



Regione
Lombardia

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ED IDRAULICO DEL TORRENTE COSIA

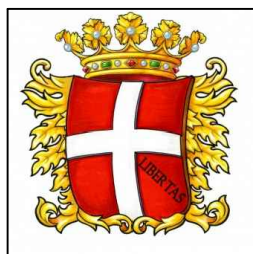
VISTA la d.g.r. del 11 luglio 2016, n. 5399, di approvazione del “Programma per la progettazione degli interventi strutturali e prioritari nelle aree a rischio idrogeologico molto elevato nonché conseguenti a calamità naturali”, che prevede di finanziare la progettazione di interventi urgenti e prioritari;
VISTO il d.d.g. 20 settembre 2016, n. 9081 “Individuazione degli enti attuatori degli interventi previsti dalla d.g.r. 11 luglio 2016, n. X/5399 - programma per la progettazione degli interventi strutturali e prioritari nelle aree a rischio idrogeologico molto elevato nonché conseguenti a calamità”



Comune di Albavilla



Comune di Albese con Cassano



Comune di Como



Comune di Tavernerio

PROGETTO DI FATTIBILITA'

Committente

COMUNE DI TAVERNERIO

TAVERNERIO - VIA PROVINCIALE, 45

Oggetto

Stima dei costi

Data

Luglio 2018

Progettista

P.I.E. PIFFERI Matteo

COMO - VIA CANTONIGA, 2/A
Collegio dei Periti Industriali di Como n. 2207

Scala

Elaborato

E

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. ELENCO NUOVI PREZZI.....	3
3. ANALISI NUOVI PREZZI.....	4

1. PREMESSA

Le valutazioni economiche delle opere sono state condotte utilizzando come riferimento principale il “*Prezzario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia*”, dell’anno 2011; il “*Prezzario delle opere forestali Regione Lombardia*” aggiornato all’anno 2016.

Qualora nei suddetti prezzari non fossero presenti prezzi utili a definire l’importo delle opere da realizzare, in prima istanza si è verificato se il prezzo fosse contenuto in altri prezzari ufficiali di riferimento, ritenuti idonei come ambito di applicazione, sia dal punto di vista delle lavorazioni, sia dal punto di vista geografico. In particolare, oltre al suddetto elenco prezzi, è stato utilizzato anche il listino prezzi “*Assoverde*” edizione 2012 per quanto riguarda le opere specifiche di esbosco, tagli e sfalci.

In assenza di prezzi contenuti nei suddetti prezzari ufficiali, si è proceduto all’analisi di nuovi prezzi elementari e a corpo e documentandosi con imprese operanti nel settore ed anche attive sul territorio del progetto.

Tali nuovi prezzi sono stati valutati attraverso l’analisi di prezzi elementari desunti da prezzari ufficiali ed ad essi associati o da prezzi di mercato ricavati da specifiche offerte. I nuovi prezzi sono da ritenersi sempre comprensivi di oneri generici di sicurezza, spese generali (15%) e utili di impresa (10%).

Nel presente elaborato sono riportate le analisi dei nuovi prezzi unitari che sono stati utilizzati per effettuare la stima dei lavori in oggetto.

2. ELENCO NUOVI PREZZI

I nuovi prezzi unitari sono:

NP01 - Taglio di alberature presenti in alveo e sulle sponde (sia quelle viventi sia quelle già ribaltate) riduzione in ceppi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde, il trasporto a discarica del materiale di risulta. Ed ogni onere per realizzare il lavoro a regola d'arte.

10 € / mq

oppure

1000 € / 100 mq x giorno

3. ANALISI NUOVI PREZZI

Fonte: "Assoverde"

Squadra tipo per operare su strada su piante fino a 16 m. d'altezza

	euro/ora		ore	totale
Nolo a caldo piattaforma fino a m 20	NC. 46	66,00	8	528,00
Nolo a caldo di motosega (potatore)	NC. 35	28,00	8	224,00
Nolo a caldo trattore con cippatrice	NC. 65	48,30	8	386,40
Operaio comune (ausilio sgombero)	MN. 5	18,92	8	151,36
Nolo a caldo autocarro 30 - 40 ql	NC. 3	35,00	8	280,00
oneri di accantieramento			a corpo	258,00
Costo giornaliero della squadra tipo				<u>1.827,76</u>

