

**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**

UFFICIO DI MANTOVA

Fiumi sinistra PO e MINCIO

Provincia di Mantova

**Classifica A.I.Po : MN-E-400/M****ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA  
CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 2 E 3 (SX PO - MINCIO)****CUP: B63G16000430002****CIG: \_\_\_\_\_****IMPORTO COMPLESSIVO DI PERIZIA: Euro 600.000,00**

n. perizia

**5316**

data

**12 luglio 2016**

elaborato

**03**

titolo elaborato

**COMPUTO METRICO E STIMA**

scala elaborato

---

REV. DATA

DESCRIZIONE REVISIONE

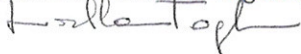
A

B

C

**IL PROGETTISTA:**

(F.S.T. Arch. Lorella Togliani)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

( Dott. Ing.Marcello Moretti)

**TECNICI COLLABORATORI:**

(Geom. Alfredo Pernarella)



(I.T. Adriano Aimar)



**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2016**

N° A1)	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI		Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	parziale	totale			
1	AP1	<b>SFALCIO DI ERBE INFESTANTI IN GENERE CON PREVALENZA DI CANNE E ARBUSTI DI PICCOLO DIAMETRO, COMPRESO L'ONERE PER IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA: SU SUPERFICI IN GIACITURA PIANA E/O INCLINATA</b> <b>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</b> Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G.48 Comune di Pomponesco dal S.G. 49 al S.G.61 Comune di Dosolo dal S.G. 62 al S.G.95 Comune di Viadana dal S.G. 96 al S.G.127 Comune di Borgo Virgilio dal S.G. 128 al S.G.192 Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G. 243 Comune di Sustinente dal S.G. 244 al S.G. 271 Comune di Serravalle a Po dal S.G. 272 al S.G. 302 Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326 <b>FIUME MINCIO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</b> Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28 Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 29 al S.G. 67 <b>FIUME MINCIO - ARGINE DESTRO - LATO FIUME</b> Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 37 Comune di Roncoferraro dal S.G. 38 al S.G. 67	mq. mq. mq. mq.  ml ml mq. mq.  mq. mq. mq. mq.	10.500,00 2.600,00 8.700,00 7.600,00 14.000,00 12.000,00 6.100,00 6.800,00 5.000,00  6.500,00 8.500,00  5.200,00 9.500,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00  3,00 3,00  3,00 3,00	52.500,00 13.000,00 43.500,00 38.000,00 70.000,00 60.000,00 30.500,00 34.000,00 25.000,00  19.500,00 25.500,00  15.600,00 28.500,00	455.600,00 455.600,00	€ 0,04	€ 18.224,00	
2	AP2	<b>SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUGLIO O DELLA VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA CON VIRGULTI DI ETA' NON SUPERIORE AD UN ANNO, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI: - SU SCARPATE ARGINALI FINO A 6,50 M DI LUNGHEZZA</b> <b>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</b> Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G.48 Comune di Pomponesco dal S.G. 49 al S.G.61 Comune di Dosolo dal S.G. 62 al S.G.95 Comune di Viadana dal S.G. 96 al S.G.127 Comune di Borgo Virgilio dal S.G. 128 al S.G.192	mq. mq. mq. mq. mq.	10.500,00 2.600,00 8.700,00 7.600,00 14.000,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	52.500,00 13.000,00 43.500,00 38.000,00 70.000,00				

