

AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE

Servizio Area Affluenti Po (Sede di 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

Progetto

- preliminare
- definitivo
- n. esecutivo

Ente Attuatore: Agenzia Regionale di Protezione Civile**COD. 12160 - Comune di Calestano - Titolo intervento:** - Lavori di ripristino opere idrauliche danneggiate nel torrente Baganza in Calestano capoluogo

Importo del finanziamento: € 100'000,00 - LAVORI

Coordinate piane UTM 32T*: x 588'845.00.; y 939'250.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Gruppo di progettazione

Ing. A. Bacchi (*Responsabile del progetto*)

Dott. Geol. L. Lopardo

Dott. For. I. Pizzati

Visto di validazione

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

43121 Parma- Strada Garibaldi, 75-Tel.0521.788711- Fax 0521.788755.

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
57.00.001	1 COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE a corpo a corpo	1,00				1,000	1.837,75	1.837,75
CANTIERE A: INTERVENTI T. BAGANZA A MONTE PONTE DX. IDROGRAFICA								
01.05.005	2 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	196,00	392,00
06.05.010.a	3 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 in assistenza ora	2,00	8,00			16,000	26,00	416,00
06.10.005.f	4 Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW canale di deviazione acque ora riparazione difese esistenti 3 * 8 ora	4,00	8,00			32,000 24,000 56,000	75,70	4.239,20
06.15.005.g	5 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile movimentazione materiale ora	2,00	8,00			16,000	71,90	1.150,40
18.05.005	6 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 a regola d'arte. fondazione pennelli (N.=3*0.20) m³ pennelli elevazione m³ (N.=3*0.20)*(L.=(4.00+2.00)/2) manutenzione opere esistenti m³ 100*0.20	0,60 0,60 m³	8,00 8,00	4,00 3,00	1,50 1,50	28,800 21,600 20,000 70,400	89,10	6.272,64
18.05.025.a	7 Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: fino a 100 m³ gettati in continuo pennelli m³	1,00	50,400			70,400	13,20	929,28
24.10.005.h	8 Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO		
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza					
	radenti, costruzione di pennelli, 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 fondazione pennello m ³ fondazione scogliera 1 * 70.00 * 1.50 * 1.50 m ³ integrazione difese esistenti 1*100 m ³	3,00	8,00	4,00	1,50	144,000 157,500 100,000 401,500	59,00	23.688,50		
		3,00	8,00	3,00	1,50	108,000 70,000 178,000			56,30	10.021,40
		CANTIERE B: INTERVENTI NEL RIO S.AGATA								
Risezionamento Rio S. Agata nel tratto a monte delle briglie in legname e pietrame esistenti										
24.10.005.g	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, 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 elevazione pennelli (L.=(4.00+2.00)/2) m ³ elevazione scogliera 1 * 70.00 * 1.00 * 1.00 m ³	3,00	8,00	3,00	1,50	108,000 70,000 178,000	56,30	10.021,40		
06.10.040.a	Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motosega 3*8.00 ora					24,000			27,90	669,60
12.05.005.b	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere RISAGOMATURA RIO S.AGATA 2.00*100.00 m ³					200,000				
06.10.006.b	Movimentazione materiale di scavo e riempimento nell'area di cantiere Nolo di escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 22 t LAVORI IN ECONOMIA 4*8.00 ora					32,000	67,71	2.166,72		
51.15.039	Opere di ingegneria naturalistica Rio S. Agata Esecuzione di palizzata in legname chiusa con tiranti e talee, costituita : •da pali di castagno della lunghezza di 1.80 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di m.1,00 ed emergenti per 80 cm, ad interasse di m.1,40; •compresi collocamento sulla parte fuori terra di tre tronchi di castagno del diametro di 20 cm e									

