

**PROGETTO DI RIASSETTO IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO DELLA
COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI RELATIVO AL BACINO DEL
TORRENTE BELBO E DEL RIO CERVINO**

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato	Oggetto
D06	Computo metrico estimativo e Quadro Economico
Codice	
CVV_211246_PE_ED_D06_00	

Committente	Firma
 COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI Via Molino n. 10 Incisa Scapaccino (AT) Tel. (+39) 0141 747766 / Fax. (+39) 0141 747831 P.IVA01314630052	

PROGETTAZIONE

 PROGECO ENGINEERING PROGECO ENGINEERING S.R.L. Sede Legale: Piazza San Francesco d'Assisi n.2 - 12051 Alba (CN) Sede Operativa: Via Nicola Sardi n.46 - 14030 Rocchetta Tanaro (AT) Tel: 0141 - 64.43.85 / 95.99.11 Fax: 0141 - 64.49.21 Mail: info@progecoassociati.it PEC: progeco.engineering@pec.it Sito Web: www.progecoengineering.com Il progettista Arch. ICARDI Giacomo	 PROGECO GEOLOGIA STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA DOTT. GEOL. PIANO ANDREA Sede legale: Loc. Carpeneta, n. 76 - Farigliano (CN) Sede operativa: Corso Bra, n.48/3 - 12051 Alba (CN) Sede operativa: Via Provenzale, n. 6 - 14100 Asti (AT) Tel: 0173 - 34.557 Fax: 0173 - 36.60.14 Mail: adrea@actispianogeologi.it PEC: andrea.piano@pec.geologipiemonte.it Dott. Geol. PIANO Andrea
--	--

Data	Revisione	Note
SETTEMBRE 2021	00	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO
FEBBRAIO 2022	01	INTEGRAZIONI RICHIESTE DAL SETTORE TECNICO REGIONALE ALESSANDRIA ASTI
MAGGIO 2022	02	REVISIONE ECONOMICA
GIUGNO 2022	03	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO

UNIONE COLLINARE VIGNE & VINI
PROVINCIA DI ASTI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI RIASETTO IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO DELLA
COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI RELATIVO AL BACINO DEL
TORRENTE BELBO E DEL RIO CERVINO

COMMITTENTE: UNIONE COLLINARE "VIGNE & VINI"

Data,

IL TECNICO
ARCH. GIACOMO ICARDI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)							
	Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 (Cat 1)							
	Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
1 / 63 18.A05.A25. 005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugadori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Modifica alveo in sponda destra per migliorare la confluenza del rio verso il ponte in tubosider. Modifica alveo in sponda sinistra per migliorare la confluenza del rio verso il ponte in tubosider.		30,00 15,00	1,500 1,500	2,000 1,500	90,00 33,75		
	SOMMANO m ³					123,75	5,80	717,75
2 / 64 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Scavo per realizzazione basamenti delle difese spondali e per impedire lo scalzamento della condotta in tubosider, sponda destra Scavo per realizzazione basamenti delle difese spondali e per impedire lo scalzamento della condotta in tubosider, sponda sinistra		20,00 15,00	1,500 1,500	1,000 1,000	30,00 22,50		
	SOMMANO m ³					52,50	10,54	553,35
3 / 65 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Si ipotizza che il 50% del materiale proveniente da operazioni di scavo in							
	A R I P O R T A R E							1'271,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'271,10
	alveo, viene allontanato non ritenendolo idoneo al riutilizzo Vedi voce n° 63 [m³ 123,75] Vedi voce n° 64 [m³ 52,50] SOMMANO m³	0,50 0,50				61,88 26,25 <hr/> 88,13	7,56	666,26
4 / 66 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Vedi voce n° 65 [m³ 88,13] SOMMANO m³					88,13 <hr/> 88,13	5,18	456,51
5 / 67 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Peso / volume t 1,8 /mc SOMMANO t	1,80			88,130	158,63 <hr/> 158,63	25,17	3'992,72
	Opere di difesa spondale (SbCat 2)							
6 / 72 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 2 - Opere di difesa spondale Intervento in sponda destra Intervento in sponda sinistra SOMMANO m³		20,00 15,00	1,500 1,500	1,000 1,000	30,00 22,50 <hr/> 52,50	57,09	2'997,23
7 / 73 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 2 - Opere di difesa spondale							
	A R I P O R T A R E							9'383,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'383,82
	Intervento in sponda destra Intervento in sponda sinistra		20,00 15,00	1,000 1,000	2,500 2,500	50,00 37,50		
	SOMMANO m ³					87,50	89,26	7'810,25
8 / 74 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 2 - Opere di difesa spondale Intervento in sponda destra Intervento in sponda sinistra							
	SOMMANO m ³	0,50 0,50	20,00 15,00	1,000 1,000	1,000 1,000	10,00 7,50		
						17,50	13,42	234,85
9 / 75 18.A05.C15. 005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 2 - Opere di difesa spondale Intervento in sponda destra Intervento in sponda sinistra							
	SOMMANO m ³	0,50 0,50	20,00 15,00	1,000 1,000	1,000 1,000	10,00 7,50		
						17,50	10,09	176,58
10 / 68 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Cls per fissaggio al suolo della condotta in mezzo tubo di scarico del fossato che confluisce in sponda sinistra del rio.							
