

Sede di PIACENZA
 Via Santa Franca, 38

Accordo di programma finalizzato alla programmazione e al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico – Terzo Atto integrativo all’Accordo di Programma tra il Ministero dell’Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare (Ministero) e la Regione Emilia-Romagna (Regione), sottoscritto il 03/11/2010 registrato alla Corte dei Conti in data 15/12/2010, Reg. n. 10, Fog. 83, finalizzato alla programmazione e al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico da effettuare nel territorio della Regione.

COD. INTERVENTO: 2ER1088 – Interventi urgenti di sistemazione idraulica del torrente Arda da Cortemaggiore a Villanova (Pc)

Importo Finanziato : €.1.000.000,00 IVA INCLUSA

Comuni: Vari (PC)

All. 6	COMPUTO METRICO	Progetto
		<input type="checkbox"/> preliminare <input type="checkbox"/> definitivo <input type="checkbox"/> esecutivo

Gruppo di progettazione

Dott. Paolo Tomasi

Dott.ssa Ing. Cristina Francia

P.A. Camilla Frassinetti

Geom. Elisabetta Bergonti

Visto di validazione (art. 26 co. 8 D.Lgs
 50/2016)
 Responsabile del Procedimento
 Dott. Ing. Francesco Capuano

SEDI OPERATIVE

Via Fonteraso, 15	41121 MODENA	Tel. 059.248711	Fax 059.248750
Via Emilia Santo Stefano, 25	42121 REGGIO EMILIA	Tel. 0522.407711	Fax 0522.407750
Strada Garibaldi, 75	43121 PARMA	Tel. 0521.788711	Fax 0521.772654
Via Santa Franca, 38	29121 PIACENZA	Tel. 0523.308711	Fax 0523.308716

Per tutte le sedi

PEC: stpc.affluentipo@postacert.regione.emilia-romagna.it E-mail: stpc.affluentipo@regione.emilia-romagna.it
www.regione.emilia-romagna.it