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	<p>lunghezza minima di 3-4 m;</p> <ul style="list-style-type: none"> •posa in opera a tergo di tessuto non tessuto; •posa in opera di un palo di castagno della lunghezza di 1.80 m e diametro 20 cm come tirante , fissato lateralmente nella parte superiore, ad ogni palo verticale, •nella parte superiore messa a dimora di talee di salice autoctono per la ricostituzione floristico ambientale, di lunghezza minima di cm. 80, diametro compreso fra cm.3-8,in numero di 5 al metro lineare, o in alternativa due piantine con pane di terra di arbusti autoctoni s.i.d.l.; <p>comprensivo delle operazioni di scavo , di riempimento, di fornitura dei materiali , di congiunzione dei pali verticali con quelli orizzontali con tondini di ferro ad aderenza migliorata di mm.10, previa realizzazione con trapano di idoneo foro ,angolari di collegamento a C e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della direzione lavori.</p> <p>SOGLETTE IN LEGNAME 3*7.00 m</p>					21,000	69,75	1.464,75
14 51.15.041	<p>Esecuzione di difesa spondale in legname a palizzata chiusa con tiranti e talee, costituita :</p> <ul style="list-style-type: none"> • da pali di castagno della lunghezza di 1.80 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 80 cm, ad interasse di m.1,40; •compresi collocamento sulla parte fuori terra di tre tronchi di castagno del diametro di 20 cm e lunghezza minima di 3-4 m; •nella parte superiore messa a dimora di talee di salice autoctono per la ricostituzione floristico ambientale di lunghezza minima di cm. 80, diametro compreso fra cm.3-8,in numero di 5 al metro lineare; •comprensivo delle operazioni di scavo , di riempimento, di fornitura dei materiali , di congiunzione dei pali verticali con quelli orizzontali con tondini di ferro ad aderenza migliorata di mm.10, previa realizzazione con trapano di idoneo foro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della direzione lavori. <p>DIFESE SPONDALI (3*5.00)*2 m</p>					30,000	74,40	2.232,00
15 24.10.010.g	<p>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 Platee a valle delle sogliette $((5.00+3.00)*4.00)/2)*0.50)*3$ m³</p> <p>CANTIERE C: INTERVENTI DI RISAGOMATURA RIO MONEGLIA Risezionamento Rio Moneglia</p>					24,000	42,41	1.017,84
16	Nolo di motosega o motodecespugliatore,							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
06.10.040.a	compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motosega ora					23,000	27,90	641,70
17 12.05.005.b	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere RISAGOMATURA RIO S.AGATA 3.00*150.00 m ³ Movimentazione materiale di scavo e riempimento nell'area di cantiere					450,000	3,07	1.381,50
18 06.10.006.c	Nolo di escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t LAVORI IN ECONOMIA 4*8.00 ora Difese spondali in massi ciclopici in sx idrografica					32,000	85,10	2.723,20
19 24.10.010.h	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 DIFESA IN MASSI - FONDAZIONE 0.50*1.00*40.00 m ³					20,000	55,30	1.106,00
20 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 DIFESA IN MASSI - ELEVAZIONE (((1.50+0.80)*4.00)/2)*40.00 m ³ Opere di ingegneria naturalistica					184,000	42,41	7.803,44
21 51.15.039	Esecuzione di palizzata in legname chiusa con tiranti e talee, costituita : •da pali di castagno della lunghezza di 1.80 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di m.1,00 ed emergenti per 80 cm, ad interasse di m.1,40; •compresi collocamento sulla parte fuori terra di tre tronchi di castagno del diametro di 20 cm e lunghezza minima di 3-4 m; •posa in opera a tergo di tessuto non tessuto; •posa in opera di un palo di castagno della lunghezza di 1.80 m e diametro 20 cm come tirante , fissato lateralmente nella parte							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	<p>superiore, ad ogni palo verticale,</p> <ul style="list-style-type: none"> •nella parte superiore messa a dimora di talee di salice autoctono per la ricostituzione floristico ambientale, di lunghezza minima di cm. 80, diametro compreso fra cm.3-8,in numero di 5 al metro lineare, o in alternativa due piantine con pane di terra di arbusti autoctoni s.i.d.l.; <p>comprensivo delle operazioni di scavo , di riempimento, di fornitura dei materiali , di congiunzione dei pali verticali con quelli orizzontali con tondini di ferro ad aderenza migliorata di mm.10, previa realizzazione con trapano di idoneo foro ,angolari di collegamento a C e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della direzione lavori.</p>							
	<p>SOGLETTE SELETTIVE IN LEGNAME 4*7.00 m</p>					28,000	69,75	1.953,00
22 51.15.041	<p>Esecuzione di difesa spondale in legname a palizzata chiusa con tiranti e talee, costituita :</p> <ul style="list-style-type: none"> • da pali di castagno della lunghezza di 1.80 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 80 cm, ad interasse di m.1,40; •compresi collocamento sulla parte fuori terra di tre tronchi di castagno del diametro di 20 cm e lunghezza minima di 3-4 m; •nella parte superiore messa a dimora di talee di salice autoctono per la ricostituzione floristico ambientale di lunghezza minima di cm. 80, diametro compreso fra cm.3-8,in numero di 5 al metro lineare; •comprensivo delle operazioni di scavo , di riempimento, di fornitura dei materiali , di congiunzione dei pali verticali con quelli orizzontali con tondini di ferro ad aderenza migliorata di mm.10, previa realizzazione con trapano di idoneo foro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della direzione lavori. 							
	<p>DIFESE SPONDALI 2*4*5.00 m</p>					40,000	74,40	2.976,00
23 24.10.010.g	<p>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 Platee a valle delle sogliette $((((5.00+3.00)*4.00)/2)*0.50)*4$ m³</p>					32,000	42,41	1.357,12
24 51.15.100	<p>Esecuzione di briglie in legname di castagno e pietrame costituita da tronchi del diametro minimo di cm 20,00, posto in opera, con traversi e tiranti fissati tra loro mediante tondino di ferro a resistenza migliorata e graffe di ferro, compresi riempimento con ciottoloni di materiale idoneo disposti anche a mano ed in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno, gaveta in mezzi tronchi di castagno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Briglia in legname e pietrame m³</p>					25,100	130,00	3.263,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	(1.45*7.00*2.00)+(2*(1.50*0.80*2.00))							
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE							
	TOTALE LAVORI							80.317,04
	SOMME A DISPOSIZIONE							
25	Spese tecniche Incentivo progettazione art. 92 D.L.vo 163/2006 e s.m.i. (1,60%)							1.285,07
26	Spese destinate ai sensi del co.7-quater art. 93 D.L.vo 163/2006 e s.m.i. (0,40%)							321,27
27	Premio per la polizza assicurativa PROGETTISTI INTERNI, ex art. 90.5 D.L.vo 163/2006 e s.m.i.							201,71
28	Premio per la polizza assicurativa VERIFICATORE, ex art. 112 D.L.vo 163/2006 e art. 49.4 DPR 207/10							201,71
29	Arrotondamento							3,45
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori							
	Aliquota al 22%					22%	80.317,04	17.669,75
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							19.682,96
	IMPORTO COMPLESSIVO							100.000,00