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2016**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI		Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	parziale	totale			
3	AP3	Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G. 242	mq.	12.000,00	5,00	60.000,00				
		Comune di Sustinente dal S.G. 244 al S.G. 271	mq.	6.100,00	5,00	30.500,00				
		Comune di Serravalle a Po dal S.G. 272 al S.G. 302	mq.	6.800,00	5,00	34.000,00				
		Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326	mq.	5.000,00	5,00	25.000,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u>								
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28	mq.	6.500,00	3,00	19.500,00				
		Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 29 al S.G. 67	mq.	8.500,00	3,00	25.500,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE DESTRO - LATO FIUME</u>								
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 37	mq.	5.200,00	3,00	15.600,00				
		Comune di Roncoferraro dal S.G. 38 al S.G. 67	mq.	9.500,00	3,00	28.500,00				
						455.600,00	455.600,00	€ 0,05	€ 22.780,00	
3	AP3	<b>SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUGLIO O DELLA VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA CON VIRGULTI DI ETA' NON SUPERIORE AD UN ANNO, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI: - SU SCARPATE ARGINALI OLTRE 6,50 M DI LUNGHEZZA</b>								
		Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G.48	mq.	10.500,00	5,00	52.500,00				
		Comune di Pomponesco dal S.G. 49 al S.G.61	mq.	2.000,00	5,00	10.000,00				
		Comune di Dosolo dal S.G. 62 al S.G.95	mq.	8.700,00	5,00	43.500,00				
		Comune di Viadana dal S.G. 96 al S.G.127	mq.	6.000,00	5,00	30.000,00				
		Comune di Borgo Virgilio dal S.G. 128 al S.G.192	mq.	8.000,00	6,00	48.000,00				
		Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G.242	mq.	10.000,00	5,00	50.000,00				
		Comune di Sustinente dal S.G. 244 al S.G. 271	mq.	6.100,00	6,00	36.600,00				
		Comune di Serravalle a Po dal S.G. 272 al S.G. 302	mq.	6.800,00	6,00	40.800,00				
		Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326	mq.	2.000,00	6,00	12.000,00				
						323.400,00	323.400,00	€ 0,10	€ 32.340,00	
4	AP4	<b>DECESPUGLIAMENTO DI VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA O ARBUSTIVA, CON VIRGULTI DI ETA' SUPERIORE AD UN ANNO, MA CON DIAMETRO FINO A 6 CM, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI, SU SUPERFICI IN SCARPATA FINO A 6,50 M DI LUNGHEZZA</b>								
		Comune di Viadana dal S.G. 96 al S.G.127	mq.	7.600,00	5,00	38.000,00				
		Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326	mq.	5.450,00	6,00	32.700,00				
						70.700,00	70.700,00	€ 0,13	€ 9.191,00	

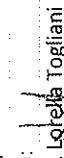
ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2016

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI		Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	parziale	totale			
5	AP5	DECESPUGLIAMENTO DI VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA O ARBUSTIVA, CON VIRGULTI DI ETA' SUPERIORE AD UN ANNO, MA CON DIAMETRO FINO A 6 CM, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI, SU SUPERFICI IN SCARPATA OLTRE 8,00 M DI LUNGHEZZA  Comune di Viadana dal S.G. 96 al S.G.127 Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326	mq. mq.	7.600,00 5.450,00	5,00 6,00	38.000,00 32.700,00 70.700,00	70.700,00	€ 0,21	€ 14.847,00	
6	AP6	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA: DI ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO A 20 CM tratti saltuari fiume Mincio tratti saltuari fiume sx Po  <u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO CAMPAGNA</u> Comune di Viadana dal S.G. 20 al S.G.33 Comune di Viadana dal S.G. 33 al S.G.50 (n 20 piazzole lato campagna ogni 200 m)	mq. mq.	1.000,00 800,00	3,00 3,00	3.000,00 2.400,00				
7	AP7	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (O RECUPERO DI ESSE SE CROLLATE) , ANCHE SE SITUATE IN POSIZIONE ISOLATA RISPETTO ALLE AREE IMBOSCHITE, MEDIANTE IMPIEGO DI MANO D'OPERA SPECIALIZZATA, CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO, L'ACCATASTAMENTO PROVVISORIO DEL MATERIALE LEGNOSO NELL'AMBITO DEL CANTIERE, IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA NON RIUTILIZZABILE: DI QUALSIASI SPECIE ED ALTEZZA, DI DIAMETRO COMPRESO TRA 20 E 40 CM Comune di Borgo Virgilio dal S.G. 140 al S.G.146	N	20,00				€ 81,07	€ 1.621,40	
8	AP9	RIPRISTINO DI TANE DI ANIMALI SELVATICI Comuni di Sustinente e Viadana	n.				6,00	€ 105,34	€ 632,04	

