

**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. 12161** – Comune di Calestano e Berceto PR

**Titolo intervento:** *Lavori di regimazione idraulica e ripristino opere danneggiate nei rii Arso, rio Arsiso e altri nel bacino del torrente Baganza in Comune di Calestano e Berceto.*

**Importo del finanziamento:** € 200.000,00

**(C.I.G.):** .....

**(C.U.P.):** .....

**Coordinate piane UTM 32T\*:** X: 585.414,79 Y: 937.031,57

<b>Allegato N° 08</b>	<b>Computo Metrico Estimativo</b>	<b>Progetto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• preliminare</li><li>• definitivo</li><li>• <b>esecutivo</b></li></ul>
---------------------------	---------------------------------------	---

Parma \_\_\_\_\_

**PROGETTAZIONE:**

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

*Geol. M. Diena*

*Dott. Arch. F. Mari*

*Dott. For. I. Pizzati*

**Visto di validazione**

*(Art. 26 Comma 8 D.Lgs. 50/2016)*

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

*(Dott. Ing Francesco Capuano)*

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
<b>LAVORI</b>								
1 57.00.001	<b>COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE</b> COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE in parte da compensare a corpo e in parte a misura, a corpo a corpo	1,00				1,000	6.166,60	6.166,60
<b>CANTIERE A: Ravarano rio Pediano</b> Ravarano rio Pediano e affluente minore a monte SP								
2 24.10.010.h	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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:  <b>elementi di peso oltre i 3000 kg</b> elementi di peso oltre i 3000 kg Fondazione 3 briglie	3,00	4,00	2,50	1,00	30,000	55,30	1.659,00
3 24.10.010.g	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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:  <b>elementi di peso da 1000 a 3000 kg</b> elementi di peso da 1000 a 3000 kg Elevazione 3 briglie Platea sotto al ponte SP Platea a monte di SP Scogliera a completamento platea	6,00 1,00 1,00 2,00	1,00 5,00 9,00 2,00	2,50 10,00 10,00 10,00	1,00 1,00 1,00 1,00	15,000 50,000 90,000 40,000 <u>195,000</u>	42,41	8.269,95
4 06.10.040	<b>Nolo di motosega o motodecespugliatore</b> Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.	2,00	8,00			16,000	39,00	624,00
5 06.10.005.e	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:  <b>potenza da 90 a 118 kW</b> potenza da 90 a 118 kW	1,00	8,00			8,000	69,10	552,80
Affluente minore a monte SP								
6 12.05.005.b	<b>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti</b> Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:  <b>con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere</b> con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (L.=(1.60+0.80)/2) m <sup>3</sup>  Ravarano rio Pediano a valle SP		250,00	1,20	0,80	240,000	3,30	792,00
7 24.10.010.h	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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:  <b>elementi di peso oltre i 3000 kg</b> elementi di peso oltre i 3000 kg Fondazione Scogliera m <sup>3</sup>	1,00	2,00	15,00	1,00	30,000	55,30	1.659,00
8 24.10.010.g	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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:  <b>elementi di peso da 1000 a 3000 kg</b> elementi di peso da 1000 a 3000 kg Elevazione scogliera m <sup>3</sup> Platea di valle m <sup>3</sup>	1,00	2,00	15,00	1,00	30,000		
		1,00	7,00	4,00	1,00	28,000		
						58,000	42,41	2.459,78
9 18.05.005	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio</b> 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 m <sup>3</sup> 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. intasamento platea m <sup>3</sup>	0,20	7,00	4,00		5,600	89,10	498,96
10 18.05.025.a	<b>Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo</b> Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo:  <b>fino a 100 m<sup>3</sup> gettati in continuo</b> fino a 100 m <sup>3</sup> gettati in continuo m <sup>3</sup>	0,20	7,00	4,00		5,600	13,20	73,92
11 06.10.040	<b>Nolo di motosega o motodecespugliatore</b> Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. ora	2,00	4,00			8,000	39,00	312,00
12 06.10.005.e	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:  <b>potenza da 90 a 118 kW</b> potenza da 90 a 118 kW ora	1,00	8,00			8,000	69,10	552,80
	<b>Totale CANTIERE A: Ravarano rio Pediano</b>							<b>23.620,81</b>
	<b>CANTIERE B: Ravarano rio Pescara</b> briglie esistenti di monte							
13 24.10.010.g	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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:  <b>elementi di peso da 1000 a 3000 kg</b> elementi di peso da 1000 a 3000 kg Platea a valle terza briglia Soglia a valle terza briglia	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,00 1,00	6,00 6,00	3,00 2,50	2,00 1,50	36,000 22,500 <b>58,500</b>	42,41 2.480,99
14 18.05.005	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio</b> 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 m <sup>3</sup> 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. intasamento soglia	m <sup>3</sup>	0,20	6,00	2,50	1,50	4,500	89,10 400,95
15 18.05.025.a	<b>Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo</b> Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo:  <b>fino a 100 m<sup>3</sup> gettati in continuo</b> fino a 100 m <sup>3</sup> gettati in continuo intasamento soglia	m <sup>3</sup>	0,20	6,00	2,50	1,50	4,500	13,20 59,40
16 24.05.005.f	<b>Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava</b> Costruzione di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:  <b>maglia 8x10 filo Ø 3 mm con divisorio interno</b> maglia 8x10 filo Ø 3 mm con divisorio interno							
	Fondazione	m³	1,00	8,00	3,00	2,00	48,000	
	Elevazione	m³	1,00	12,00	2,00	2,00	48,000	
	Ali	m³	2,00	4,00	2,00	2,00	32,000	
							128,000	135,30