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
01.05 - LAVORI PREPARATORI						
1	01.05.005	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica e impianto di cantiere	cad	3	400,00	1.200,00
2	01.10.015	Compenso per lo spostamento dei macchinari e delle attrezzature a località successive	cad	11	500,00	5.500,00
		Formazione e demolizione di piste di accesso ai cantieri				
3	45.05.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti d ghiaia in sorte di fiume piste di accesso ai cantieri	m³	50,000	26,00	1.300,00
Totale 01.05 - LAVORI PREPARATORI						8.000,00
06.10 - NOLO DI MACCHINE OPERATRICI						
4	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	80,000	87,50	7.000,00
5	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa f potenza da 119 a 148 kW	ora	80,000	75,70	6.056,00
6	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile f motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	80,000	58,80	4.704,00
Totale 06.10 - NOLO DI MACCHINE OPERATRICI						17.760,00
Riprofilatura d'alveo Fiorenzuola d'arda - SPONDA SX - N.1						
7	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	40,000	87,50	3.500,00
8	12.05.005	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti b con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere 200*15*0.50	m³	1500,000	3,30	4.950,00
9	48.05.035	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm a in zone accessibili 3000+2500	m²	5500,000	0,87	4.785,00
10	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	60	50,00	3.000,00
11	06.10.025	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali c potenza superiore a 110 kW cippatura ramaglia	ora	40,000	60,00	2.400,00
12	51.10.010	Realizzazione di paratia semplice mediante infissione di pali di legno				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Totale Riprofilatura d'alveo Fiorenzuola d'Arda - SPONDA SX - N.1 -	m	65,000	83,50	5.427,50
		Ripresa cedimento spondale in Comune di Besenzone SPONDA DX - N. 2 -				24.062,50
13	48.05.035	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm a in zone accessibili	m ²	500,000	0,87	435,00
14	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	40,000	87,50	3.500,00
15	12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 65.00*4.00*1.50	m ³	390,000	3,20	1.248,00
16	51.10.010	Realizzazione di paratia semplice mediante infissione di pali di legno 65.00*2	m	130,000	83,50	10.855,00
17	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 65.00*4.00*1.80 65.00*4.00	m ³ m ³	468,000 260,000 728,000	56,30	40.986,40
		Totale Ripresa cedimento spondale in Comune di Besenzone SPONDA DX - N. 2 -				57.024,40
		Consolidamento argine sponda destra in loc. San Martino (ricostruzione a tratti)				
		SPONDA DX - N. 2 -				
18	48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo 1200*6.00	m ²	7200,000	0,52	3.744,00
19	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	40	50,00	2.000,00
20	06.10.025	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali a potenza fino a 59 kW	ora	40,000	46,80	1.872,00
21	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa f potenza da 119 a 148 kW demolizione per ricostruzione a tratti	ora	60,000	75,70	4.542,00
22	12.20.015	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane c costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe (5.00*2.20)/2*1.50*(150+200+150)	m ³	4125,000	2,00	8.250,00
23	12.10.006	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito (5.00*2.20)/2*1.50*(150+200+150)	m ³	4125,000	10,00	41.250,00
24	06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato b da 8,5 a 22 t	ora	60,000	66,70	4.002,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	51.05.005	Semina di superfici o di sponde arginali d 50 g/m ² con preparazione delle superfici	m ²	3000,000	0,35	1.050,00
26	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale a misurato in opera dopo costipamento 500.00*2.50*0.05	m ³	62,500	46,30	2.893,75
27	48.10.005	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo a fino a 8m 500.00*8.00	m ²	4000,000	0,85	3.400,00
28	51.10.010	Realizzazione di paratia semplice mediante infissione di pali di legno 100+100	m	200,000	83,50	16.700,00
29	24.05.025	Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di sistema di protezione antinutrie e antigambero 200*6.00	m ²	1200,000	31,10	37.320,00
		Totale Consolidamento argine sponda destra in loc. San Martino (ricostruzione a tratti) SPONDA DX - N. 2 -				127.023,75
