52



**QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA**

**ADEGUAMENTO ARGINI PO**  
*Muro di sostegno in gabbioni*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
195	O.023.01.a	RIPORTO							2.287.150,52
		GABBIONATE COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI GABBIONI A SCATOLA realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2), riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 2X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Gabbioni in corrispondenza delle abitazioni poste nelle immediate vicinanze della SEZ.6 6 * 38 * 1 * 1 3 * 16 * 1 * 1 1 * 6 * 1 * 1							
		Totale	m³	228,00 48,00 6,00 282,00	126,37	27,99	35,37	9.974,34	35.636,34 (1,07%)
		<i>Totale Muro di sostegno in gabbioni Euro</i>							<i>35.636,34</i>
		A RIPORTARE							2.322.786,86

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

**ADEGUAMENTO ARGINI PO**  
*Opere di mitigazione a verde*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
130	O.014.01.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>SEMINA SU SCARPATE ARGINALI SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative, compresa concimazione a sfalcio.</p> <p>Progetto Esecutivo Lotto 1 Semina su argini A ciascuna quantità è stata detratta la larghezza della sede stradale in progetto (pari a L: 6 m) Quantità ottenute con metodo delle lunghezze ragguagliate Tratto a valle di Ostiglia tratto dal 'Raccordo a monte' a SEZ. 1: escluso da SEZ. 1 a SEZ. 2 (tolti 280 m) <math>((38,64-6)+(39,09-6))/2 * (347,26-280)</math> DA SEZ. 2 A SEZ. 3 lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto <math>((39,09-6)+(42,48-6))/2 * (717,31-113,19-89,30)</math> Sezioni Rampa 18 da sez-1 a sez-2 <math>((34,64+35,48))/2 * 25</math> da sez-2 a sez-3 <math>((35,48+35,36))/2 * 25</math> da sez-3 a sez-4 <math>((35,36+34,21))/2 * 25</math> da sez-4 a sez-5 <math>((34,21+33,04))/2 * 25</math> da sez-5 a sez-6 <math>((33,04+36,20))/2 * 13,19</math> sezioni oleodotto da sez-1 a sez-2 <math>((37,50+41,56))/2 * 18</math> da sez-2 a sez-3 <math>((41,56+42,92))/2 * 18</math> da sez-3 a sez-4 <math>((42,92+41,10))/2 * 18</math> da sez-4 a sez-5 <math>((41,10+41,37))/2 * 18</math> da sez-5 a sez-6 <math>((41,37+39,81))/2 * 17,30</math></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		2.210,84					2.322.786,86
				17.910,59					
				876,50					
				885,50					
				869,75					
				840,75					
				456,64					
				711,54					
				760,32					
				756,18					
				742,32					
				702,21					
									2.322.786,86

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Opere di mitigazione a verde*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							2.322.786,86
		DA SEZ. 3 A SEZ. 4							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((42,48-6)+(40,84-6))/2 * (500,36-85,26)$		14.802,47					
		Sezioni Rampa 17							
		da sez-1 a sez-2 $((40,09+33,87)/2) * 20$		739,60					
		da sez-2 a sez-3 $((33,87+33,51)/2) * 20$		673,80					
		da sez-3 a sez-4 $((33,51+35,08)/2) * 20$		686,00					
		da sez-4 a sez-5 $((35,08+34,57)/2) * 12,04$		419,35					
		da sez-5 a sez-6 $((34,57+34,21)/2) * 13,22$		454,64					
		DA SEZ. 4 A SEZ. 5							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((40,84-6)+(39,02-6))/2 * (520,41-346,28)$		5.908,23					
		Sezioni Rampa 12							
		da sez-1 a sez-2 $((31,31+33,20)/2) * 25$		806,50					
		da sez-2 a sez-3 $((33,20+32,31)/2) * 25$		819,00					
		da sez-3 a sez-4 $((32,31+31,08)/2) * 25$		792,50					
		da sez-4 a sez-5 $((31,08+22,51)/2) * 25$		670,00					
		da sez-5 a sez-6 $((22,51+23,69)/2) * 14,33$		331,02					
		Sezioni Rampa 10							
		da sez-1 a sez-2 $((21,51+23,35)/2) * 30$		672,90					
		da sez-2 a sez-3 $((23,35+26,10)/2) * 20$		494,60					
		da sez-3 a sez-4 $((26,10+28,96)/2) * 25$		688,25					
		da sez-4 a sez-5 $((28,96+30,03)/2) * 20,19$		595,61					
		Sezioni Rampa 14							
		da sez-1 a sez-2 $((22,09+23,03)/2) * 25$		564,00					
		da sez-2 a sez-3 $((23,03+23,91)/2) * 25$		586,75					
		da sez-3 a sez-4 $((23,91+29,77)/2) * 25$		671,00					
		da sez-4 a sez-5 $((29,77+32,45)/2) * 25$		777,75					
		da sez-5 a sez-6 $((32,45+31,76)/2) * 25$		802,75					
		da sez-6 a sez-7 $((31,76+33,83)/2) * 11,76$		385,73					
		A RIPORTARE							2.322.786,86