	SOMMANO m ³					1,50		
						1,50	73,64	110,46
11 / 69	FORNIT. E POSA SU TERRENO/APPOGGIO DI TUBI DI							
	A R I P O R T A R E							17'715,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'715,96
25.A16.A50. 015	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo con giunti a maschio e femmina compresa sigillatura dei giunti, come da norme tecniche DIAMETRO CM 60 SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Testata fossato colatore che defluisce al rio in sponda sinistra SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	28,40	284,00
12 / 70 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Manodopera per operazioni di taglio parziale della condotta in tubosider del ponte per adattarla alla scogliera in progetto, posizionamento della condotta in sponda sinistra per deflusso acque del fossato verso il rio, comprese operazioni di getto del sottofondo in cls SOMMANO h					20,00		
						20,00	34,21	684,20
13 / 71 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 1 - Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Vedi voce n° 70 [h 20.00] SOMMANO h					20,00		
						20,00	30,71	614,20
	Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia (Cat 2) Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
14 / 76 20.A27.G15. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) Con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Pulizia scarpate in entrambe le sponde SOMMANO m ²	2,00	100,00			200,00		
						200,00	0,85	170,00
15 / 77 18.A05.A25. 005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o							
	A R I P O R T A R E							19'468,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'468,36
	riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Intervento in sponda destra a valle della spalletta in cls del ponte Intervento in spondasinistra a valle della spalletta del ponte		8,00 10,00	2,000 2,000	2,000 2,000	32,00 40,00		
	SOMMANO m ³					72,00	5,80	417,60
16 / 78 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Scavo per formazione di base scogliera in sponda destra Scavo per formazione di base scogliera in sponda sinistra		8,00 10,00	2,000 2,000	1,000 1,000	16,00 20,00		
	SOMMANO m ³					36,00	10,54	379,44
17 / 79 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Smaltimento del 50% del materiale scavato *(lung.=72+36)	0,50	108,00			54,00		
	SOMMANO m ³					54,00	7,56	408,24
18 / 80 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Vedi voce n° 79 [m ³ 54.00]					54,00		
	SOMMANO m ³					54,00	5,18	279,72
19 / 81 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica							
	A R I P O R T A R E							20'953,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'953,36
	Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Peso volume 1,8 t/mc	54,00			1,800	97,20		
	SOMMANO t					97,20	25,17	2'446,52
	Opere di difesa spondale (SbCat 2)							
20 / 87 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 2 - Opere di difesa spondale Scogliera con intaso in cls in sponda destra Scogliera con intaso in cls in sponda sinistra		8,00 10,00	2,000 2,000	1,000 1,000	16,00 20,00		
	SOMMANO m ³					36,00	89,26	3'213,36
21 / 88 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 2 - Opere di difesa spondale Scogliera in sponda destra per la porzione in elevazione		8,00	2,000	3,500	56,00		
	SOMMANO m ³					56,00	57,09	3'197,04
22 / 89 18.A30.A35. 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 2 - Opere di difesa spondale Realizzazione di scogliera in sponda sinistra con riutilizzo di massi presenti in alveo		10,00	2,000	3,500	70,00		
	SOMMANO m ³					70,00	48,19	3'373,30
23 / 90 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il							
	A R I P O R T A R E							33'183,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'183,58
	suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 2 - Opere di difesa spondale Rilevato in sponda destra materiale impiegato nella misura del 50% Rilevato in sponda sinistra Materiale impiegato nella misura del 50%	0,50	8,00	1,000	3,000	12,00		
		0,50	10,00	1,000	3,000	15,00		
	SOMMANO m ³					27,00	13,42	362,34
24 / 91 18.A05.C15. 005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 2 - Opere di difesa spondale Rilevato in sponda destra materiale impiegato nella misura del 50% Rilevato in sponda sinistra Materiale impiegato nella misura del 50%	0,50	8,00	1,000	3,000	12,00		
		0,50	10,00	1,000	3,000	15,00		
	SOMMANO m ³					27,00	10,09	272,43
	Opere di sistemazione finale del sito di intervento (SbCat 3)							
25 / 82 08.A30.G18. 015	Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretatiche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Condotta per deflusso acque fossato sponda destra		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	62,65	375,90
26 / 83 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Cls per calottatura tubazione in sponda destra		3,00			3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	73,64	220,92
27 / 84 01.A04.C00.	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate							
	A R I P O R T A R E							34'415,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'415,17
010	SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Vedi voce n° 83 [m³ 3.00] SOMMANO m³					3,00		