17 06.10.005.e	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:  <b>potenza da 90 a 118 kW</b> potenza da 90 a 118 kW risagomatura alveo	ora	3,00	8,00			24,000	69,10
18 06.10.040	<b>Nolo di motosega o motodecespugliatore</b> Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. 2 operai 4 gg	ora	2,00	32,00			64,000	39,00
19 51.15.080.a	<b>Fornitura in cantiere di pali di castagno</b> Fornitura in cantiere di pali di castagno di diametro e lunghezza indicati nel c.s.a., compresa la realizzazione di punte per i pali da infiggere verticalmente nel terreno:  <b>senza scortecciatura</b> senza scortecciatura copertina briglia mezzi pali diametro 18-20 cm (L.=(6+6+8))	m³		20,00	3,00	0,10	6,000	128,40
20 06.05.010.a	<b>Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia</b> Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:  <b>operaio agricolo-forestale specializzato</b> operaio agricolo-forestale specializzato esecuzione copertina briglia	ora	2,00	8,00			16,000	26,00
21 06.05.010.a	<b>Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia</b> Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:  <b>operaio agricolo-forestale specializzato</b> operaio agricolo-forestale specializzato	ora	2,00	8,00			16,000	
		ora	2,00	4,00			8,000	
							24,000	26,00
22 06.10.005.e	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
23 51.15.039	<p><b>potenza da 90 a 118 kW</b> potenza da 90 a 118 kW ora</p> <p><b>Esecuzione di palizzata in legname chiusa con tiranti e talee</b> 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 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.; 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 4*15.00 m</p>	2,00	8,00			16,000	69,10	1.105,60
24 51.15.041	<p><b>Esecuzione di difesa spondale in legname con palizzata chiusa con tiranti e talee .</b> Esecuzione di difesa spondale in legname a palizzata 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 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> <p>DIFESE SPONDALI (4*10.00) m</p>					60,000	69,75	4.185,00
25 51.15.100	<p><b>Esecuzione di briglie in legname di castagno e pietrame</b> 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</p>					40,000	74,40	2.976,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	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.							
	n.2 Briglie in legname e pietrame base	m <sup>3</sup>	2,00	12,00	2,00	1,45	69,600	
	n.2 Briglie in legname e pietrame ali (N.=2*2)	m <sup>3</sup>	4,00	3,50	2,00	0,80	22,400	
							92,000	130,00
26 51.15.080.a	<b>Fornitura in cantiere di pali di castagno</b> Fornitura in cantiere di pali di castagno di diametro e lunghezza indicati nel c.s.a., compresa la realizzazione di punte per i pali da infiggere verticalmente nel terreno:  <b>senza scortecciatura</b> senza scortecciatura pali 12-24 cm di diametro	m <sup>3</sup>	25,00	3,00	0,0314		2,355	128,40
	copertina in legname.....(Pizzati)							
	<b>Totale CANTIERE B: Ravarano rio Pescara</b>							<b>46.753,52</b>
	<b>CANTIERE C: Molino Chiastre -rio del Lago Grosso in corrispondenza della SP</b>							
27 24.10.010.g	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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:  <b>elementi di peso da 1000 a 3000 kg</b> elementi di peso da 1000 a 3000 kg Platea a monte elevazione dx e sx	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,00 2,00	6,00 2,00	10,00 10,00	1,00 1,00	60,000 40,000	
							100,000	42,41
28 06.10.005.e	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:  <b>potenza da 90 a 118 kW</b> potenza da 90 a 118 kW risagomatura alveo	ora	2,00	8,00			16,000	69,10
29 06.10.040	<b>Nolo di motosega o motodecespugliatore</b> Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. 2 operai 1 gg	ora	2,00	8,00			16,000	39,00
	<b>Totale CANTIERE C: Molino Chiastre -rio del Lago Grosso in corrispondenza della SP</b>							<b>5.970,60</b>
	<b>CANTIERE D: Casaselvatica Rio della Chiesa a monte SP</b> Casaselvatica Rio della Chiesa a monte SP							
30 06.10.005.e	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza				
	operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <b>potenza da 90 a 118 kW</b> potenza da 90 a 118 kW su tutto il tratto di monte	ora	3,00	8,00		24,000	69,10	1.658,40	
31 06.15.005.f	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile</b> Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <b>motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t</b> motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t su tutto il tratto di monte	ora	1,00	8,00		8,000	58,80	470,40	
32 06.10.040	<b>Nolo di motosega o motodecespugliatore</b> Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. 2 operai su tutto il tratto di monte (N.=3*2)	ora	6,00	8,00		48,000	39,00	1.872,00	
33 24.10.010.g	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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: <b>elementi di peso da 1000 a 3000 kg</b> elementi di peso da 1000 a 3000 kg soglie in pietrame rimozione baracca	m³	10,00	3,00	1,50	1,50	67,500	42,41	2.862,68
34 06.05.005.a	<b>Compenso per prestazione di mano d'opera per lavori in economia</b> Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro: <b>operaio specializzato</b> operaio specializzato 2 operai	ora	2,00	8,00		16,000	30,00	480,00	
35 06.15.005.f	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile</b> Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <b>motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t</b> motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t primi 50 metri a monte della SP	ora	2,00	8,00		16,000	58,80	940,80	
36 12.05.005.c	<b>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti</b> Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: <b>con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km</b> con carico su autocarro, trasporto e scarico del								



Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	materiale di risulta, fino a distanza di 1 km nella vicinanza della SP (a monte) m <sup>3</sup>	1,00	7,00	30,00	1,50	315,000	2,90	913,50
37 24.10.010.g	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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:  <b>elementi di peso da 1000 a 3000 kg</b> elementi di peso da 1000 a 3000 kg							
	Fondazione scogliera in dx e sx m <sup>3</sup>	2,00	20,00	1,50	1,00	60,000		
	Elevazione scogliera m <sup>3</sup>	2,00	20,00	1,50	1,00	60,000		
	Soglia di monte m <sup>3</sup>	1,00	8,00	2,50	1,50	30,000		
						150,000	42,41	6.361,50
38 18.05.005	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio</b> 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 m <sup>3</sup> 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. intasamento briglia selettiva m <sup>3</sup>	0,20	8,00	2,50	1,50	6,000	89,10	534,60
39 18.05.025.a	<b>Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo</b> Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo:  <b>fino a 100 m<sup>3</sup> gettati in continuo</b> fino a 100 m <sup>3</sup> gettati in continuo Briglia selettiva m <sup>3</sup>		6,00			6,000	13,20	79,20
40 39.10.006	<b>Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari</b> Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. putrelle briglia selettiva hea 120 kg	7,00	2,00	19,90		278,600	8,20	2.284,52
41 24.10.010.g	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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:  <b>elementi di peso da 1000 a 3000 kg</b> elementi di peso da 1000 a 3000 kg							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
42 06.10.005.e	Fondazione scogliera in sx m <sup>3</sup>	1,00	15,00	2,00	1,50	45,000	42,41	3.180,75
	Elevazione scogliera m <sup>3</sup>	1,00	15,00	2,00	1,00	30,000		
						75,000		
	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b>							
	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
	<b>potenza da 90 a 118 kW</b>							
	potenza da 90 a 118 kW							
	intervento interno all'abitato ora	2,00	8,00			16,000	69,10	1.105,60
43 06.10.005.f	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b>							
	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
	<b>potenza da 119 a 148 kW</b>							
	potenza da 119 a 148 kW							
	fino a Bragazzano ora	5,00	8,00			40,000	75,70	3.028,00
44 06.10.040	<b>Nolo di motosega o motodecespugliatore</b>							
	Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.							
	fino a Bragazzano ora	5,00	8,00			40,000	39,00	1.560,00
45 24.05.005.f	<b>Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava</b>							
	Costruzione di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	<b>maglia 8x10 filo Ø 3 mm con divisorio interno</b>							
	maglia 8x10 filo Ø 3 mm con divisorio interno							
	riparazione briglia esistente m <sup>3</sup>	1,00	5,00			5,000	135,30	676,50
46 51.15.080.a	<b>Fornitura in cantiere di pali di castagno</b>							
	Fornitura in cantiere di pali di castagno di diametro e lunghezza indicati nel c.s.a., compresa la realizzazione di punte per i pali da infiggere verticalmente nel terreno:							
	<b>senza scortecciatura</b>							
	senza scortecciatura							
	copertina briglia mezzi pali							
	diametro 18-20 cm (L.=6+6+8) m <sup>3</sup>	1,00	20,00	3,00	0,10	6,000	128,40	770,40
47 06.05.010.a	<b>Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia</b>							
	Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:							
	<b>operaio agricolo-forestale specializzato</b>							
	operaio agricolo-forestale specializzato							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	copertina briglia ora	2,00	8,00			16,000	26,00	416,00
	<b>Totale CANTIERE D: Casaselvatica Rio della Chiesa a monte SP</b>							<b>29.194,85</b>
	<b>CANTIERE E: Loc Case Perneto - frana monte Cervellino Torrente Arsiso e rio della Pradella,</b>							
48 06.10.005.g	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <b>potenza da 149 a 222 kW</b> potenza da 149 a 222 kW riapertura fossi ora	25,00	8,00			200,000	87,50	17.500,00