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### ADEGUAMENTO ARGINI PO

*Opere di mitigazione a verde*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							2.322.786,86
		DA SEZ. 5 A SEZ. 6							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((39,02-6)+(42,01-6))/2 * ((406,37-358,54))$		1.651,09					
		Sezioni Rampa 9							
		da sez-1 a sez-2 $((30,85+30,83)/2) * 20$		616,80					
		da sez-2 a sez-3 $((30,83+30,29)/2) * 20$		611,20					
		da sez-3 a sez-4 $((30,29+29,84)/2) * 20$		601,40					
		da sez-4 a sez-5 $((29,84+30,96)/2) * 9,58$		291,23					
		Sezioni Rampa 8							
		da sez-1 a sez-2 $((30,96+26,64)/2) * 20$		576,00					
		da sez-2 a sez-3 $((26,64+26,98)/2) * 20$		536,20					
		da sez-3 a sez-4 $((26,98+30,24)/2) * 19,66$		562,47					
		Sezioni Rampa 6							
		da sez-1 a sez-2 $((30,70+31,20)/2) * 25$		773,75					
		da sez-2 a sez-3 $((31,20+27,48)/2) * 25$		733,50					
		da sez-3 a sez-4 $((27,48+22,11)/2) * 20$		496,00					
		da sez-4 a sez-5 $((22,11+15,93)/2) * 16,52$		314,21					
		Sezioni Rampa 5							
		da sez-1 a sez-2 $((15,93+39,98)/2) * 20$		559,20					
		da sez-2 a sez-3 $((39,98+17,76)/2) * 20$		577,40					
		da sez-3 a sez-4 $((17,76+19,56)/2) * 13$		242,58					
		da sez-4 a sez-5 $((19,56+22,28)/2) * 14,78$		309,20					
		Sezioni Rampa 3							
		da sez-1 a sez-2 $((22,87+32,11)/2) * 25$		687,25					
		da sez-2 a sez-3 $((32,11+33,01)/2) * 25$		814,00					
		da sez-3 a sez-4 $((33,01+35,06)/2) * 25$		851,00					
		DA SEZ. 6 A SEZ. 7							
		lunghezza al netto delle sezioni rampe sotto riportate presenti nel tratto							
		$((42,01-6)+(42,01-6))/2 * (205,11-163,71)$		1.490,81					
		Sezioni Rampa 1							
		A RIPORTARE							2.322.786,86

**QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA**

**ADEGUAMENTO ARGINI PO**  
*Opere di mitigazione a verde*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							2.322.786,86
		da sez-1 a sez-2 ((38,49+32,17)/2) * 25		883,25					
		da sez-2 a sez-3 ((32,17+35,29)/2) * 25		843,25					
		da sez-3 a sez-4 ((35,29+36,5)/2) * 25		897,50					
		da sez-4 a sez-5 ((36,5+30,36)/2) * 25		835,75					
		da sez-5 a sez-6 ((30,36+35,78)/2) * 25		826,75					
		da sez-6 a sez-7 ((35,78+24,64)/2) * 25		755,25					
		da sez-7 a sez-8 ((24,64+19,24)/2) * 13,71		300,80					
		Totale	m²	79.703,43	0,92	14,49	0,13	10.361,45	73.327,16
									(2,21%)
		<i>Totale Opere di mitigazione a verde Euro</i>							<i>73.327,16</i>
		A RIPORTARE							2.396.114,02

QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

AREA DI PRELIEVO CANALBIANCO  
Decespugliamento e taglio piante

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
410	NP.06	RIPORTO							2.396.114,02
		TAGLIO DI VEGETAZIONE Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7 cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane d inclinate compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Lavorazioni in aree di prelievo  Disboscamento e decespugliamento in Canal Bianco 85226,54							
		Totale	m²	85.226,54	0,27	36,00	0,10	8.522,65	23.011,17
				85.226,54					(0,69%)
		<i>Totale Decespugliamento e taglio piante Euro</i>							<i>23.011,17</i>
		A RIPORTARE							2.419.125,19

## QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

### AREA DI PRELIEVO CANALBIANCO

*Scavi, rinterri e movimentazioni terre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
420	O.008.01 O.008.01.a	RIPORTO							2.419.125,19
		ASPORTAZIONE DI COTICO ERBOSO SCOTICO ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golenia compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Scotico Lavorazioni in aree di prelievo 85226,54		85.226,54					
		Totale	m <sup>2</sup>	85.226,54	1,71	29,64	0,51	43.465,54	145.737,38 (4,39%)
430	O.004.01 O.004.01.b	SCAVO DI SBANCAMENTO SCAVO DI SBANCAMENTO E TRASPORTO A DISTANZA MAX 5KM SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.  Progetto Esecutivo Lotto 1  Lavorazioni in area di prelievo  Scavo di sbancamento, il cui materiale asportato verrà caricato e trasportato nelle aree di cantiere del lotto 1 (hp: da reperire 137.690,50 mc di terreno per l'adeguamento arginale) Voce 110 122726,68		122.726,68					
		Totale	m <sup>3</sup>	122.726,68	4,28	35,94	1,54	188.999,09	525.270,19
		<b>A RIPORTARE Scavi, rinterri e movimentazioni terre</b> A RIPORTARE							<b>671.007,57</b> 3.090.132,76

QUADRO DI INDICENZA DELLA MANODOPERA

AREA DI PRELIEVO CANALBIANCO  
Scavi, rinterri e movimentazioni terre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
440	0.009.03.a	<div>RIPORTO</div> <div>TRASPORTO DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</div> <div>TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i 5 Km con l'ausilio di autocarro.</div> <div>Progetto Esecutivo</div> <div>Lotto 1</div> <div>Lavorazion in aree di prelievo e trasporto materiali in cantiere</div> <div>Trasporto dal deposito in area demaniale in Canal Bianco al cantiere - q.tà necessaria da Raccordo SEZ. 1 a SEZ.7</div> <div>(hp: da reperire 137.690,50 mc; sovrapprezzo per 5 km in più)</div> <div>Si considera un fattore di rigonfiamento pari al 20% in più del volume</div> <div>5 * 122726,68 * 1,2</div> <div>Totale</div>	mc x km	<div>736.360,08</div> <div>736.360,08</div>	0,21	34,57	0,07	51.545,21	<div>3.090.132,76</div> <div>(15,81%)</div> <div>154.635,62</div> <div>(4,65%)</div>
450	0.009.01.a	<div>FORMAZIONE DI RILEVATO CON TERRENO IN SITO</div> <div>FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e</div> <div>la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli:</div> <div>con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.</div> <div>25279,29</div> <div>Totale</div>	m³	<div>25.279,29</div> <div>25.279,29</div>	3,07	35,10	1,08	27.301,63	<div>77.607,42</div> <div>(2,34%)</div>
		<div>Totale Scavi, rinterri e movimentazioni terre Euro</div> <div>Importo Lavori Euro</div> <div>Importo manodopera Euro</div>						925.040,86	<div>903.250,61</div> <div>3.322.375,80</div>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>ADEGUAMENTO ARGINI PO</b>	<b>2.396.114,02</b>		<b>605.206,74</b>	<b>25,26</b>
<i>Demolizioni</i>	<i>101.947,00</i>		<i>71.362,90</i>	<i>70,00</i>
<i>Scavi, rinterri e movimentazioni terre</i>	<i>1.089.671,26</i>		<i>385.647,87</i>	<i>35,39</i>
<i>Opere stradali e di finitura varia</i>	<i>1.010.311,26</i>		<i>106.865,18</i>	<i>10,58</i>
<i>Impermeabilizzazioni e opere di difesa spondale</i>	<i>85.221,00</i>		<i>20.995,00</i>	<i>24,64</i>
<i>Muro di sostegno in gabbioni</i>	<i>35.636,34</i>		<i>9.974,34</i>	<i>27,99</i>
<i>Opere di mitigazione a verde</i>	<i>73.327,16</i>		<i>10.361,45</i>	<i>14,13</i>
<b>AREA DI PRELIEVO CANALBIANCO</b>	<b>926.261,78</b>		<b>319.834,12</b>	<b>34,53</b>
<i>Decespugliamento e taglio piante</i>	<i>23.011,17</i>		<i>8.522,65</i>	<i>37,04</i>
<i>Scavi, rinterri e movimentazioni terre</i>	<i>903.250,61</i>		<i>311.311,47</i>	<i>34,47</i>
IMPORTO LAVORI Euro		3.322.375,80	925.040,86	27,84
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		3.322.375,80		