						3,00	109,04	327,12
28 / 85 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Manodopera per varie operazione di posa condotta e assistenza al cantiere SOMMANO h					8,00		
						8,00	34,21	273,68
29 / 86 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 2 - Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Vedi voce n° 85 [h 8.00] SOMMANO h					8,00		
						8,00	30,71	245,68
	Comune di Calamandrana Intervento presso ponte su rio Garbazzola (Cat 3) Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
30 / 28 18.A05.A25. 005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 3 - Comune di Calamandrana Intervento presso ponte su rio Garbazzola SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Intervento in sponda sx a valle del ponte per rimodellamento e rettifica Intervento in sponda sx amonte del ponte per rimodellamento e rettifica SOMMANO m³	1,00	10,00	1,500	3,000	45,00		
		1,00	8,00	1,500	3,000	36,00		
						81,00	5,80	469,80
31 / 29 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi							
	A R I P O R T A R E							35'731,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'731,45
	sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 3 - Comune di Calamandrana Intervento presso ponte su rio Garbazzola SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Scavo per sistemazione scogliere su sponda sx a valle del ponte Scavo per sistemazione scogliere su sponda sx amonte del ponte	1,00 1,00	10,00 8,00	2,000 2,000	3,000 3,000	60,00 48,00		
	SOMMANO m ³					108,00	10,54	1'138,32
	Opere di difesa spondale (SbCat 2)							
32 / 30 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 3 - Comune di Calamandrana Intervento presso ponte su rio Garbazzola SbCat 2 - Opere di difesa spondale Esecuzione di scogliere su sponda sx a valle del ponte Esecuzione di scogliere su sponda sx a monte del ponte		10,00 8,00	2,000 2,000	4,000 4,000	80,00 64,00		
	SOMMANO m ³					144,00	89,26	12'853,44
33 / 31 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 3 - Comune di Calamandrana Intervento presso ponte su rio Garbazzola SbCat 2 - Opere di difesa spondale Imbottitura a tergo della difesa spondale, realizzata su sponda sx , per una percentuale del 50% con materiale di cava, tratto a valle del ponte sponda sx Imbottitura a tergo della difesa spondale, realizzata su sponda sx , per una percentuale del 50% con materiale di cava, tratto a monte del ponte su sponda sx	0,50 0,50	10,00 8,00	1,000 1,000	3,000 3,000	15,00 12,00		
	SOMMANO m ³					27,00	13,42	362,34
34 / 32 18.A05.C15.	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori							
	A R I P O R T A R E							50'085,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'085,55
005	SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 3 - Comune di Calamandrana Intervento presso ponte su rio Garbazzola SbCat 2 - Opere di difesa spondale Imbottitura a tergo della difesa spondale, realizzata a valle del ponte su spond sx, per una percentuale del 50% con materiale di scavo ritenuto idoneo dalla D.L. Imbottitura a tergo della difesa spondale, realizzata a monte del ponte su spond sx, per una percentuale del 50% con materiale di scavo ritenuto idoneo dalla D.L.	0,50	10,00	1,000	3,000	15,00		
		0,50	8,00	1,000	3,000	12,00		
	SOMMANO m ³					27,00	10,09	272,43
	Comune di Calamandrana rio Molinello (Cat 4) Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
35 / 53 20.A27.V00. 010	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di tutto il materiale rimosso compresa, laddove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa per cio' l'idonea segnaletica (cartelli, con, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo sfalcio sponda destra con mezzo meccanico	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,91	156,40
36 / 54 18.A05.A25. 005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugadori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo		20,00	1,500	2,500	75,00		
	SOMMANO m ³					75,00	5,80	435,00
37 / 55 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di							
	A R I P O R T A R E							50'949,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'949,38
	demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Scavo per fobdazione scogliera		20,00	1,500	1,000	30,00		
	SOMMANO m ³					30,00	10,54	316,20
38 / 56 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo (par.ug.=75+30)	105,00				105,00		
	SOMMANO m ³					105,00	7,56	793,80
39 / 57 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Vedi voce n° 56 [m ³ 105.00]					105,00		
	SOMMANO m ³					105,00	5,18	543,90
40 / 58 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Peso terreno pari a 1,8 t/mc	105,00			1,800	189,00		
	SOMMANO t					189,00	25,17	4'757,13
	Opere di difesa spondale (SbCat 2)							
41 / 59 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 2 - Opere di difesa spondale Fondazione scogliera		20,00	1,500	1,000	30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		57'360,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		57'360,41
	SOMMANO m ³					30,00	89,26	2'677,80
42 / 60 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 2 - Opere di difesa spondale Porzione in elevazione		20,00	1,000	2,000	40,00		