	<b>Totale CANTIERE E: Loc Case Perneto - frana monte Cervellino Torrente Arsiso e rio della Pradella,</b>							<b>17.500,00</b>
	<b>CANTIERE F: Rio Arso</b> Opere di ingegneria naturalistica Rio Arso a monte della SP							
49 06.05.010.a	<b>Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia</b> Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro: <b>operaio agricolo-forestale specializzato</b> operaio agricolo-forestale specializzato (N.=2*2) ora	4,00	8,00			32,000	26,00	832,00
50 06.10.005.a	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <b>potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)</b> potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) ora	3,00	8,00			24,000	48,20	1.156,80
51 06.15.005.f	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile</b> Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <b>motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t</b> motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t ora	2,00	8,00			16,000	58,80	940,80
52 51.15.039	<b>Esecuzione di palizzata in legname chiusa con tiranti e talee</b> 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 superiore, ad ogni palo verticale, •nella parte superiore messa a dimora di talee di							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	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.; 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.  SOGLETTE IN LEGNAME 4*7.00 m					28,000	69,75	1.953,00
53 51.15.041	<b>Esecuzione di difesa spondale in legname con palizzata chiusa con tiranti e talee .</b>  Esecuzione di difesa spondale in legname a palizzata 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 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.  DIFESE SPONDALI (3*7.00)*2 m					42,000	74,40	3.124,80
54 51.15.100	<b>Esecuzione di briglie in legname di castagno e pietrame</b> 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 m <sup>3</sup> (1.45*7.00*2.00)+(2*(1.50*0.80*2.00))					25,100	130,00	3.263,00
55 51.15.080.a	<b>Fornitura in cantiere di pali di castagno</b> Fornitura in cantiere di pali di castagno di diametro e lunghezza indicati nel c.s.a., compresa la realizzazione di punte per i pali da infiggere verticalmente nel terreno:  <b>senza scortecciatura</b> senza scortecciatura pali 12-24 cm di diametro m <sup>3</sup>	100,00	3,00	0,0314		9,420	128,40	1.209,53
	Rio Arso a valle della SP							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
56 06.05.010.a	<b>Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia</b> Compenso per prestazione di manodopera agricolo-forestale per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:  <b>operaio agricolo-forestale specializzato</b> operaio agricolo-forestale specializzato direzione a molino di Ravarano (N.=1*5) ora	5,00	8,00			40,000	26,00	1.040,00
57 06.10.040	<b>Nolo di motosega o motodecespugliatore</b> Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. a valle della SP direzione molino di Ravarano (N.=1*5) ora	5,00	8,00			40,000	39,00	1.560,00
58 06.10.005.f	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:  <b>potenza da 119 a 148 kW</b> potenza da 119 a 148 kW risezionamento direzione molino di Ravarano  Controbriglia sotto località Borello ora	5,00	8,00			40,000	75,70	3.028,00
59 06.10.005.f	<b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:  <b>potenza da 119 a 148 kW</b> potenza da 119 a 148 kW risezionamento direzione molino di Ravarano ora	2,00	8,00			16,000	75,70	1.211,20
60 12.10.005.b	<b>Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte</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, aggettamenti, 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:  <b>per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna</b> per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna m³	1,00	12,00	1,50	1,50	27,000	7,70	207,90
61 18.10.005	<b>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione</b> Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto. elevazione m² elevazione m² ali (N.=2*2)*(L.=(5.00+4.00)/2) m² ali m²	2,00	17,00		1,00	34,000		
		2,00	1,00		1,00	2,000		
		4,00	4,50		1,00	18,000		
		2,00	1,00		1,00	2,000		