Giunta Regionale
Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente
Servizio Tecnico dei bacini degli affluenti del Po
Sede di 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

Progetto

- preliminare
- definitivo
- n. esecutivo

Ente Attuatore: Agenzia Regionale di Protezione Civile

COD. 12160 - Comune di Calestano - Titolo intervento: - Lavori di ripristino opere idrauliche danneggiate nel torrente Baganza in Calestano capoluogo

Importo del finanziamento: € 100'000,00 - LAVORI

Coordinate piane UTM 32T*: x 588'845.00.; y 939'250.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
(Oneri della sicurezza)

Gruppo di progettazione

Ing. A. Bacchi (*Responsabile del progetto*)

Dott. Geol. L. Lopardo

Dott. For. I. Pizzati

Visto di validazione

(art. 26 co. 8 D.Lgs 50/2016)

Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Ing. Francesco Capuano)

43121 Parma- Strada Garibaldi, 75-Tel.0521.788711- Fax 0521.788755.

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
57.05.005.a	1 Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00			1	199,60	199,60
57.05.005.b	2 Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	2,00			2	36,80	73,60
57.05.010.a	3 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. per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00			1	160,00	160,00
57.05.010.b	4 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. per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	2,00			2	110,00	220,00
57.10.010	5 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. per tutta la durata del cantiere	a corpo	1,00			1,000	515,00	515,00
57.15.010.a	6 Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	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 per i primi 30 giorni lavorativi area baracche m ²	4,00	10,00		1,80	72,000	3,90	280,80
57.15.010.b	7 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 (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 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
57.25.015.a	9 Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella 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 da conservare in baracca cad	1,00				1	14,75	14,75
57.35.005	10 Impianto di terra per piccolo cantiere (6 kW), completo di certificazione norme vigenti, apparecchi di possibile utilizzo: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e picchetti in acciaio zincato da almeno 1,5 m. a corpo	1,00				1,000	160,40	160,40
	TOTALE LAVORI							1.837,75

COSTI PER LA SICUREZZA a corpo per tutte le lavorazioni comprese nelle opere di progetto, le lavorazioni devono essere eseguite per contratto. Eventuali variazioni devono essere concordate con DLL e CSE e nel caso non siano realizzate in accordo con DLL e CSE saranno stralciate in contabilità dalla voce a corpo.

Il costo a corpo è riconosciuto adeguato dall'impresa e comprende tutte le lavorazioni in sicurezza per la realizzazione delle opere in progetto e non potrà essere maggiorata (se non per lavorazioni oggetto di specifica variante).