	SOMMANO m ³					40,00	57,09	2'283,60
	Opere di sistemazione finale del sito di intervento (SbCat 3)							
43 / 61 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento (par.ug.=75-40)	35,00				35,00		
	SOMMANO m ³					35,00	13,42	469,70
44 / 62 18.A85.A30. 005	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 4 - Comune di Calamandrana rio Molinello SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	37,76	944,00
	Comune di Castelletto Molina rio Casalasco (Cat 5) Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
45 / 43	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo							
	A R I P O R T A R E							63'735,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'735,51
18.A05.A25. 005	meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Tratto di intervento		15,00	2,500	5,000	187,50		
	SOMMANO m ³					187,50	5,80	1'087,50
46 / 44 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Scavo per immersione scogliera		15,00	1,500	1,000	22,50		
	SOMMANO m ³					22,50	10,54	237,15
47 / 45 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Terreno non utilizzato per lo riempimento a tergo della difesa spondale e non ritenuto idoneo per tale utilizzo dalla direzione lavori. C Conteggio in misura del 50%. peso considerato 1,8 t/mc *(lung.=187,5+22,50)	0,50	210,00		1,800	189,00		
	SOMMANO t					189,00	25,17	4'757,13
	Opere di difesa spondale (SbCat 2)							
48 / 48 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica							
	A R I P O R T A R E							69'817,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'817,29
	Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 2 - Opere di difesa spondale Scogliera , porzione di base cementata		15,00	2,500	1,500	56,25		
	SOMMANO m ³					56,25	89,26	5'020,88
49 / 49 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica							
	Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 2 - Opere di difesa spondale Porzione in elevazione		15,00	2,000	3,500	105,00		
	SOMMANO m ³					105,00	57,09	5'994,45
	Opere di sistemazione finale del sito di intervento (SbCat 3)							
50 / 46 18.A05.C15. 005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica							
	Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Volume di terreno per imbottitura a tergo scogliere con materiale fornito dalla ditta in misura pari al 50% del totale					0,50		
	SOMMANO m ³					0,50	10,09	5,05
51 / 47 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica							
	Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Volume di terreno per imbottitura a tergo scogliere con materiale fornito dalla ditta in misura pari al 50% del totale	0,50	210,00			105,00		
	SOMMANO m ³					105,00	13,42	1'409,10
52 / 50 01.A02.F10. 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.							
	A R I P O R T A R E							82'246,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'246,77
	SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Rimozione di barriere esistenti SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	19,61	294,15
53 / 51 25.A16.B75. 005	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Fornitura e posa di nuove barriere metalliche su tutto il tratto il curva SOMMANO m		35,00			35,00		
						35,00	122,66	4'293,10
54 / 52 25.A16.B75. 020	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 5 - Comune di Castelletto Molina rio Casalasco SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento elementi di avvio SOMMANO m					2,00		
						2,00	115,10	230,20
	Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto (Cat 6) Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
55 / 12 18.A05.A25. 005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 6 - Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Tratto da monta a valle con inizio dalla spalletta del ponte e sino a fine intervento SOMMANO m ³		22,00	2,500	5,000	275,00		
						275,00	5,80	1'595,00
56 / 13 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma							
	A R I P O R T A R E							88'659,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'659,22
	compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 6 - Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Scavo per immorsamento scogliera		22,00	2,000	1,000	44,00		
	SOMMANO m ³					44,00	10,54	463,76
57 / 14 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 6 - Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Terreno non utilizzato per lo riempimento a tergo della difesa spondale e non ritenuto idoneo per tale utilizzo dalla direzione lavori. C Conteggio in misura del 50%, peso considerato 1,8 t/mc *(lung.=275+44)	0,50	319,00		1,800	287,10		
	SOMMANO t					287,10	25,17	7'226,31
	Opere di difesa spondale (SbCat 2)							
58 / 17 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 6 - Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto SbCat 2 - Opere di difesa spondale Scogliera , porzione di base cementata		22,00	2,500	1,500	82,50		
	SOMMANO m ³					82,50	89,26	7'363,95
59 / 18 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 6 - Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto SbCat 2 - Opere di difesa spondale Porzione in elevazione *(larg.=(2+1)/2)		22,00	1,500	4,000	132,00		