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2016**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI		Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	parziale	totale			
9	AP10	SCARIFICHE DI MASSICIATA STRADALE E DI PISTE ARGINALI , PER LO SPESSORE FISSATO DALLA D.I. COMPRESO L'EVENTUALE CARICO E IL TRASPORTO DEL MATERIALE A DISCARICA O A DEPOSITO: ESEGUITA CON APRIPISTA O RUSPA APPPOSITAMENTE ATTREZZATA	mq	1.000,00	6,00	6.000,00	6.000,00	€ 0,63	€ 3.780,00	
10	AP11	FONDAZIONE STRADALE COMPRESO LA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA, CARICO, TRASPORTO, SCARICO, STESA UNIFORME E RULLATURA DEI MATERIALI, COMPRESO LA CORRETTA UMIDIFICAZIONE ED OGNI ALTRO ONERE ONDE OTTENERE IL LIVELLAMENTO ALLA QUOTA STABILITA ED OGNI ALTRO ONERE NECESSARIO: CON MATERIALE GRANULARE STABILIZZATO (OVVERO CORRETTO), MISURATO IN OPERA GIÀ COMPATTATO	mq	1.000,00	6,00	6.000,00	6.000,00	€ 0,29	€ 1.746,00	
11	AP12	FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE, COSTRUZIONE SCATOLARE E RINFORZATA, COMPLETO DI ATTACCHI SPECIALI ED A QUANTO RICHIESTO DALLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIALI DI LAMIERA 10/10 O "VTR" 30/10, ALLUMINIO 25/10, E DOVRÀ ESSERE CERTIFICATO E/O AUTORIZZATO DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI.	n.				20,00	€ 115,84	€ 2.316,80	
A2)	12	M15043.f	TOTALE LAVORI						€ 122.486,24	€ 122.486,24
		M15051.c	ONERI PER LA SICUREZZA							
13	M15051.c	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2	cad.				4,00	€ 7,71	30,84	
14	M15122	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal CdS: lunghezza pari a 1800 mm	cad				4,00	€ 3,43	13,72	
15	M15116	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile	cad				3,00	€ 2,20	6,60	
		M15116	Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policarbonato e vetro: costo di utilizzo mensile	cad			3,00	€ 3,35	10,05	
16	M15157	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345,... costo di utilizzo mensile:	cad				3,00	€ 10,56	31,68	

ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2016

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI		Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	parziale	totale			
17	M15168.a	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO: giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoportante e smancabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici								
18	M15184.b	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile: in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g					3,00	€ 12,61	37,83	
19	M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad				3,00	€ 2,02	6,06	
20	M15205	Dotazione di emergenza ... costo di utilizzo mensile	cad				3,00	€ 3,39	10,17	
21	M15016	Bagno chimico portatile, ... costo di utilizzo mensile	cad				3,00	€ 14,32	42,96	
22	M15202	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	ora				1,00	€ 130,00	130,00	
		Sommano gli oneri sicurezza	€				75,00	€ 35,23	2.642,25	
		SOMMA L'APPALTO	€						€ 2.962,16	
B)		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE							€ 125.448,40	€ 125.448,40
23		Per rivalsa I.V.A. 22%	€						€ 27.598,65	
24		Per incentivi art.18 Legge 109/94,	€						€ 2.508,97	
25		Spese assicurazione progettisti	€						€ 250,00	
26		Spese coordinamento esecuzione Legge 81/2008	€						€ 4.050,23	
27		imprevisti	€						€ 143,75	
		Sommano	€						€ 34.551,60	
		SOMMA L'IMPORTO DELLA PERIZIA	€						€ 160.000,00	€ 160.000,00
		Mantova, li								
		Redatto da:								
		F.S.T. Arch.  Loretta Togliani								