		Ripresa cedimento banchina argine all'ingresso di Cortemaggiore SPONDA SX - N. 2 -				
30	48.05.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali sponda destra e sinistra 1200*10.00+1400*10.00	m ²	26000,000	0,06	1.560,00
31	48.05.015	Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo 1200*5.00	m ²	6000,000	0,25	1.500,00
32	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	80	50,00	4.000,00
33	06.10.025	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali c potenza superiore a 110 kW cippatura	ora	40,000	60,00	2.400,00
34	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale a misurato in opera dopo costipamento 1000*3.00*0.05*2	m ³	300,000	46,30	13.890,00
35	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	40,000	87,50	3.500,00
36	12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 50.00*4.00*1.50	m ³	300,000	3,20	960,00
37	51.10.010	Realizzazione di paratia semplice mediante infissione di pali di legno 50.00*2	m	100,000	83,50	8.350,00
38	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 50.00*4.00*1.80	m ³	360,000		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		50.00*4.00	m³	200,000	56,30	31.528,00
				560,000		
39	48.10.005	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo a fino a 8m 6.00*300.00	m²	1800,000	0,85	1.530,00
Totale Ripresa cedimento banchina argine all'ingresso di Cortemaggiore SPONDA SX - N. 2 -						69.218,00
Ripresa argine dal ponte sino al convento SPONDA SX - N.3 -N. 4 -						
40	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	40,000	87,50	3.500,00
41	06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato b da 8,5 a 22 t	ora	40,000	66,70	2.668,00
42	48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo 280*11.00	m²	3080,000	0,52	1.601,60
43	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	20	50,00	1.000,00
44	12.05.005	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti a con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta demolizione rilevato 280*(2.00+3.00)/2*1.00	m³	700,000	2,00	1.400,00
45	12.20.005	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demania indicate dalla D.L. c per ringrossi e rialzi sottili di corpi arginali formazione rilevato con riutilizzo terreno 280*(6.00+3.00)/2*1.50-280*(2.00+3.00)/2	m³	1190,000	5,60	6.664,00
46	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale a misurato in opera dopo costipamento 280.00*3.00*0.05	m³	42,000	46,30	1.944,60
47	48.10.005	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo a fino a 8m 6.00*280.00	m²	1680,000	0,85	1.428,00
48	12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 50.00*4.00*1.50	m³	300,000	3,20	960,00
49	51.10.010	Realizzazione di paratia semplice mediante infissione di pali di legno	m	50,000	83,50	4.175,00
50	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 50.00*4.00*1.80 50.00*4.00	m³ m³	360,000 200,000	56,30	31.528,00
				560,000		
51	51.05.005	Semina di superfici o di sponde arginali d 50 g/m² con preparazione delle superfici				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		280*10	m ²	2800,000	0,35	980,00
		Totale Ripresa argine dal ponte sino al convento SPONDA SX - N.3 -N. 4 -				57.849,20
		Chiusura argine presso il ponte SPONDA SX - N.3 -				
52	48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo 70*10.00	m ²	700,000	0,52	364,00
53	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	6	50,00	300,00
54	12.05.005	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti a con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta demolizione rilevato 70*(2.00+3.00)/2*1.00	m ³	175,000	2,00	350,00
55	12.10.006	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito formazione rilevato con riutilizzo terreno 70*(6.00+3.00)/2*1.50-70*(2.00+3.00)/2	m ³	297,500	10,00	2.975,00
56	12.20.015	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane c costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe	m ³	297,500	2,00	595,00
57	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale a misurato in opera dopo costipamento 70.00*3.00*0.05	m ³	10,500	46,30	486,15
58	48.10.005	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo a fino a 8m 6.00*70.00	m ²	420,000	0,85	357,00
59	51.05.005	Semina di superfici o di sponde arginali d 50 g/m ² con preparazione delle superfici 70*10	m ²	700,000	0,35	245,00
