



Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile
Servizio Area Affluenti Po

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: 2ER1089 – Interventi urgenti di sistemazione idraulica del torrente Arda e Rii minori.

Comuni: Vari (PC)

Importo Finanziato : €.450.000,00 IVA INCLUSA

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

Gruppo di progettazione

Dott. Paolo Fomasi

P.A. Camilla Frassinetti

Geom. Elisabetta Bergenti

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 - ATTIVITA' PRELIMINARI ALL' INSTALLAZIONE CANTIERE						
1	01.05.005	Compenso a corpo per impianto di cantiere e la tutela della fauna ittica sui corsi principali	a corpo	3,000	1.000,00	3.000,00
2	48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo	m ²	1000,000	0,52	520,00
Totale 01 - ATTIVITA' PRELIMINARI ALL' INSTALLAZIONE CANTIERE						3.520,00
01.10 -SPOSTAMENTO CANTIERE						
3	01.10.015	Compenso per lo spostamento dei macchinari e delle attrezzature a località successive		5,0	500,00	2.500,00
Totale 01.10 -SPOSTAMENTO CANTIERE						2.500,00
LOCALITA' RUSTEGHINI - TORRENTE ARDA						
4	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 Monte briglia da consolidare 10.00*50*0.50	m ³	250,000	2,00	500,00
5	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW Formazione platee e scogliere con materiare reperito in loco	ora	40,000	87,50	3.500,00
6	24.05.005	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava b maglia 6x8 per altezza di 1 m, filo Ø 2,7 mm Contrafforte 10.00*4 Ricostruzione spalla esistente	m ³ m ³	40,000 12,000	138,10	7.181,20
7	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	m ³	68,300	3,20	218,56
8	24.05.005	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava b maglia 6x8 per altezza di 1 m, filo Ø 2,7 mm 147.00*3	m ³	441,000	138,10	60.902,10
9	18.15.005	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti a spessore 15-20 cm 19.200*2.20*3	m ²	126,720	85,00	10.771,20
10	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 63.50*3	m ³	190,500	3,20	609,60
11	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg Platee (12.00*3.00*0.80)*3	m ³	86,400	56,30	4.864,32