	SOMMANO m ³					132,00	57,09	7'535,88
	Opere di sistemazione finale del sito di intervento (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							111'249,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'249,12
60 / 15 18.A05.C15. 005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 6 - Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Volume di terreno per imbottitura a tergo scogliere con materiale fornito dalla ditta in misura pari al 50% del totale	0,50	22,00	4,000	1,500	66,00		
	SOMMANO m ³					66,00	10,09	665,94
61 / 16 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 6 - Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Volume di terreno per imbottitura a tergo scogliere con materiale fornito dalla ditta in misura pari al 50% del totale	0,50	22,00	4,000	1,500	66,00		
	SOMMANO m ³					66,00	13,42	885,72
62 / 19 18.A85.A30. 005	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interessi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 6 - Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Protezione sommitale a ciglio strada		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	37,76	830,72
	Comune di Incisa Scapaccino Pulizia Rio Valtiverno o Val Martara (Cat 7) Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
63 / 37 20.A27.V00. 010	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di tutto il materiale rimosso compresa, laddove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa per cio' l'idonea segnaletica (cartelli, con, ecc.) e, ove occorra,							
	A R I P O R T A R E							113'631,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'631,50
	<p>con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 7 - Comune di Incisa Scapaccino Pulizia Rio Valtiverno o Val Martara SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	530,00			1'060,00		
						1'060,00	3,91	4'144,60
64 / 38 18.A05.A25. 005	<p>Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 7 - Comune di Incisa Scapaccino Pulizia Rio Valtiverno o Val Martara SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Risagomatura fondo alveo per ripristino sezione idraulica a monte e a valle del ponte su SP 27</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1000,00	1,500	1,000	1'500,00		
						1'500,00	5,80	8'700,00
65 / 92 01.P01.A20. 005	<p>Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 7 - Comune di Incisa Scapaccino Pulizia Rio Valtiverno o Val Martara SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Pulizia alveo rio Valtiverno o val Martara sotto il ponte della SP 27 .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					16,00		
						16,00	34,21	547,36
66 / 93 01.P01.A30. 005	<p>Operaio comune Ore normali SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 7 - Comune di Incisa Scapaccino Pulizia Rio Valtiverno o Val Martara SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Pulizia alveo rio Valtiverno o val Martara sotto il ponte della SP 27 .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					16,00		
						16,00	30,71	491,36
67 / 94 01.P24.A28. 005	<p>Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 7 - Comune di Incisa Scapaccino Pulizia Rio Valtiverno o Val Martara SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Pulizia alveo rio Valtiverno o val Martara sotto il ponte della SP 27 .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					16,00		
						16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		127'514,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		127'514,82
	SOMMANO h					16,00	51,80	828,80
	Comune di Maranzana rio Cervino ripristino ponte su strada Cervino (Cat 8) Opere di sistemazione finale del sito di intervento (SbCat 3)							
68 / 39 02.P90.U10. 020	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 8 mattoni al m ² SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 8 - Comune di Maranzana rio Cervino ripristino ponte su strada Cervino SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento PONTE SU STRADA CERVINO Ripristino murature piedritti e porzioni di volta arcuata del ponte	2,00	5,00		2,500	25,00		
	SOMMANO m ²					25,00	63,56	1'589,00
	Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo (Cat 9) Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
69 / 23 18.A05.A25. 005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo PONTE SU STRADA DEL CAMPO Intervento sulle due sponde a valle del ponte per rimodellamento e rettificazione	2,00	50,00	1,500	2,500	375,00		
	SOMMANO m ³					375,00	5,80	2'175,00
70 / 24 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di							
	A R I P O R T A R E							132'107,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'107,62
	demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo PONTE SU STRADA DEL CAMPO Scavo per sistemazione scogliere su entrambe le sponde a valle del ponte SOMMANO m ³	2,00	10,00	2,000	3,000	120,00		
						120,00	10,54	1'264,80
	Opere di difesa spondale (SbCat 2)							
71 / 25 18.A30.A35. 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo SbCat 2 - Opere di difesa spondale PONTE SU STRADA DEL CAMPO Esecuzione di scogliere su entrambe le sponde a valle del ponte con utilizzo dei massi in alveo, intervento per il 40% del totale * (par.ug.=2,00*0,4)	0,80	10,00	1,500	4,000	48,00		