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
62 39.05.006	scivolo (L.=1*2^(1/2)) m <sup>2</sup>	2,00	1,41		1,00	2,828	19,50	1.147,15
						58,828		
	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C</b>							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Fondazione staffe (L.=4*1.40) kg	4,00	5,60	12,00	1,998	537,062		
	Fondazione longitudinali kg	24,00	1,00	12,00	1,998	575,424		
	Elevazione staffe (L.=1.40*2+2.40*2) kg	4,00	7,60	12,00	1,998	728,870		
	Elevazione staffe (L.=4*0.90)*(L.=2*2.50) kg	4,00	3,60	5,00	1,998	143,856		
	Elevazione longitudinali ali staffe kg	12,00	1,00	17,00	1,998	407,592		
	(N.=2*4)*(L.=0.80*2+1.80*2) ali staffe (N.=2*4)*(L.=0.80*4) kg	8,00	5,20	2,50	1,998	207,792		
	8,00	3,20	2,50	1,998	127,872			
					2728,468	1,60	4.365,55	
63 18.05.065.a	<b>Calcestruzzo classe di esposizione XC4 - classe di consistenza S3.</b>							
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte:							
	<b>resistenza caratteristica Rck 40 MPa.</b>							
	resistenza caratteristica Rck 40 MPa.							
	fondazione m <sup>3</sup>	1,00	12,00	1,50	1,50	27,000		
	elevazione m <sup>3</sup>	1,00	17,00	1,00	1,00	17,000		
	ali (L.=(4+5)/2) m <sup>3</sup>	2,00	4,50	1,00	1,00	9,000		
						53,000	154,30	8.177,90
64 18.15.005.a	<b>Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti</b>							
	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2- corrosione indotta da carbonatazione-ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaiolo ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi casseratura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lisciatura a							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
65 18.05.025.a	cazzuola della superficie con spolvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  <b>spessore 15-20 cm</b> spessore 15-20 cm copertina (L.=(1*2^(1/2))*2+10) m <sup>2</sup> dente (L.=(1*2^(1/2))*2+10) m <sup>2</sup>	1,00	12,83	1,40	0,20	3,592	85,00	348,93
	1,00	12,83	0,20	0,20	0,513	4,105		
66 24.10.010.g	<b>Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo</b> Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo:  <b>fino a 100 m<sup>3</sup> gettati in continuo</b> fino a 100 m <sup>3</sup> gettati in continuo (L.=53+4.105) m <sup>3</sup>	1,00	57,11			57,105	13,20	753,79
66 24.10.010.g	<b>Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava</b> 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:  <b>elementi di peso da 1000 a 3000 kg</b> elementi di peso da 1000 a 3000 kg platea m <sup>3</sup> Elevazione m <sup>3</sup>	1,00	13,00	5,00	1,00	65,000	42,41	3.604,85
		2,00	5,00	2,00	1,00	20,000		
						85,000		
<b>Totale CANTIERE F: Rio Arso</b>								<b>37.925,20</b>
<b>TOTALE LAVORI</b>								<b>160.964,98</b>
per lavorazioni a base d'asta								<b>154.798,38</b>
per la sicurezza								<b>6.166,60</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>								
67	Spese tecniche Incentivo progettazione art. 92 D.L.vo 163/2006 e s.m.i. (1,60%)							2.575,44
68	Spese destinate ai sensi del co.7-quater art. 93 D.L.vo 163/2006 e s.m.i. (0,40%)							643,86
69	Premio per la polizza assicurativa PROGETTISTI INTERNI, ex art. 90.5 D.L.vo 163/2006 e s.m.i.							201,71
70	Premio per la polizza assicurativa VERIFICATORE, ex art. 112 D.L.vo 163/2006 e art. 49.4 DPR 207/10							201,71
<b>ONERI FISCALI IVA</b>								
<b>IVA su Lavori</b> Aliquota al 22%						22%	160.964,98	35.412,30
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>								<b>39.035,02</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>								<b>200.000,00</b>

