

Seconda rimodulazione del Piano dei primi interventi urgenti di Protezione Civile in conseguenza delle eccezionali avversità atmosferiche che dall'ultima decade di dicembre 2013 al 31 marzo 2014 hanno colpito il territorio delle province di Bologna, Forlì-Cesena, Modena, Parma, Piacenza, Reggio-Emilia e Rimini

Deliberazione del Consiglio dei Ministri 30 giugno 2014 di dichiarazione dello stato di emergenza

Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile

OCDPC n. 174 del 9 luglio 2014 OCDPC n. 270 del 27 luglio 2015 OCDPC n. 470 del 26 luglio 2016

Ente Attuatore: Servizio Area Affluenti Po dell'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile

COD. 11168 Fornovo Taro e Solignano

Interventi di sistemazione morfologica dell'alveo con movimentazione in alveo e manutenzione e potenziamento delle difese esistenti a protezione della sponda destra ed a difesa dell'abitato di Osteriaccia di Fornovo Taro nonché della sponda sinistra a salvaguardia dell'abitato di Rubbiano di Solignano

Importo Finanziamento **€170.000,00**

Coordinate WGS84: X 44.679166° Y 10.078926

Allegato N. 8	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Progetto <ul style="list-style-type: none">• preliminare• definitivo• esecutivo
--------------------------	---------------------------------------	---

Parma 14 febbraio 2018

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Geom. Gabriele Rubini Responsabile del Progetto

Ing. G. Magnani

Ing.. Monica Mari

Visto di validazione
(art. 26 comma 8 D.Lgs 50/2016)
Il 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

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	LAVORI							
	Comuni di Solignano e Fornovo Taro Fiume Taro							
	Interventi di sistemazione morfologica dell'alveo con movimentazione in alveo e manutenzione, potenziamento e ricostruzione di difese esistenti							
	Fiume Taro Loc. Rubbiano in comune di Solignano							
	Manutenzione pennelli in gabbioni e costruzione ulteriori tre pennelli in pietrame							
1 24.05.006.b	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con ciottoli di fiume presenti in sito maglia 6x8 per altezza di 1 m, filo Ø 2,7 mm							
	Pennello 1 III corso 5.00 * 5.00	m ³				25,00		
	II corso 3.00 * 4.90	m ³				14,70		
	I corso 2.00 * 3.00	m ³				6,00		
	Pennello 2 III corso 2.00 * 4.90	m ³				9,80		
	II corso 4.00 * 3.90	m ³				15,60		
	I corso 5.00 * 3.00	m ³				15,00		
	Pennello 3 III Corso 2.00 * 2.00	m ³				4,00		
	IV corso 2.00 * 2.00	m ³				4,00		
	V corso 2.00 * 3.00	m ³				6,00		
	VI corso 2.00 * 3.00	m ³				6,00		
						106,10	95,00	10.079,50
2 24.05.006.e	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con ciottoli di fiume presenti in sito sovrapprezzo per divisorio interno	m ²				10,00	6,25	62,50
3 24.05.020	Fornitura e posa in opera di rete metallica a doppia torsione	m ³				10,00	16,50	165,00
4 24.05.020.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica a doppia torsione per riprese o rafforzamenti esistenti	m ²				10,00	9,70	97,00
5 12.10.005.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere in							

SEDI OPERATIVE

Via Fonteraso, 15
Via Emilia Santo Stefano, 25
Strada Garibaldi, 75
Via Santa Franca, 38

41121 MODENA
42121 REGGIO EMILIA
43121 PARMA
29121 PIACENZA

Tel. 059.248711
Tel. 0522.407711
Tel. 0521.788711
Tel. 0523.308711

Fax 059.248750
Fax 0522.407750
Fax 0521.772654
Fax 0523.308716

Per tutte le sedi

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

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

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	pietrame per scavi fino alla profondità di 2,50 m dal piano di alveo per formazione sede opere in pietrame							
	scavo sede pennelli in pietrame	m ³				630,00		
	3 * 10.00 * 7.00 * 3.00	m ³				1,67		
						631,67	2,80	1.768,68
24.10.010.g	6 Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava elementi di peso da 1000 a 4000 kg	m ³				315,00		
	Pennello in pietrame Berma fondazione 3 * 10.00 * 7.00 * 1.50	m ³				228,75		
	elevazione 3 * 10.00 * (11.55 + 3.70)/2	m ³				543,75	42,00	22.837,50
51.10.030.a	7 Fornitura e inserimento di rinverdimenti vivi talee fino a 1 m diametro min. 3 cm	cad				210,00	1,10	231,00
	Talee all'interno del corpo dei pennelli 3 * 70							
06.05.005.b	8 Compenso per prestazione di mano d'opera per lavori in economia operaio qualificato	ora				32,00	33,00	1.056,00
06.10.005.e	9 Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW	ora				16,00	69,00	1.104,00
	Totale Fiume Taro Loc. Rubbiano in comune di Solignano Manutenzione pennelli in gabbioni e costruzione ulteriori tre pennelli in pietrame							37.401,18
	Fiume Taro Loc. Osteriazza							
	Risagomatura alveo con movimentazione materiale in corrispondenza di sponde in erosione							
12.05.005.c	10 Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti							

