



AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO AREA AFFLUENTI PO

Sede Via Garibaldi 75 PARMA

FONDO DI SOLIDARIETA' DELL'UNIONE EUROPEA

Piano degli interventi per l'esecuzione delle operazioni essenziali di emergenze recupero connesse agli eventi calamitosi verificatesi nel periodo dal 9 ottobre al 18 novembre 2014, finanziati con il contributo del Fondo di Solidarietà dell'Unione Europea

Ente Attuatore: Agenzia Regionale di Protezione Civile

COD. 12168 - Comune di Terenzo e Calestano - Titolo intervento: -
Lavori di messa in sicurezza e difesa del versante a salvaguardia della
viabilità comunale Molino Secchione – Cà Sana e Marzolarà (PR).

Importo del finanziamento: € 150'000,00 -

Coordinate piane UTM 32T*: x 592'640.00.; y 942'700.00.

Progetto

- preliminare
- definitivo
- esecutivo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Gruppo di progettazione

Ing. Giuseppe Magnani

Ing. Alessandro Bacchi

Ing. Monica Mari

Geom. Antonio Ambanelli

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

AGGIORNATO AL 19/09/2016

43121 Parma- Strada Garibaldi, 75-Tel.0521.788711- Fax 0521.788755.
e-mail: stbpo@regione.emilia-romagna.it

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni							
	LAVORI							
1 57.00.001	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE a corpo a corpo	1,00				1,000	1.677,35	1.677,35
2 01.05.005	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti. a corpo	2,00				2,000	197,55	395,10
3 06.05.010.a	Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro: operaio agricolo-forestale specializzato							

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni							
						39,000	48,20	1.879,80
	6 Nolo di escavatore, pala o ruspa							
06.10.005.f	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
	potenza da 119 a 148 kW							
	potenza da 119 a 148 kW							
	strada per Cà Sana	ora	5,00	8,00		40,000		
	Loc. Pioppone	ora	5,00	8,00		40,000		
	imbottitura Scogliere	ora	5,00	8,00		40,000		
						120,000	75,70	9.084,00
	7 Nolo di motosega o motodecespugliatore							
06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.							
	taglio piante	ora	8,00	8,00		64,000	39,00	2.496,00

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo	
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza				Unitario
Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni								
06.15.005.g	<p>8 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile</p> <p>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:</p> <p>motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile</p> <p>motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile</p>								
		Strada per Cà Sana	ora	2,00	8,00		16,000		
		a valle del ponte	ora	2,00	8,00		16,000		
		Loc. Pioppone	ora	3,00	8,00		24,000		
						56,000	71,90	4.026,40	
18.05.005	<p>9 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito</p>								

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni							
	a regola d'arte.							
	fondazione e pennelli- Cà Sana m ³ (564.500-92.00)*0.20					94,500	89,10	8.419,95
10 18.05.025.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: fino a 100 m³ gettati in continuo fino a 100 m ³ gettati in continuo							
	fondazione e pennelli Cà Sana m ³ (564.500-92.00)*0.20					94,500	13,20	1.247,40
11 24.10.010.h	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg elementi di peso oltre i 3000 kg							
	elevatione primo metro- Cà Sana m ³	1,00	80,00	1,15	1,00	92,000		

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni							
	fondazione- Cà Sana	m ³	1,00	80,00	3,00	1,50	360,000	
	pennelli- Cà Sana	m ³	5,00	3,00	5,00	1,50	112,500	
	fondazione a valle del ponte	m ³	2,00	35,00	3,00	1,50	315,000	
	pennello Pioppone (H.=(3.00+1.50)/2)	m ³	1,00	12,00	6,00	2,25	162,000	
	scogliera elevazionePioppone	m ³	1,00	15,00	1,00	1,00	15,000	
	Fondazione Pioppone	m ³	1,00	15,00	2,00	1,30	39,000	
							1095,500	55,30
								60.581,15
12	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava							
24.10.010.g	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	elementi di peso da 1000 a 3000 kg							
	elementi di peso da 1000 a 3000 kg							
	2 metri intermedi in elevazione- Cà Sana	m ³	1,00	80,00	1,00	2,00	160,000	
	elevazione a valle del ponte	m ³	2,00	35,00	1,00	2,50	175,000	

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo	
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza				Unitario
Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni								
13 24.10.010.f	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg elementi di peso da 51 a 1000 kg ultimo metro in elevazione - Cà Sana					335,000	49,20	16.482,00	
	Rio Campogrande ultimo metro in elevazione - Cà Sana	m³	1,00	80,00	0,85	1,00	68,000	43,10	2.930,80
14 24.10.010.h	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra								