# Computo Metrico Estimativo

## Oneri della sicurezza

In parte da corrispondere a corpo e in parte a misura

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
<b>LAVORI</b>								
<b>COSTI PER LA SICUREZZA a corpo</b> 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).								
1 57.05.005.a	<b>Utilizzo di box prefabbricato</b> 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:  <b>240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi</b> 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Ravarano e Casaselvatica					2	199,60	399,20
2 57.05.005.b	<b>Utilizzo di box prefabbricato</b> 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:  <b>240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)</b> 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)		2,00	5,00		10	36,80	368,00
3 57.05.010.a	<b>Utilizzo di wc chimico</b> 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.  <b>per i primi 30 giorni lavorativi</b> per i primi 30 giorni lavorativi Ravarano e Casaselvatica					2	156,75	313,50
4 57.05.010.b	<b>Utilizzo di wc chimico</b> Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene							



Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	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.  <b>per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi</b> per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	2,00	5,00		10	110,00	1.100,00
5 57.10.010	<b>Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario</b> 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	2,00			2,000	515,00	1.030,00
6 57.15.010.a	<b>Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati</b> 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:  <b>rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi</b> rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi area baracche (N.=4*2)	m <sup>2</sup>	8,00	10,00	1,80	144,000	3,90	561,60
7 57.15.010.b	<b>Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati</b> 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:  <b>rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi</b> rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi (N.=2*5)*(L.=4*10.00)	m <sup>2</sup>	10,00	40,00	1,80	720,000	0,40	288,00
8 57.15.020	<b>Delimitazione aree di lavoro tramite paletti completi di catena di colore bianco-rosso</b> 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
9 57.25.015.a	<b>Nolo di estintore portatile</b> 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.  <b>di kg 6</b> di kg 6 da conservare in baracca	cad	2,00			2	14,75	29,50
10 57.35.005	<b>Impianto di terra per piccolo cantiere</b> 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							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e picchetti in acciaio zincato da almeno 1,5 m. a corpo	2,00				2,000	160,40	320,80
	<b>COSTI DELLA SICUREZZA a misura</b>							
11 60.15.010.b	<b>Sbadacchiatura di scavi di sbancamento con legname</b> Sbadacchiatura di scavi di sbancamento con legname: <b>da 2 a 4 m di profondità per terreni di normale consistenza</b> da 2 a 4 m di profondità per terreni di normale consistenza briglie in legname e pietrame, briglie in c.a. briglie in gabbioni (N.=2*4) m <sup>2</sup>	8,00	4,00		2,00	64,000	25,00	1.600,00
	<b>TOTALE LAVORI Sicurezza Corpo + Misura</b>							<b>6.166,60</b>