60	24.05.025	Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di sistema di protezione antinutrie e antigambero 6.00*70	m ²	420,000	31,10	13.062,00
		Totale Chiusura argine presso il ponte SPONDA SX - N.3 -				18.734,15
		Argine proprietà Martini SPONDA SX - N. 5 -				
61	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW scotico e preparazione area d'imposta argine	ora	60,000	87,50	5.250,00
62	06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato b da 8,5 a 22 t	ora	60,000	66,70	4.002,00
63	12.10.006	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	12.20.015	rampe Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane c costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe	m ³	1390,500	10,00	14.905,00
			m ³	100,000		
				1490,500		
65	51.05.005	Semina di superfici o di sponde arginali d 50 g/m ² con preparazione delle superfici 150*8.00	m ³	1490,500	2,00	2.981,00
66	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale a misurato in opera dopo costipamento 150.00*3.00*0.05	m ²	1200,000	0,35	420,00
67	48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo ripulitura alveo 500*8	m ³	22,500	46,30	1.041,75
68	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	m ²	4000,000	0,52	2.080,00
69	06.10.025	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali a potenza fino a 59 kW cippatura	cad	10	50,00	500,00
70	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW scotico e preparazione area d'imposta argine	ora	40,000	46,80	1.872,00
Totale Argine proprietà Martini SPONDA SX - N. 5 - Argine fondazione Mandelli SPONDA SX - N. 6 -						33.051,75
71	06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato b da 8,5 a 22 t	ora	70,000	87,50	6.125,00
72	12.10.006	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito rampe	ora	70,000	66,70	4.669,00
73	12.20.015	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane c costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe	m ³	1608,000	10,00	17.080,00
			m ³	100,000		
				1708,000		
74	51.05.005	Semina di superfici o di sponde arginali d 50 g/m ² con preparazione delle superfici 200*10.00	m ³	1708,000	2,00	3.416,00
75	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale a misurato in opera dopo costipamento 200.00*3.00*0.05	m ²	2000,000	0,35	700,00
76	48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo	m ³	30,000	46,30	1.389,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
77	48.05.030	ripulitura alveo 500*8	m ²	4000,000	0,52	2.080,00
		Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	10	50,00	500,00
Totale Argine fondazione Mandelli SPONDA SX - N. 6 - Strada dell'Ardenga SPONDA SX - N. 7 -						35.959,00
78	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	80,000	87,50	7.000,00
79	06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato b da 8,5 a 22 t	ora	80,000	66,70	5.336,00
80	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile f motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	40,000	58,80	2.352,00
81	48.05.035	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm a in zone accessibili 1200*2.00	m ²	2400,000	0,87	2.088,00
82	45.05.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti d ghiaia in sorte di fiume sez 73-74 50.00*3*(0+0.72)/2 sez 74 75 196.44*3.00*(0.29+0.72)/2 sez 75 76 131.14*3.00*(0.29+0.00)/2 sez 76 80 175.63*3.00*(0.09+0.00)/2 sez 80 81 188.2*3.00*(0.09+0.18)/2 sez 81 82 71.38*3.00*(0.13+0.18)/2 sez 82 83 161.79*3.00*(0.13+0.30)/2 sez 83 87 185.77*3.00*(0.53+0.30)/2 sez 87 88 140.87*3.00*(0.53+0.58)/2 sez 88 90 71.33*3.00*(0.58+0.46)/2 sez 90 91 38.31*3.00*(0.46+0.42)/2 sez 91 50.00*3.00*(0.42+0.52)/2 raccordo iniziale 50.00*3.00*0.35	m ³ m ³	54,000 297,607 57,046 23,710 76,221 33,192 104,355 231,284 234,549 111,275 50,569 70,500 52,500		
				1396,808	26,00	36.317,01
83	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale				
		a misurato in opera dopo costipamento tratto nuovo 1460.88*3.50*0.10 ripristino strada per accesso a fine lavori 1400*0.05*3.00	m ³ m ³	511,308 210,000		
				721,308	46,30	33.396,56
84	12.10.006	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito 1400*0.50*1.00	m ³	700,000	10,00	7.000,00
85	51.05.005	Semina di superfici o di sponde arginali d 50 g/m ² con preparazione delle superfici 1400*3.00	m ²	4200,000	0,35	1.470,00
Totale Strada dell'Ardenga SPONDA SX - N. 7 - Argine San Pietro in Cerro SPONDA SX - N. 8 -						94.959,57