						48,00	48,19	2'313,12
72 / 26 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo SbCat 2 - Opere di difesa spondale PONTE SU STRADA DEL CAMPO Esecuzione di scogliere su entrambe le sponde a valle del ponte con utilizzo dei massi in alveo, intervento per il 60% del totale * (par.ug.=2,00*0,6)	1,20	10,00	1,500	4,000	72,00		
						72,00	89,26	6'426,72
73 / 27 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione							
	A R I P O R T A R E							142'112,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'112,26
	<p>non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte .</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo</p> <p>SbCat 2 - Opere di difesa spondale</p> <p>PONTE SU STRADA DEL CAMPO</p> <p>Imbottitura a tergo della difesa spondale, realizzata sulle due sponde, per una percentuale del 50% con materiale di cava *(par.ug.=2*0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	10,00	1,000	3,000	30,00		
						30,00	13,42	402,60
74 / 33 18.A05.C15. 005	<p>Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo</p> <p>SbCat 2 - Opere di difesa spondale</p> <p>PONTE SU STRADA DEL CAMPO</p> <p>Imbottitura a tergo della difesa spondale, realizzata sulle due sponde, per una percentuale del 50% con materiale di scavo ritenuto idoneo dalla D.L. *(par.ug.=2*0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	10,00	1,000	3,000	30,00		
						30,00	10,09	302,70
	Opere di sistemazione finale del sito di intervento (SbCat 3)							
75 / 34 20.A27.V15. 005	<p>Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo</p> <p>SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento</p> <p>PONTE SU STRADA DEL CAMPO</p> <p>Rifacimento fossati su entrambi i lati della strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	40,00			80,00		
						80,00	2,59	207,20
76 / 35 08.A30.G18. 010	<p>Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretatiche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 50</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo</p> <p>SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento</p> <p>PONTE SU STRADA DEL CAMPO</p> <p>Realizzazione di sbocco al corso d'acqua dei fossati di entrambi i lati della strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	4,00			8,00		
						8,00	47,18	377,44
	A R I P O R T A R E							143'402,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'402,20
77 / 36 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento PONTE SU STRADA DEL CAMPO Calcestruzzo per calottatura tubazione di scarico acque fossati al corso d'acqua *(par.ug.=2,00*2,5)	5,00				5,00		
	SOMMANO m ³					5,00	73,64	368,20
78 / 40 01.A04.C00. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento PONTE SU STRADA DEL CAMPO Getto e sistemazione coonglomerato al fine di creare una cunetta stradale che colleghi il piano della carreggiata con il fossato nel quale è stato collocato il tubo di scarico.					5,00		
	SOMMANO m ³					5,00	109,04	545,20
79 / 41 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento PONTE SU STRADA DEL CAMPO Operazioni di assistemza alla posa delle tubazioni e interventi per la sistemazione delle banchine laterali in prossimità degli sbocchi al corso d'acqua dei due fossati laterali.					12,00		
	SOMMANO h					12,00	30,71	368,52
80 / 42 20.A27.V00. 010	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di tutto il materiale rimosso compresa, laddove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa per cio' l'idonea segnaletica (cartelli, con, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 9 - Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento PONTE SU STRADA DEL CAMPO Pulizia delle aree interessate dalle opere di ripristino delle sponde	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,91	312,80
	A R I P O R T A R E							144'996,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'996,92
	Comune di Quaranti Rio Casalasco (Cat 10) Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
81 / 1 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Rio Casalasco Rimozione recinzione in rete metallica esistente sulla sponda del torrente per uno sviluppo di circa 20 ml				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	30,71	122,84
82 / 2 20.A27.V00. 010	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di tutto il materiale rimosso compresa, laddove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa per cio' l'idonea segnaletica (cartelli, conii, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Rio Casalasco Pulizia del sito per procedere con l'attuazione degli interventi per una larghezza totale di m 7,5	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,91	234,60
83 / 3 25.A02.A95. 005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Rio Casalasco Demolizione di manufatto in cls presente in alveo		20,00	2,000	0,500	20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	52,70	1'054,00
84 / 4 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo Rio Casalasco Vedi voce n° 3 [m ³ 20.00]					20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	7,56	151,20