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2017**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI		Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	parziale	totale			
A1)		LAVORI A BASE D'ASTA								
1	AP1	SFALCIO DI ERBE INFESTANTI IN GENERE CON PREVALENZA DI CANNE E ARBUSTI DI PICCOLO DIAMETRO, COMPRESO L'ONERE PER IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA: SU SUPERFICI IN GIACITURA PIANA E/O INCLINATA <u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u> Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G.48 Comune di Pomponesco dal S.G. 49 al S.G.61 Comune di Dosolo dal S.G. 62 al S.G.95 Comune di Viadana dal S.G. 96 al S.G.127 Comune di Borgo Virgilio dal S.G. 128 al S.G.192 Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G. 243 Comune di Sustinente dal S.G. 244 al S.G. 271 Comune di Serravalle a Po dal S.G. 272 al S.G. 302 Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326 <u>FIUME MINCIO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u> Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28 Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 29 al S.G. 67 <u>FIUME MINCIO - ARGINE DESTRO - LATO FIUME</u> Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 37 Comune di Roncoferraro dal S.G. 38 al S.G. 67	mq. mq. mq. mq.  ml ml mq. mq.  mq. mq. mq. mq.	10.500,00 2.600,00 8.700,00 7.600,00 14.000,00 12.000,00 6.100,00 6.800,00 5.450,00  6.500,00 8.500,00  5.200,00 9.500,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00  3,00 3,00  3,00 3,00	52.500,00 13.000,00 43.500,00 38.000,00 70.000,00 60.000,00 30.500,00 34.000,00 27.250,00  19.500,00 25.500,00  15.600,00 28.500,00 457.850,00	€ 0,04   <			

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2017**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI			Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh		parziale	totale			
3	AP3	Comune di Serravalle a Po dal S.G. 272 al S.G. 302	mq.	6.800,00	5,00		34.000,00				
		Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326	mq.	5.450,00	5,00		27.250,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u>									
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28	mq.	6.500,00	3,00		19.500,00				
		Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 29 al S.G. 67	mq.	8.500,00	3,00		25.500,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE DESTRO - LATO FIUME</u>									
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 37	mq.	5.200,00	3,00		15.600,00				
		Comune di Roncoferraro dal S.G. 38 al S.G. 67	mq.	9.500,00	3,00		28.500,00				
							457.850,00	457.850,00	€ 0,05	€ 22.892,50	
		<b>SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUUGLIO O DELLA VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA</b>									
		<b>CESPUGLIOSA CON VIRGULTI DI ETA' NON SUPERIORE AD UN ANNO, CON MEZZI MECCANICI</b>									
		<b>SEMOVENTI: - SU SCARPATE ARGINALI OLTRE 6,50 M DI LUNGHEZZA</b>									
		<u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u>									
		Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G. 48	mq.	10.500,00	5,00		52.500,00				
4	AP4	Comune di Pomponesco dal S.G. 49 al S.G. 61	mq.	2.600,00	5,00		13.000,00				
		Comune di Dosolo dal S.G. 62 al S.G. 95	mq.	8.700,00	5,00		43.500,00				
		Comune di Viadana dal S.G. 96 al S.G. 127	mq.	7.600,00	5,00		38.000,00				
		Comune di Borgo Virgilio dal S.G. 128 al S.G. 192	mq.	14.000,00	5,00		70.000,00				
		Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G. 242	mq.	12.000,00	5,00		60.000,00				
		Comune di Sustinente dal S.G. 244 al S.G. 271	mq.	6.100,00	5,00		30.500,00				
		Comune di Serravalle a Po dal S.G. 272 al S.G. 302	mq.	6.800,00	5,00		34.000,00				
		Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326	mq.	5.450,00	5,00		27.250,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u>									
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28	mq.	6.500,00	3,00		19.500,00				
		Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 29 al S.G. 67	mq.	8.500,00	3,00		25.500,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE DESTRO - LATO FIUME</u>									
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 37	mq.	5.200,00	3,00		15.600,00				
		Comune di Roncoferraro dal S.G. 38 al S.G. 67	mq.	9.500,00	3,00		28.500,00				
							457.850,00	457.850,00	€ 0,10	€ 45.785,00	
4	AP4	<b>DECESPUGLIAMENTO DI VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA O ARBUSTIVA, CON VIRGULTI DI ETA' SUPERIORE AD UN ANNO, MA CON DIAMETRO FINO A 6 CM, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI, SU SUPERFICI IN SCARPATA FINO A 6,50 M DI LUNGHEZZA</b>									
		<u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u>									
		Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G. 48	mq.	10.500,00	5,00		52.500,00				