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni							
	per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	elementi di peso oltre i 3000 kg							
	elementi di peso oltre i 3000 kg							
	briglie in massi fondazione m³	3,00	6,00	1,50	1,50	40,500		
	briglie in massi elevazione m³	3,00	8,00	1,50	1,00	36,000		
						76,500	55,30	4.230,45
15 06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore							
	Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.							
	Taglio vegetazione ora	4,00	8,00			32,000	39,00	1.248,00
16 06.10.005.e	Nolo di escavatore, pala o ruspa							
	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
	potenza da 90 a 118 kW							
	potenza da 90 a 118 kW							
	risagomatura ora	3,00	8,00			24,000	69,10	1.658,40

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	TOTALE LAVORI							120.642,40
	SOMME A DISPOSIZIONE							
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori Aliquota al 22%					22%	120.642,40	26.541,33
	Assicurazioni							403,42
	Fondo incentivante (2,00%)							2.412,85
	Economie-Imprevisti							0.00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							29.357,60
	IMPORTO COMPLESSIVO							150.000,00

La somma per gli oneri della sicurezza di 1.677,35 €. è da riconoscere a corpo per tutte le lavorazioni comprese nelle opere di progetto. Nel caso, in accordo con CSE e DL, l'impresa non esegua alcune delle lavorazioni di sicurezza previste, queste saranno stralciate dalla voce a corpo. Il costo a corpo comprende tutte le lavorazioni in sicurezza e non potrà essere maggiorata anche nel caso l'impresa esegua lavorazioni in aggiunta a quelle computate (se non oggetto di variante).



AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO AREA AFFLUENTI PO
Sede Via Garibaldi 75 PARMA

FONDO DI SOLIDARIETA' DELL'UNIONE EUROPEA

Piano degli interventi per l'esecuzione delle operazioni essenziali di emergenze recupero connesse agli eventi calamitosi verificatesi nel periodo dal 9 ottobre al 18 novembre 2014, finanziati con il contributo del Fondo di Solidarietà dell'Unione Europea

Ente Attuatore: Agenzia Regionale di Protezione Civile

COD. 12168 - Comune di Terenzo e Calestano - Titolo intervento: -
Lavori di messa in sicurezza e difesa del versante a salvaguardia della viabilità comunale Molino Secchione – Cà Sana e Marzolarà (PR).

Importo del finanziamento: € 150'000,00 -

Progetto

- preliminare
- definitivo
- n. esecutivo

Coordinate piane UTM 32T*: x 592'640.00.; y 942'700.00.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oneri della Sicurezza

Gruppo di progettazione

Ing. Giuseppe Magnani

Ing. Alessandro Bacchi

Ing. Monica Mari

Geom. Antonio Ambanelli

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

AGGIORNATO AL 19/09/2016

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo
		Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni	N.Part i	Lung.			
	<p>posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:</p> <p>240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)</p> <p>240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)</p>							
	cad	2,00				2	36,80	73,60
3	Utilizzo di wc chimico							
57.05.01	<p>0.a Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile.</p> <p>per i primi 30 giorni lavorativi</p>							

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo
		N.Part i	Lung.	Larg.	Altezza			
Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni							
	<p>0 igienico sanitario</p> <p>Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.</p> <p>per tutta la durata del cantiere a corpo</p>	1,00				1,000	515,00	515,00
57.15.01	<p>6 Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:</p> <p>rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi</p> <p>rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi</p> <p>area baracche m²</p>	4,00	10,00		1,80	72,000	3,90	280,80
57.15.01	<p>7 Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a</p>							

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo	Importo
		Art. Elenco	e sviluppo delle operazioni	N.Parti	Lung.			
0.b	lavori ultimati Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in: rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi (L.=4*10.00) m ²	2,00	40,00		1,80	144,000	0,40	57,60
57.15.020	8 Delimitazione aree di lavoro tramite paletti completi di catena di colore bianco-rosso Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm con base metallica di diametro 30 mm, posti alla distanza di 1 m, completi di catena di colore bianco-rosso. Costo per l'intera durata dei lavori. aree di lavoro m	2,00	100,00			120,000	1,30	156,00
57.25.01	9 Nolo di estintore portatile Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella							

Num. Ord.	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
5.a	baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori. di kg 6 di kg 6 da conservare in baracca cad	1,00				1	14,75	14,75
TOTALE LAVORI								1.677,35

La somma per gli oneri della sicurezza di 1.677,35 €. è da riconoscere a corpo per tutte le lavorazioni comprese nelle opere di progetto. Nel caso, in accordo con CSE e DL, l'impresa non esegua alcune delle lavorazioni di sicurezza previste, queste saranno stralciate dalla voce a corpo. Il costo a corpo comprende tutte le lavorazioni in sicurezza e non potrà essere maggiorata anche nel caso l'impresa esegua lavorazioni in aggiunta a quelle computate (se non oggetto di variante).