	A R I P O R T A R E							146'559,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'559,56
85 / 5 01.P26.A60. 030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco</p> <p>SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo</p> <p>Rio Casalasco</p> <p>Vedi voce n° 3 [m³ 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					20,00		
						20,00	5,18	103,60
86 / 6 29.P15.A05. 005	<p>Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco</p> <p>SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo</p> <p>Rio Casalasco</p> <p>Vedi voce n° 3 [m³ 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				2,500	50,00		
						50,00	18,34	917,00
87 / 7 18.A05.A25. 005	<p>Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto .</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco</p> <p>SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo</p> <p>Rio Casalasco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		20,00	1,500	3,000	90,00		
						90,00	5,80	522,00
	Opere di difesa spondale (SbCat 2)							
88 / 8 18.A30.A40. 005	<p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco</p> <p>SbCat 2 - Opere di difesa spondale</p> <p>Rio Casalasco</p> <p>Base scogliera con massi cementati</p>		15,00	1,500	1,000	22,50		
	A R I P O R T A R E					22,50		148'102,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,50		148'102,16
	SOMMANO m ³					22,50	57,09	1'284,53
89 / 9 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco SbCat 2 - Opere di difesa spondale Rio Casalasco		15,00	1,250	2,500	46,88		
	SOMMANO m ³					46,88	89,26	4'184,51
90 / 10 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco SbCat 2 - Opere di difesa spondale Rio Casalasco Imbottitura a tergo della scogliera		15,00	1,000	3,000	45,00		
	SOMMANO m ³					45,00	13,42	603,90
	Opere di sistemazione finale del sito di intervento (SbCat 3)							
91 / 11 18.A85.A85. 005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di mm 25 x 25 SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Cat 10 - Comune di Quaranti Rio Casalasco SbCat 3 - Opere di sistemazione finale del sito di intervento Rio Casalasco Ripristino tratto di rete a fronte intervento h mt 2		20,00		1,200	24,00		
	SOMMANO m ²					24,00	30,74	737,76
	Comune di Quaranti Rio Sarogna (Cat 11) Opere di demolizione, rimozione, scavo (SbCat 1)							
	A R I P O R T A R E							154'912,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'912,86
92 / 20 25.A02.A95. 005	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 11 - Comune di Quaranti Rio Sarogna</p> <p>SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo</p> <p>Rio Sarogna</p> <p>Demolizione di ponticello dissestato Piedritti</p> <p>Demolizione di ponticello dissestato soletta</p> <p>Demolizione di ponticello dissestato spallette</p>	2,00	3,00	0,300	2,500	4,50		
			2,60	3,000	0,300	2,34		
		2,00	2,60	0,300	0,400	0,62		
	SOMMANO m ³					7,46	52,70	393,14
93 / 21 29.P15.A05. 005	<p>Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 11 - Comune di Quaranti Rio Sarogna</p> <p>SbCat 1 - Opere di demolizione, rimozione, scavo</p> <p>Rio Sarogna</p> <p>Vedi voce n° 20 [m³ 7.46]</p>				2,500	18,65		
	SOMMANO t					18,65	18,34	342,04
	Opere di difesa spondale (SbCat 2)							
94 / 22 18.A05.A25. 005	<p>Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto .</p> <p>SpCat 1 - OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>Cat 11 - Comune di Quaranti Rio Sarogna</p> <p>SbCat 2 - Opere di difesa spondale</p> <p>Rio Sarogna</p> <p>Rimodellamento sponde e rettifica alveo</p>	2,00	20,00	3,000	3,500	420,00		
	SOMMANO m ³					420,00	5,80	2'436,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							158'084,04
	T O T A L E euro							158'084,04
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	158'084,04	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	158'084,04	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28	19'298,36	12,208
002	Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia	15'963,29	10,098
003	Comune di Calamandrana Intervento presso ponte su rio Garbazzola	15'096,33	9,550
004	Comune di Calamandrana rio Molinello	13'377,53	8,462
005	Comune di Castelletto Molina rio Casalasco	23'328,71	14,757
006	Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto	26'567,28	16,806
007	Comune di Incisa Scapaccino Pulizia Rio Valtiverno o Val Martara	14'712,12	9,307
008	Comune di Maranzana rio Cervino ripristino ponte su strada Cervino	1'589,00	1,005
009	Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo	15'064,30	9,529
010	Comune di Quaranti Rio Casalasco	9'915,94	6,273
011	Comune di Quaranti Rio Sarogna	3'171,18	2,006
	Totale CATEGORIE euro	158'084,04	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid.
		TOTALE	%
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Opere di demolizione, rimozione, scavo	56'457,85	35,714
002	Opere di difesa spondale	83'956,23	53,109
003	Opere di sistemazione finale del sito di intervento	17'669,96	11,178
	Totale SUB CATEGORIE euro	158'084,04	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	158'084,04	100,000
C:001	OG 8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	158'084,04	100,000