**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2017**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI		Quantità		prezzo unitario	importo parziale €	Importo totale €	
				Lung	Largh	parziale	totale				
		Comune di Dosolo dal S.G. 62 al S.G.95 Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G. 242 Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28	mq. mq. mq.	8.700,00 12.000,00 6.500,00	5,00 5,00 5,00	43.500,00 60.000,00 32.500,00 188.500,00	188.500,00	€ 0,13	€ 24.505,00		
5	AP5	DECESPUGLIAMENTO DI VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA O ARBUSTIVA, CON VIRGULTI DI ETA’ SUPERIORE AD UN ANNO, MA CON DIAMETRO FINO A 6 CM, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI, SU SUPERFICI IN SCARPATA OLTRE 6,50 M DI LUNGHEZZA  <u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u> Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G.48 Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G. 243 Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28	mq. ml mq.	10.500,00 12.000,00 6.500,00	5,00 5,00 5,00	52.500,00 60.000,00 32.500,00 145.000,00	145.000,00	€ 0,21	€ 30.450,00		
6	AP6	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA: DI ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO A 20 CM  tratti saltuari fiume Mincio tratti saltuari fiume sx Po <u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO CAMPAGNA</u> Comune di Viadana dal S.G. 20 al S.G.33 Comune di Viadana dal S.G. 33 al S.G. 50 (n 20 piazzole lato campagna ogni 200 m)	mq. mq.	1.000,00 1.000,00 2.500,00 388,6	3,00 3,00 6,00 10,00	3.000,00 3.000,00 15.000,00 3.885,67 24.885,67	24.885,67	€ 0,67	€ 16.673,40		
7	AP7	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (O RECUPERO DI ESSE SE CROLLATE) , ANCHE SE SITUATE IN POSIZIONE ISOLATA RISPETTO ALLE AREE IMBOSCHITE, MEDIANTE IMPIEGO DI MANO D'OPERA SPECIALIZZATA, CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO, L'ACCATASTAMENTO PROVVISORIO DEL MATERIALE LEGNOSO NELL'AMBITO DEL CANTIERE, IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA NON RIUTILIZZABILE: DI QUALSIASI SPECIE ED ALTEZZA, DI DIAMETRO COMPRESO TRA 20 E 40 CM  Comune di Borgo Virgilio dal S.G. 140 al S.G.146	N	100,00					€ 81,07	€ 8.107,00	

ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2017

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI			prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	Quantità			
8	AP9	RIPRISTINO DI TANE DI ANIMALI SELVATICI	n.						
A2)		<b>TOTALE LAVORI</b>							
12	M15043.f	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2				30,00	€ 105,34	€ 3.160,20	€ 169.887,10
13	M15051.c	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal CdS: lunghezza pari a 1800 mm	cad.			4,00	€ 7,71	30,84	
14	M15122	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile	cad			4,00	€ 3,43	13,72	
15	M15116	Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policarbonato e vetro: costo di utilizzo mensile				3,00	€ 2,20	6,60	
16	M15157	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345,... costo di utilizzo mensile:	cad			3,00	€ 3,35	10,05	
17	M15168.a	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO: giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoprotante e smanicabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici	cad			3,00	€ 10,56	31,68	
18	M15184.b	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile: in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g				3,00	€ 12,61	37,83	
19	M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad			3,00	€ 2,02	6,06	
20	M15205	Dotazione di emergenza ... costo di utilizzo mensile	cad			3,00	€ 3,39	10,17	
						3,00	€ 14,32	42,96	

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) - ANNO 2017**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI			Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	parziale	totale				
21	M15016	Bagno chimico portatile, ... costo di utilizzo mensile	cad				1,00		€ 130,00	130,00	€ 172.849,26
22	M15202	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	ora				75,00		€ 35,23	2.642,25	
		Sommano gli oneri sicurezza	€							€ 2.962,16	
		SOMMA L'APPALTO	€							€ 172.849,26	
B)		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE									€ 220.000,00
23		Per rivalsa I.V.A. 22%	€							€ 38.026,84	
24		Per incentivi art.18 Legge 109/94,	€							€ 3.456,99	
25		Spese assicurazione progettisti	€							€ 250,00	
26		Spese coordinamento esecuzione Legge 81/2008	€							€ 5.202,28	
27		imprevisti	€							€ 214,64	
		Sommano	€							€ 47.150,74	
		SOMMA L'IMPORTO DELLA PERIZIA	€							€ 220.000,00	
		Mantova, li									
		Redatto da:									
		F.S.T. Arch. Lofella Togliani									