Rese	q.tà/gg	prezzo unitario
Cod. MA.1	16	114,24
Cod. MA.2	10	182,78
Cod. MA.5	13	140,60
Cod. MA.6	8	228,47
Cod. MA.13	27	67,69
Cod. MA.14	16	114,24
Cod. MA.17	23	79,47
Cod. MA.18	13	140,60

Squadra tipo rivalutata con imprese operanti nel settore e sul territorio, in base a conformazione territorio, accessibilità, numero di piante per superficie:

10 € / mq

oppure

1000 € / 100 mq x giorno

Como, luglio 2018

P.I.E. Matteo Pifferi

		Intervento AL01.1									
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.										
						a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00		
L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	12	2	0,4	mc	9,6	€ 5,00	€ 48,00			
L 12	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia sciolta e debolmente alterata	5,5	0,8	0,75	mc	3,3	€ 12,00	€ 39,60			
L 13	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo.	5,5	0,8	0,75	mc	3,3	€ 67,00	€ 221,10			
L 02	Corazzatura di fondo (selciatone) realizzata con grossi massi sbizzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei conci lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldata (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	18	5,5	0,8	mc	79,2	€ 139,00	€ 11.008,80			

L 19	Realizzazione e riparazione opere in pietra ad opus incertum: fornitura in opera di muratura retta, curva od obliqua in elevazione, di qualsiasi spessore, forma e dimensione per muri arginali, di sostegno o di controripa, costituita da spalla controterra in calcestruzzo semplice o leggermente armato (fino ad un max. di 30 kg di ferro/m ³ B450C in barre e/o rete elettrosaldata) avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 250 da N/cm ² ; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; formazione della parte in vista con pietrame sano, granitico, calcareo o porfirico delle dimensioni e tipo secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la tagliatura delle pietre di coronamento, l'eventuale fugatura e stilatura dei giunti con malta fine dosata a kg 500 di cemento 325 per m ³ di sabbia, inclusi i casseri, le puntellature di qualsiasi tipo, la vibratura ed il disarmo, compreso l'onere per l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione che la Direzione Lavori richiederà eventualmente all'atto esecutivo e l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno ed ogni altro onere ad esclusione del ferro che verrà pagato a parte. Tale prezzo è da applicarsi anche quando la Direzione Lavori prescriva che il rivestimento in pietrame debba realizzarsi in modo tale da avere l'aspetto di murature a secco.	5,5	0,8	0,6	mc	2,64	€ 248,00	€ 654,72		
	Incremento 30% importo per difficoltà operativa nei siti di intervento voci nr. 10 - 11 - 12 - 13 - 14				%		0,30	€ 3.591,67		
E 01	Operaio specializzato edile				ora	24	€ 35,23	€ 845,52		
E 02	Operaio comune edile				ora	48	€ 29,72	€ 1.426,56		
E 03	Autocarro				ora	24	€ 80,00	€ 1.920,00		
E 04	Escavatore				ora	24	€ 60,00	€ 1.440,00	€ 22.695,97	€ 31.711,75
Intervento AL02										
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.				a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00		
IC 03	Formazione di impianto cantiere per la realizzazione di micropali: nel prezzo sono comprese - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - gli eventuali cambi di postazione delle sonde e attrezzature di iniezione - la rimozione delle attrezzature, la pulizia e il ripristino delle aree interessate dalle lavorazioni, - la rimozione dei refluiti di lavorazione e gli eventuali conseguenti oneri di trasporto e di discarica.				a corpo	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00		