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	36.15.020	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete a diametro esterno 400 mm	m	100,000	60,00	6.000,00
		Totale LOCALITA' RUSTEGHINI - TORRENTE ARDA				94.546,98
		CA' DELL'ARDA - PEDINA TORRENTE ARDA				
13	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	20,000	87,50	1.750,00
14	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 10.00*5.00*2	m ³	100,000	56,30	5.630,00
		Totale CA' DELL'ARDA - PEDINA TORRENTE ARDA				7.380,00
		MOLINO CAVACIUTI - TORRENTE LUBIANA				
15	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	30,000	87,50	2.625,00
16	06.10.080	Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole a con braccio fino a 20 m	ora	10,000	85,10	851,00
17	21.25.005	Formazione di copertina in pietra da taglio per coronamento di briglie a conci di dimensioni 30x40 cm, spessore 20 cm	m ²	6,000	177,70	1.066,20
18	21.30.010	Stuccatura di murature di pietrame esistenti	m ²	30,000	30,00	900,00
19	18.05.020	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ciclopico Platee 11.00*3.00*1.00*2	m ³	66,000	106,60	7.035,60
20	48.05.030	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico	cad	10	50,00	500,00
		Totale MOLINO CAVACIUTI - TORRENTE LUBIANA				12.977,80
		LOCALITA' CHIGNOLI - RIO SAN MICHELE				
21	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	50,000	87,50	4.375,00
22	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	m ³	69,000	3,20	220,80
23	24.05.005	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava b maglia 6x8 per altezza di 1 m, filo Ø 2,7 mm	m ³	124,000		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	18.15.005	muro in gabbioni (3.00+2.00)*15	m³	75,000	138,10	27.481,90
				199,000		
24	18.15.005	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti a spessore 15-20 cm 13.00*2.20	m²	28,600	85,00	2.431,00
25	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 4.00*8.00*1.00	m³	32,000	56,30	1.801,60
26	51.15.041	Esecuzione di palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm e lunghezza 2 m 15+10+10	m	35,000	79,20	2.772,00
Totale LOCALITA' CHIGNOLI - RIO SAN MICHELE						39.082,30
RIO DEGLI ODDI						
27	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	30,000	87,50	2.625,00
28	48.05.036	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale a in alvei accessibili 10*200	m²	2000,000	1,12	2.240,00
Totale RIO DEGLI ODDI						4.865,00
PARCO DELLO STIRONE - TORRENTE STIRONE						
29	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	40,000	87,50	3.500,00
30	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 Riprofilatura lunata sponda sx 100*12.00*1 Riprofilatura alveo a monte 100*1.00*5.00*2	m³ m³	1200,000	2,00	4.400,00
				1000,000		
				2200,000		
31	48.05.036	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale a in alvei accessibili	m²	800,000	1,12	896,00
32	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 1.00*3.00*100	m³	300,000	3,20	960,00
33	24.05.035	Formazione e posa in opera di gabbioni cilindrici (burghe) riempiti con ciottoli di fiume presenti in sito d burghe diametro 95 cm e filo plastificato Ø 2,7/3,7 mm (0.475*0.475)*3.14*3.00*100.00*2	m³	425,078	98,20	41.742,66
34	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 3.00*1.00*100	m³	300,000	56,30	16.890,00
35	51.10.030	Fornitura e inserimento di rinverdimenti vivi a talee fino a 1 m diametro min. 3 cm	cad	400	1,10	440,00
Totale PARCO DELLO STIRONE - TORRENTE STIRONE						68.828,66
LOCALITA' TORRICELLA - TORRENTE CHIAVENNA						
36	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
37	24.10.005	g potenza da 149 a 222 kW	ora	40,000	87,50	3.500,00
		Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava				
38	48.05.015	g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 10.00*5.00*2	m ³	100,000	56,30	5.630,00
		Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo 5.00*200	m ²	1000,000		
39	12.05.005	a Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta Monte del ponte fronte difesa esistente 5.00*200 Tratto di monte 300*10.00*1.00	m ³	1000,000	2,00	8.000,00
			m ³	3000,000		
				4000,000		
<p>Totale LOCALITA' TORRICELLA - TORRENTE CHIAVENNA</p> <p>LOCALITA' LA FORCA - TORRENTE CHIAVENNA</p>						17.380,00
40	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	30,000	87,50	2.625,00
41	12.05.005	a Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta	m ³	800,000	2,00	1.600,00
42	12.10.005	a Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 50.00*3.00	m ³	150,000	3,20	480,00
43	24.10.005	g Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava elementi di peso da 1000 a 3000 kg Difese sponde dx e sx 50.00*5.00*2 Berma 50.00*1.50*2	m ³	500,000	56,30	36.595,00
			m ³	150,000		
				650,000		
<p>Totale LOCALITA' LA FORCA - TORRENTE CHIAVENNA</p> <p>LOCALITA' LA PINETA - TORRENTE CHIAVENNA</p>						41.300,00
44	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	30,000	87,50	2.625,00
45	12.10.005	a Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 25.00*3.00*1.00	m ³	75,000	3,20	240,00
46	24.10.005	g Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava elementi di peso da 1000 a 3000 kg Difesa 25.00*5.00	m ³	125,000	56,30	7.037,50
			<p>Totale LOCALITA' LA PINETA - TORRENTE CHIAVENNA</p> <p>LOCALITA' LA FORCA -TORRENTE OTTESOLA</p>			
						9.902,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
47	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	40,000	87,50	3.500,00
48	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	m ³	571,265	2,00	1.142,53
49	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg Difesa dx 40.00*5 Difesa sx 30.00*5	m ³ m ³	200,000 150,000 350,000	56,30	19.705,00
50	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 Difesa 50.00*3.00*1.00 Berma 50.00*2.00*1.00	m ³ m ³	150,000 100,000 250,000	3,20	800,00
Totale LOCALITA' LA FORCA - TORRENTE OTTESOLA						25.147,53
LOCALITA' TRA CIRIANO E PREDAGLIE - TORRENTE CHERO						
51	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	30,000	87,50	2.625,00
52	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	m ³	500,000	2,00	1.000,00
53	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg Difesa 50.00*5	m ³	250,000	56,30	14.075,00
Totale LOCALITA' TRA CIRIANO E PREDAGLIE - TORRENTE CHERO						17.700,00
LOCALITA' CHIAVENNA LANDI - TORRENTE CHIAVENNA						
54	12.20.015	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane b ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature Rifacimento argine 50.00*4.00*1.00	m ³	200,000	2,70	540,00
55	36.15.021	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito	m ³	200,000	10,00	2.000,00
56	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW	ora	30,000	87,50	2.625,00
Totale LOCALITA' CHIAVENNA LANDI - TORRENTE CHIAVENNA						5.165,00
Località Fiorenzuola						
57	36.15.021	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito ricarica corpo arginale	m ³	200,000	10,00	2.000,00
58	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Totale Località Fiorenzuola	ora	30,000	87,50	2.625,00
						4.625,00
		ONERI SICUREZZA				
59	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato a 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	199,60	199,60
60	57.20.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti	a corpo	1,000	1.500,00	1.500,00
61	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato b 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	5	36,80	184,00
62	57.40.050	Cartello dimensioni 200x150 cm con disco al centro a luce gialla lampeggiante.	cad	2	34,40	68,80
63	57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare	cad	3	20,40	61,20
64	57.15.015	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri 100.00*3	m ²	300,000	5,00	1.500,00
65	57.40.021	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di acciaio con rifrangenza classe I	cad	4	39,60	158,40
66	57.25.015	Nolo di estintore portatile b di kg 9	cad	1	16,10	16,10
		Totale ONERI SICUREZZA				3.688,10
		TOTALE LAVORI				358.608,87
		per lavorazioni a base d'asta				354.920,77
		per la sicurezza				3.688,10
		per il personale				94.718,40
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		SOMME A DISPOSIZIONE				
67		premio polizza assicurazione verificatori	EURO			300,00
68		Contributi ANAC	EURO			225,00
69		premio polizza assicurazione progettisti	EURO			300,00
70		1% somme a disposizione accordo di programma	EURO			4.500,00
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	358.608,87	78.893,95
		Totale SOMME A DISPOSIZIONE				84.218,95
		Fondo incentivante (2,00%)	EURO			7.172,18
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				91.391,13
		IMPORTO COMPLESSIVO				450.000,00