**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) ANNO 2018**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI		Quantità		prezzo unitario	importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	parziale	totale			
3	AP3	Comune di Serravalle a Po dal S.G. 272 al S.G. 302	mq.	6.800,00	5,00	34.000,00				
		Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326	mq.	5.450,00	5,00	27.250,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u>								
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28	mq.	6.500,00	3,00	19.500,00				
		Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 29 al S.G. 67	mq.	8.500,00	3,00	25.500,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE DESTRO - LATO FIUME</u>								
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 37	mq.	5.200,00	3,00	15.600,00				
		Comune di Roncoferraro dal S.G. 38 al S.G. 67	mq.	9.500,00	3,00	28.500,00				
						457.850,00	457.850,00	€ 0,05	€ 22.892,50	
		<b>SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUGLIO O DELLA VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA CON VIRGULTI DI ETA' NON SUPERIORE AD UN ANNO, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI: - SU SCARPATE ARGINALI OLTRE 6,50 M DI LUNGHEZZA</b>								
		<u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u>								
		Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G.48	mq.	10.500,00	5,00	52.500,00				
		Comune di Pomponesco dal S.G. 49 al S.G.61	mq.	2.600,00	5,00	13.000,00				
		Comune di Dosolo dal S.G. 62 al S.G.95	mq.	8.700,00	5,00	43.500,00				
		Comune di Viadana dal S.G. 96 al S.G.127	mq.	7.600,00	5,00	38.000,00				
		Comune di Borgo Virgilio dal S.G. 128 al S.G.192	mq.	14.000,00	5,00	70.000,00				
		Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G.242	mq.	12.000,00	5,00	60.000,00				
		Comune di Sustinente dal S.G. 244 al S.G. 271	mq.	6.100,00	5,00	30.500,00				
		Comune di Serravalle a Po dal S.G. 272 al S.G. 302	mq.	6.800,00	5,00	34.000,00				
		Comune di Ostiglia dal S.G. 303 al S.G. 326	mq.	5.450,00	5,00	27.250,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u>								
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28	mq.	6.500,00	3,00	19.500,00				
		Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 29 al S.G. 67	mq.	8.500,00	3,00	25.500,00				
		<u>FIUME MINCIO - ARGINE DESTRO - LATO FIUME</u>								
		Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 37	mq.	5.200,00	3,00	15.600,00				
		Comune di Roncoferraro dal S.G. 38 al S.G. 67	mq.	9.500,00	3,00	28.500,00				
						457.850,00	457.850,00	€ 0,10	€ 45.785,00	
4	AP4	<b>DECESPUGLIAMENTO DI VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA O ARBUSTIVA, CON VIRGULTI DI ETA' SUPERIORE AD UN ANNO, MA CON DIAMETRO FINO A 6 CM, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI, SU SUPERFICI IN SCARPATA FINO A 6,50 M DI LUNGHEZZA</b>								