SEDI OPERATIVE

Via Fonteraso, 15
Via Emilia Santo Stefano, 25
Strada Garibaldi, 75
Via Santa Franca, 38

41121 MODENA
42121 REGGIO EMILIA
43121 PARMA
29121 PIACENZA

Tel. 059.248711
Tel. 0522.407711
Tel. 0521.788711
Tel. 0523.308711

Fax 059.248750
Fax 0522.407750
Fax 0521.772654
Fax 0523.308716

Per tutte le sedi

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

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

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	con carico su autocarro, trasporto e scarico e sistemazione del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km m ³					5000,00	3,00	15.000,00
	Totale Fiume Taro Loc. Osteriazza							15.000,00
	Rio delle Marme Loc. Osteriazza comune di Fornovo Taro							
	Ricostruzione attraversamento stradale							
11 12.10.005.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere in pietrame per scavi fino alla profondità di 2,50 m dal piano di alveo per formazione sede opere in pietrame scavo per imbasamento scatolare (4.00+10.00)*3.00/2*6.00 m ³					126,00	2,80	352,80
12 18.20.020.b	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria dimensioni 200x300 cm m					6,00	760,00	4.560,00
13 45.05.015	Fornitura e posa in opera di sabbia comune di cava rinfiante scatolare 3.75*2*6.00 m ³					45,00	32,00	1.440,00
14 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento ricoprimento scavo scatolare 4.75*6.00 m ³					28,50	40,00	1.140,00
15 45.10.005.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo misurato a metro cubo 6.00*15.00*0.10 m ³					9,00	154,00	1.386,00
16	Tattamento superficiale del manto							

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

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
45.10.015	bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa 15.00*6.00 m2					90,00	1,90	171,00
17 18.05.065.a	Calcestruzzo classe di esposizione XC4 - classe di consistenza S3. resistenza caratteristica Rck 40 MPa. 0.30*0.50*4.00*2 m³					1,20	154,30	185,16
18 18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Casseratura trave per guard rail 4 * 4.00 * 0.30 m2					4,80	19,50	93,60
19 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Kg					302,98	1,60	484,77
20 45.15.010.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1) 4.00*2 m					8,00	127,40	1.019,20
21 24.10.010.g	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava elementi di peso da 1000 a 4000 kg fondazione difesa a monte m³ 2.00*1.00*4.00*2 m³ elevazione difesa a monte m³ 1.00*2.50*4.00*2 m³ platea a valle 2.00*3.00*1.00 m³					16,00 20,00 6,00 42,00	42,00	1.764,00
22 06.10.005.e	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW ora					16,00	69,00	1.104,00
23 06.15.005.f	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t ora					4,00	57,00	228,00

SEDI OPERATIVE

Via Fonteraso, 15
Via Emilia Santo Stefano, 25
Strada Garibaldi, 75
Via Santa Franca, 38

41121 MODENA
42121 REGGIO EMILIA
43121 PARMA
29121 PIACENZA

Tel. 059.248711
Tel. 0522.407711
Tel. 0521.788711
Tel. 0523.308711

Fax 059.248750
Fax 0522.407750
Fax 0521.772654
Fax 0523.308716

Per tutte le sedi

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

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

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	Totale Rio delle Marme Loc. Osteriazza comune di Fornovo Taro Ricostruzione attraversamento stradale							13.928,53
	Fiume Taro Loc. Gallerie filtranti in comune di Fornovo Taro							
24 51.15.046	Esecuzione di palizzata doppia in pali di legname di castagno del diametro di 20 cm e lunghezza 2 m ml					30,00	90,00	2.700,00
25 51.15.047	Esecuzione di palizzata doppia in pali di legname di castagno del diametro di 20 cm e lunghezza 2 m ml					25,00	110,00	2.750,00
26 51.15.049	Esecuzione di repellente vivo misto con legname, fascine e pietrame ml					23,00	300,00	6.900,00
27 51.15.048	Esecuzione di pettine vivo con astoni e talee ml					25,00	42,80	1.070,00
28 06.10.005.f	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 119 a 148 kW Riprofilatura rio fino al al Taro ora					12,00	75,00	900,00
	Totale Fiume Taro Loc. Gallerie filtranti in comune di Fornovo Taro							14.320,00
	Fiume Taro Loc. capoluogo di Fornovo Taro							
	Costruzione difesa a fronte piazza del mercato							
29 12.10.005.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere in pietrame per scavi fino alla profondità di 2,50 m dal piano di alveo per formazione sede opere in pietrame Scavo sede difesa 75.00 * 8.00 m ³					600,00	2,80	1.680,00

SEDI OPERATIVE

Via Fonteraso, 15
Via Emilia Santo Stefano, 25
Strada Garibaldi, 75
Via Santa Franca, 38