C:001.001	Comune di Bruno ponte su rio Gherlobbia presso innesto SP 46 su SP 28 euro	19'298,36	12,208
C:001.001.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	6'386,59	4,040
C:001.001.002	Opere di difesa spondale euro	11'218,91	7,097
C:001.001.003	Opere di sistemazione finale del sito di intervento euro	1'692,86	1,071
C:001.002	Comune di Bruno ponte su strada comunale su rio Gherlobbia euro	15'963,29	10,098
C:001.002.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	4'101,52	2,595
C:001.002.002	Opere di difesa spondale euro	10'418,47	6,590
C:001.002.003	Opere di sistemazione finale del sito di intervento euro	1'443,30	0,913
C:001.003	Comune di Calamandrana Intervento presso ponte su rio Garbazzola euro	15'096,33	9,550
C:001.003.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	1'608,12	1,017
C:001.003.002	Opere di difesa spondale euro	13'488,21	8,532
C:001.004	Comune di Calamandrana rio Molinello euro	13'377,53	8,462
C:001.004.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	7'002,43	4,430
C:001.004.002	Opere di difesa spondale euro	4'961,40	3,138
C:001.004.003	Opere di sistemazione finale del sito di intervento euro	1'413,70	0,894
C:001.005	Comune di Castelletto Molina rio Casalasco euro	23'328,71	14,757
C:001.005.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	6'081,78	3,847
C:001.005.002	Opere di difesa spondale euro	11'015,33	6,968
C:001.005.003	Opere di sistemazione finale del sito di intervento euro	6'231,60	3,942
C:001.006	Comune di Fontanile rio Casalasco Ponte Zunchetto euro	26'567,28	16,806
C:001.006.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	9'285,07	5,874
C:001.006.002	Opere di difesa spondale euro	14'899,83	9,425
C:001.006.003	Opere di sistemazione finale del sito di intervento euro	2'382,38	1,507
C:001.007	Comune di Incisa Scapaccino Pulizia Rio Valtiverno o Val Martara euro	14'712,12	9,307
C:001.007.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	14'712,12	9,307
C:001.008	Comune di Maranzana rio Cervino ripristino ponte su strada Cervino euro	1'589,00	1,005
C:001.008.003	Opere di sistemazione finale del sito di intervento euro	1'589,00	1,005
C:001.009	Comune di Mombaruzzo rio Cervino Ponte strada del Campo euro	15'064,30	9,529
C:001.009.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	3'439,80	2,176
C:001.009.002	Opere di difesa spondale euro	9'445,14	5,975
C:001.009.003	Opere di sistemazione finale del sito di intervento euro	2'179,36	1,379
C:001.010	Comune di Quaranti Rio Casalasco euro	9'915,94	6,273
C:001.010.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	3'105,24	1,964
C:001.010.002	Opere di difesa spondale euro	6'072,94	3,842
C:001.010.003	Opere di sistemazione finale del sito di intervento euro	737,76	0,467
C:001.011	Comune di Quaranti Rio Sarogna euro	3'171,18	2,006
C:001.011.001	Opere di demolizione, rimozione, scavo euro	735,18	0,465
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:001.011.002	Opere di difesa spondale euro	2'436,00	1,541
	TOTALE euro	158'084,04	100,000
	Data:		
	Il Tecnico ARCH. GIACOMO ICARDI		
	A RIPORTARE		

UNIONE COLLINARE VIGNE VINI

QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO			
INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO, PROGRAMMAZIONE INTERVENTI PER IL PERIODO 2014 -2020			
COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI			
descrizione	OPERE A CORPO Importo in euro	Importo MANODOPERA SICUREZZA AZIENDALE	Percentuali di incidenza sul totale
Sez. 1 OPERE A BASE D'ASTA			
(CATEGORIA OG8)			
1) Importo lavori	€ 158.084,04		
2) Importo manodopera conforme costi su Tabelle Ministero del Lavoro (art. 95, c. 10 e art. 23, c. 16 del d.lgs. 50/2016)		€ 43.013,75	27,209%
3) Importo sicurezza aziendale		€ 2.237,97	1,416%
ONERI PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA.			
Oneri per la sicurezza estrinseci	€ 5.000,00		
TOTALE OPERE DA SOTTOPORRE A RIBASSO D'ASTA			
	€ 158.084,04		
TOTALE LAVORI			
	€ 163.084,04		
Sez. 2 SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Importo in euro		
I.V.A. 22% su importo lavori di manutenzione straordinaria di corsi d'acqua e infrastrutture stradali pubbliche.	€ 35.878,49		
Spese tecniche per progetto , definitivo, esecutivo, direzione lavori sicurezza,	€ 22.616,28		
Versamento C.N.P.A.I.A. e C.I.P.A.G. 4%	€ 904,65		
I.V.A. 22%	€ 5.174,60		
Spese tecniche per relazione geologica	€ 2.793,00		
Cassa previdenza Geologi 2%	€ 55,86		
Iva spese tecniche relazione geologica 22%	€ 626,75		
Spese per prove, indagini, analisi	€ 5.500,00		
IVA 22%	€ 1.210,00		
Collaudo opere strutturali compresi oneri contributivi	€ 1.050,00		
IVA 22%	€ 231,00		
Fondo incentivante L. 109/94 (2% x 0,8 dell'importo a base d'asta)	€ 2.609,34		
Accantonamento del 3% dell'importo finanziato a favore del Commissario	€ 7.800,00		
Accantonamenti per imprevisti e ad eventuali lavori in amministrazione diretta (non previsti nel progetto) che non superino complessivamente il 10 per cento dell'importo dei lavori a base di gara, comprensivo dei costi della sicurezza.	€ 8.578,67		
IVA 22% somme per accantonamenti, imprevisti, e lavori in amministrazione diretta.	€ 1.887,31		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 96.915,96		
IMPORTO TOTALE PROGETTO	€ 260.000,00		