**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) ANNO 2018**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI			Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €	
				Lung	Largh		parziale	totale				
		<u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u> Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G.48 Comune di Dosolo dal S.G. 62 al S.G.95 Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G.242 Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28	mq. mq. mq. mq.	10.500,00 8.700,00 12.000,00 6.500,00	5,00 5,00 5,00 5,00		52.500,00 43.500,00 60.000,00 32.500,00 188.500,00	188.500,00	€ 0,13	€ 24.505,00		
5	AP5	<b>DECESPUGLIAMENTO DI VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA O ARBUSTIVA, CON VIRGULTI DI ETA' SUPERIORE AD UN ANNO, MA CON DIAMETRO FINO A 6 CM, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI, SU SUPERFICI IN SCARPATA OLTRE 6,50 M DI LUNGHEZZA</b>  <u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO FIUME</u> Comune di Viadana dal S.G. 1 al S.G.48 Comune di Bagnolo San Vito dal S.G. 193 al S.G. 243 Comune di Mantova dal S.G. 1 al S.G. 28	mq. ml mq.	10.500,00 12.000,00 6.500,00	5,00 5,00 5,00		52.500,00 60.000,00 32.500,00 145.000,00	145.000,00	€ 0,21	€ 30.450,00		
6	AP6	<b>DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA: DI ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO A 20 CM</b> tratti saltuari fiume Mincio tratti saltuari fiume sx Po <u>FIUME PO - ARGINE SINISTRO - LATO CAMPAGNA</u> Comune di Viadana dal S.G. 107 al S.G.118	mq. mq.	1.000,00 1.000,00 3.409,65	3,00 3,00 6,00		3.000,00 3.000,00 20.457,91 26.457,91	26.457,91	€ 0,67	€ 17.726,80		
7	AP7	<b>TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (O RECUPERO DI ESSE SE CROLLATE) , ANCHE SE SITUATE IN POSIZIONE ISOLATA RISPETTO ALLE AREE IMBOSCHITE, MEDIANTE IMPIEGO DI MANO D'OPERA SPECIALIZZATA, CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO, L'ACCATASTAMENTO PROVVISORIO DEL MATERIALE LEGNOSO NELL'AMBITO DEL CANTIERE, IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA NON RIUTILIZZABILE: DI QUALSIASI SPECIE ED ALTEZZA, DI DIAMETRO COMPRESO TRA 20 E 40 CM</b> Comune di Borgo Virgilio dal S.G. 146 al S.G.160	N	100,00						€ 81,07	€ 8.107,00	
8	AP9	<b>RIPRISTINO DI TANE DI ANIMALI SELVATICI</b>	n.					20,00	€ 105,34	€ 2.106,80		
		<b>TOTALE LAVORI</b>								<b>€ 169.887,10</b>	<b>€ 169.887,10</b>	

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) ANNO 2018**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI			prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	Quantità			
						parziale	totale		
A2)		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>							
12	M15043.f	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2	cad.				4,00	30,84	
13	M15051.c	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal CdS: lunghezza pari a 1800 mm	cad				4,00	13,72	
14	M15122	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile					3,00	6,60	
15	M15116	Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policarbonato e vetro: costo di utilizzo mensile	cad				3,00	10,05	
16	M15157	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345,... costo di utilizzo mensile:	cad				3,00	31,68	
17	M15168.a	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO: giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoprotante e smanicabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici					3,00	37,83	
18	M15184.b	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile: in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g	cad				3,00	6,06	
19	M15200.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58					3,00	10,17	

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA CORSI D'ACQUA E OO.II. DI COMPETENZA P.T.I. N. 1 E 2 (SX PO - MINCIO) ANNO 2018**

N°	Codice	INDICAZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI			Quantità		prezzo unitario	Importo parziale €	Importo totale €
				Lung	Largh	parziale	parziale	totale			
20	M15205	Dotazione di emergenza ... costo di utilizzo mensile	cad					3,00	€ 14,32	42,96	
21	M15016	Bagno chimico portatile, ... costo di utilizzo mensile	cad					1,00	€ 130,00	130,00	
22	M15202	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	ora					75,00	€ 35,23	2.642,25	
		Sommano gli oneri sicurezza	€							€ 2.962,16	
		SOMMA L'APPALTO	€							€ 172.849,26	€ 172.849,26
<b>B)</b>		<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>									
23		Per rivalsa I.V.A. 22%	€							€ 38.026,84	
24		Per incentivi art.18 Legge 109/94,	€							€ 3.456,99	
25		Spese assicurazione progettisti	€							€ 250,00	
26		Spese coordinamento esecuzione Legge 81/2008	€							€ 5.202,28	
27		imprevisti	€							€ 214,64	
		Sommano	€							€ 47.150,74	
		SOMMA L'IMPORTO DELLA PERIZIA	€							€ 220.000,00	€ 220.000,00
		Mantova, li									
		Redatto da:									
		F.S.T. Arch.  Fiorella Togliani									
		n. di prot.									