41121 MODENA
42121 REGGIO EMILIA
43121 PARMA
29121 PIACENZA

Tel. 059.248711
Tel. 0522.407711
Tel. 0521.788711
Tel. 0523.308711

Fax 059.248750
Fax 0522.407750
Fax 0521.772654
Fax 0523.308716

Per tutte le sedi

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

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

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
30 24.10.010.g	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava elementi di peso da 1000 a 4000 kg Costruzione difesa fondazione 75.00 * 3.00 * 2.00 Costruzione difesa fondazione 75.00 * (2.00+1.00)/2 * 5.00 A detrarre difesa da realizzarsi con pietrame reperito in sito	m ³				450,00		
		m ³				562,50		
		m ³				-187,50		
						825,00	42,00	34.650,00
31 24.10.020	Formazione difesa in pietrame con materiale presente in cantiere, recuperato o rinvenuto Pietrame da recuperare in sito 75.00 * 2.5	m ³				187,50	18,00	3.375,00
32 18.05.045.d	Calcestruzzi a prestazione garantita - classe di consistenza S3. Per intasamento e stuccatura opere in pietrame - resistenza caratteristica Rck 20 MPa. Intasamento fondazione difesa	m ³				75,00	119,00	8.925,00
33 51.10.030.a	Fornitura e inserimento di rinverdimenti vivi talee fino a 1 m diametro min. 3 cm Rinverdimento elevazione difesa 75.00 * 5	cad				375,00	1,10	412,50
34 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento Ripristino piano viabile a tergo difesa	m ³				10,00	40,00	400,00
Totale Fiume Taro Loc. capoluogo di Fornovo Taro Costruzione difesa a fronte piazza del mercato								49.442,50
Mano d'opera e noli per piccoli lavori manutenzione								
35 06.05.005.b	Compenso per prestazione di mano d'opera per lavori in economia operaio qualificato	ora				16,00	33,00	528,00

SEDI OPERATIVE

Via Fonteraso, 15
Via Emilia Santo Stefano, 25
Strada Garibaldi, 75
Via Santa Franca, 38

41121 MODENA
42121 REGGIO EMILIA
43121 PARMA
29121 PIACENZA

Tel. 059.248711
Tel. 0522.407711
Tel. 0521.788711
Tel. 0523.308711

Fax 059.248750
Fax 0522.407750
Fax 0521.772654
Fax 0523.308716

Per tutte le sedi

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

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

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
36 06.10.005.e	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW ora					10,00	69,00	690,00
37 06.10.005.f	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 119 a 148 kW ora					10,00	75,00	750,00
38 06.10.005.g	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW ora					10,00	85,00	850,00
39 06.15.005.f	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t ora					16,00	57,00	912,00
Totale Mano d'opera e noli per piccoli lavori manutenzione								3.730,00
Tutela Fauna ittica								
40 01.05.005	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica corpo					1,00	400,00	400,00
Totale Tutela Fauna ittica								400,00
Sicurezza								
41 57.05.005.a	Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 cm - per tutta la durata del lavoro COMPRESI DUE SPOSTAMENTI all'interno dei cantieri a corpo					1,00	320,00	320,00
42 57.05.010.a	Utilizzo di wc chimico per tutta la durata del lavoro COMPRESI DUE SPOSTAMENTI all'interno dei cantieri a corpo					1,00	420,00	420,00
43	Fornitura e posa in opera di recinzione di							

SEDI OPERATIVE

Via Fonteraso, 15
Via Emilia Santo Stefano, 25
Strada Garibaldi, 75
Via Santa Franca, 38

41121 MODENA
42121 REGGIO EMILIA
43121 PARMA
29121 PIACENZA

Tel. 059.248711
Tel. 0522.407711
Tel. 0521.788711
Tel. 0523.308711

Fax 059.248750
Fax 0522.407750
Fax 0521.772654
Fax 0523.308716

Per tutte le sedi

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

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

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
57.15.010.a	cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati rete plastificata stampata per TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE m2					400,00	3,90	1.560,00
44 57.15.020	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti completi di catena di colore bianco-rosso m					40,00	1,30	52,00
45 57.25.015.a	Nolo di estintore portatile di kg 6 cad					1,00	14,50	14,50
Totale Sicurezza								2.366,50
TOTALE LAVORI								136.588,71
per lavorazioni a base d'asta								134.222,21
per la sicurezza								2.366,50
per il personale								27.465,90
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE								
46	Assicurazione progettista							300,00
47	Assicurazione Verificatore							300,00
48	Contributo Anac Stazione Appaltante							30,00
49	Incentivo Merloni 2% 136.588,71							2.731,77
ONERI FISCALI IVA								
IVA su Lavori Aliquota al 22%								
					22%	136.588,71		30.049,52
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE								33.411,29
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO								170.000,00

SEDI OPERATIVE

Via Fonteraso, 15
Via Emilia Santo Stefano, 25
Strada Garibaldi, 75
Via Santa Franca, 38

41121 MODENA
42121 REGGIO EMILIA
43121 PARMA
29121 PIACENZA

Tel. 059.248711
Tel. 0522.407711
Tel. 0521.788711
Tel. 0523.308711

Fax 059.248750
Fax 0522.407750
Fax 0521.772654
Fax 0523.308716

Per tutte le sedi

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

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