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
86	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW scotico e preparazione area d'imposta argine	ora	60,000	87,50	5.250,00
87	06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato b da 8,5 a 22 t	ora	60,000	66,70	4.002,00
88	12.10.006	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito 350*((6.00+3.00)/2*1.50)	m³	2362,500	10,00	23.625,00
89	12.20.015	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane c costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe	m³	2362,500	2,00	4.725,00
90	51.05.005	Semina di superfici o di sponde arginali d 50 g/m² con preparazione delle superfici 350*8.00	m²	2800,000	0,35	980,00
91	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale a misurato in opera dopo costipamento 350.00*3.00*0.05	m³	52,500	46,30	2.430,75
92	48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo 350.00*8	m²	2800,000	0,52	1.456,00
93	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	30	50,00	1.500,00
Totale Argine San Pietro in Cerro SPONDA SX - N. 8 -						43.968,75
Consolidamento sponda sin. via dei ciliegi Cantone d'Arda SPONDA SX - N. 9 -						
94	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	40,000	87,50	3.500,00
95	12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 65.00*4.00*1.50	m³	390,000	3,20	1.248,00
96	51.10.010	Realizzazione di paratia semplice mediante infissione di pali di legno 65.00*2	m	130,000	83,50	10.855,00
97	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 65.00*4.00*1.80 65.00*4.00	m³ m³	468,000 260,000 728,000	56,30	40.986,40
Totale Consolidamento sponda sin. via dei ciliegi Cantone d'Arda SPONDA SX - N. 9 -						56.589,40
Consolidamento argine loc.I Casoni SPONDA DX - N. 3 -						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
98	48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo 200*6.00	m ²	1200,000	0,52	624,00
99	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	20	50,00	1.000,00
100	06.10.025	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali a potenza fino a 59 kW	ora	20,000	46,80	936,00
101	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa f potenza da 119 a 148 kW demolizione per ricostruzione a tratti	ora	40,000	75,70	3.028,00
102	12.20.015	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane c costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe (5.00*2.20)/2*1.50*(150)	m ³	1237,500	2,00	2.475,00
103	12.10.006	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito (5.00*2.20)/2*1.50*150	m ³	1237,500	10,00	12.375,00
104	06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato b da 8,5 a 22 t	ora	20,000	66,70	1.334,00
105	51.05.005	Semina di superfici o di sponde arginali d 50 g/m ² con preparazione delle superfici	m ²	900,000	0,35	315,00
106	48.10.005	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo a fino a 8m 150.00*8.00	m ²	1200,000	0,85	1.020,00
107	51.10.010	Realizzazione di paratia semplice mediante infissione di pali di legno	m	50,000	83,50	4.175,00
		Totale Consolidamento argine loc.I Casoni SPONDA DX - N. 3 -				27.282,00
		Consolidamento sponda destra proprietà Franzoni SPONDA DX - N. 4 -				
108	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	40,000	87,50	3.500,00
109	12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 65.00*4.00*1.50	m ³	390,000	3,20	1.248,00
110	51.10.010	Realizzazione di paratia semplice mediante infissione di pali di legno 65.00*2	m	130,000	83,50	10.855,00
111	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 65.00*4.00*1.80 65.00*4.00	m ³ m ³	468,000 260,000 728,000	56,30	40.986,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Totale Consolidamento sponda destra proprietà Franzoni SPONDA DX - N. 4 -				56.589,40
		Consolidamento argine sino al confine con Villanova a tratti				
		SPONDA DX - N. 5 -				
112	48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo 1000*6.00	m ²	6000,000	0,52	3.120,00
113	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	60	50,00	3.000,00
114	06.10.025	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali a potenza fino a 59 kW	ora	60,000	46,80	2.808,00
115	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa f potenza da 119 a 148 kW demolizione per ricostruzione a tratti	ora	60,000	75,70	4.542,00
116	12.20.015	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane c costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe (5.00*2.20)/2*1.50*(150)	m ³	1237,500	2,00	2.475,00
117	12.10.006	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito (5.00*2.20)/2*1.50*150	m ³	1237,500	10,00	12.375,00
118	06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato b da 8,5 a 22 t	ora	20,000	66,70	1.334,00
119	51.05.005	Semina di superfici o di sponde arginali d 50 g/m ² con preparazione delle superfici	m ²	900,000	0,35	315,00
120	48.10.005	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo a fino a 8m 150.00*8.00	m ²	1200,000	0,85	1.020,00
121	51.10.010	Realizzazione di paratia semplice mediante infissione di pali di legno	m	50,000	83,50	4.175,00
		Totale Consolidamento argine sino al confine con Villanova a tratti SPONDA DX - N. 5 -				35.164,00
		51 - SISTEMAZIONI A VERDE E OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA				
122	51.15.005	Fornitura e messa a dimora di piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni b con pane di terra	cad	100	25,00	2.500,00
123	51.15.006	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di tubi Shelter diametro 10-15 cm e h minima 60 cm	cad	100	2,20	220,00
		Totale 51 - SISTEMAZIONI A VERDE E OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA				2.720,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		04.10 - RILEVAMENTO DI SEZIONI, PUNTI E PROFILI				
124	04.10.005	Rilevamento di sezioni trasversali, georeferenziate, di alveo fluviale d per sezioni densamente alberate inferiori a 100 m da sez 63 a sez 96 96-62 da sez 47 a sez 51 extra	cad cad cad	34 5 20	160,00	9.440,00
				59		
125	04.10.015	Profilo longitudinale d'alveo	m	10000,000	0,16	1.600,00
126	04.05.005	Planimetria quotata, georeferenzata, proveniente da rilievo celerimetrico effettuato con stazione integrata elettronica a pianura scarsamente alberata rilievo sommità arginale e restituzione cartografica (formato AutoCAD ed Excel) 2650*10/10000 sx-argini da ricostruire (Mandelli) - 200m 200*10/10000 sx-argini da ricostruire (Martina) - 150m 150*10/10000 sx-argini da ricostruire - 380m 380*10/10000 sx-argini da ricostruire (Cortemaggiore) - 350m 350*10/10000 dx-argini già fatti (Turmi) - 250m 250*10/10000 dx-argini già fatti e da ricostruire (Dadomo) - 150+100m 250*10/10000 dx-argini già fatti (loc. Rabbiosa)- 70m 70*10/10000 dx-argini già fatti (loc. san Martino) - 70m 70*10/10000 extra - 500m 500*10/10000	ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha	2,650 0,200 0,150 0,380 0,350 0,250 0,250 0,070 0,070 0,500	583,00	2.839,21
		Totale 04.10 - RILEVAMENTO DI SEZIONI, PUNTI E PROFILI		4,870		13.879,21
		ONERI PER LA SICUREZZA				
127	57.05.020	Fornitura e posa in opera di materiale inerte frantumato arido ("aggregato riciclato") b riciclato di cls pezzatura 40/70 mm 15.0*15.0*0.2	m³	45,000	17,80	801,00
128	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato a 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	199,60	199,60
129	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato b 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	11	36,80	404,80
130	57.05.010	Utilizzo di wc chimico a per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	160,00	160,00
131	57.05.010	Utilizzo di wc chimico b per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	11	110,00	1.210,00
132	57.10.010	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario	a corpo	1,000	515,00	515,00
133	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli e elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese 80+80	m	160,000	6,24	998,40
134	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli f elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		successivo al primo (80+80)*11	m	1760,000	0,50	880,00
135	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli a cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese 1+1	cad	2	43,80	87,60
136	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli b cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo (1+1)*11	cad	22	9,90	217,80
137	57.25.010	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con set completo per l'asportazione di zecche	cad	2	15,90	31,80
138	57.25.012	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con confezione di repellente per insetti e aracnidi	cad	2	9,40	18,80
139	57.25.015	Nolo di estintore portatile b di kg 9	cad	2	16,10	32,20
140	57.25.020	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente b sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari	cad	5	36,40	182,00
141	57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare	cad	6	20,40	122,40
142	57.40.010	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato	cad	6	23,50	141,00
143	57.40.021	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di acciaio con rifrangenza classe I	cad	2	39,60	79,20
144	57.40.035	Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali	cad	12	10,50	126,00
145	57.40.050	Cartello dimensioni 200x150 cm con disco al centro a luce gialla lampeggiante.	cad	2	34,40	68,80
146	57.60.010	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene	m	10,000	6,40	64,00
147	57.80.005	Riunioni di coordinamento	ora	12,000	150,00	1.800,00
148	60.05.005	Casco di sicurezza PER ESTERNI	cad	3	3,60	10,80
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA				8.151,20
		TOTALE LAVORI				787.986,28
		per lavorazioni a base d'asta				779.835,08
		per la sicurezza				8.151,20
		per il personale				176.796,41
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		SOMME A DISPOSIZIONE				
149		imprevisti	EURO			12.009,82

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
150		premio polizza assicurazione progettisti 0,65/1.000 importo dei lavori (durata un anno)	EURO			512,19
151		Contributi ANAC	EURO			375,00
152		spese relative accordo di programma 1% finanziamento	EURO			10.000,00
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	787.986,28	173.356,98
		Totale SOMME A DISPOSIZIONE				196.253,99
		Fondo incentivante (2,00%)	EURO			15.759,73
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				212.013,72
		IMPORTO COMPLESSIVO				1.000.000,00