Intervento AL03.1												
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.						a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00		
L 07	Conglomerato cementizio contezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto.	5	0,5	0,5	mc		1,25	€ 285,00	€ 356,25			
L 10	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	5	1		mq		5	€ 40,00	€ 200,00			
L 21	Decespugliamento e sramatura delle fasce laterali di sentieri o stradine, mediante asportazione degli arbusti e dei cespugli, il taglio delle piante con ø inferiore a 18 cm a 1.50 ml dalla base, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde che intralciano il transito, il trasporto a discarica del materiale di risulta la sistemazione finale delle aree interessate mediante rimozione di pietre instabili di medie dimensioni (massimo 50 kg), l'eventuale sistemazione del terreno, la semina finale, se necessario, con miscuglio di sementi idoneo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	7	2		mq		14	€ 2,50	€ 35,00			
E 01	Operaio specializzato edile				ora		8	€ 35,23	€ 281,84			
E 02	Operaio comune edile				ora		8	€ 29,72	€ 237,76			
E 03	Autocarro				ora		8	€ 80,00	€ 640,00	€ 2.250,85	€ 89.932,74	
Intervento AL04 + AL05 + AL06												
IC 02	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - le forniture di materiali e opere necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (apposizione di bande di segnalazione, cartellonistica e segnaletica, come da normativa vigente) per tutta la durata del cantiere, - il ripristino delle aree interessate dal cantiere ovvero la rimozione delle bande di segnalazione, cartellonistica e segnali						a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00		
NP01	Taglio di alberature presenti in alveo e sulle sponde (sia quelle viventi sia quelle già ribaltate) riduzione in ceppi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde, il trasporto a discarica del materiale di risulta. Ed ogni onere per realizzare il lavoro a regola d'arte.	300	15		100 mq		4500	€ 1.000,00	€ 45.000,00	€ 45.500,00	€ 135.432,74	

		Intervento AC02											
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00				
L 07	Conglomerato cementizio congezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto.	4	0,8	2	mc		6,4	€ 285,00	€ 1.824,00				
L 10	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	4	2		mq		8	€ 40,00	€ 320,00				
L 02	Corazzatura di fondo (selciato) realizzata con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei conci lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldato (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	15	5	0,8	mc		60	€ 139,00	€ 8.340,00				
L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	28	1,5	1,5	mc		63	€ 5,00	€ 315,00				
L 05	Scogliere antierosione a secco, realizzate con blocchi lapidei aventi volume singolo pari a quello indicato in progetto, preliminarmente approvato dalla D.L. e comunque non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, lo compreso lo scavo della berma di fondazione d'altezza pari a quella prevista in progetto ed il successivo raccordo con la scarpa.	27	3	1	mc		81	€ 55,00	€ 4.455,00				
	Incremento 30% importo per difficoltà operativa nei siti di intervento voci nr. 61 - 62 - 63					%		0,30	€ 3.933,00				
E 01	Operaio specializzato edile					ora	40	€ 35,23	€ 1.409,20				
E 02	Operaio comune edile					ora	80	€ 29,72	€ 2.377,60				
E 03	Autocarro					ora	40	€ 80,00	€ 3.200,00				
E 04	Escavatore					ora	40	€ 60,00	€ 2.400,00	€ 30.073,80	€ 179.510,00		

		Intervento AC05									
	IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.				a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
	L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				mc	500	€ 5,00	€ 2.500,00		
	NPO1	Taglio di alberature presenti in alveo e sulle sponde (sia quelle viventi sia quelle già ribattate) riduzione in ceppi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde, il trasporto a discarica del materiale di risulta. Ed ogni onere per realizzare il lavoro a regola d'arte.				100 mq	500	€ 1.000,00	€ 5.000,00		
	E 02	Operaio comune edile				ora	40	€ 29,72	€ 1.188,80		
	E 03	Autocarro				ora	40	€ 80,00	€ 3.200,00		
	E 04	Escavatore				ora	40	€ 60,00	€ 2.400,00	€ 15.288,80	€ 222.735,78
		Intervento AC06									
	IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.				a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00		
	IC 03	Formazione di impianto cantiere per la realizzazione di micropali: nel prezzo sono comprese - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - gli eventuali cambi di postazione delle sonde e attrezzature di iniezione - la rimozione delle attrezzature, la pulizia e il ripristino delle aree interessate dalle lavorazioni, - la rimozione dei reflui di lavorazione e gli eventuali conseguenti oneri di trasporto e di discarica.				a corpo	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00		

L 01	Micropali per formazione di diaframmi, per ancoraggi o di fondazione, eseguiti mediante l'utilizzo di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compresi l'uso di rivestimenti provvisori della perforazione, la fornitura lavorazione e posa di armatura tubolare in acciaio secondo progetto, la fornitura e iniezione anche a pressione della miscela cementizia additivata sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro.	96	1	4	m	384	€ 120,00	€ 46.080,00
L 07	Conglomerato cementizio conreionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto.	12	0,8	1	mc	9,6	€ 285,00	€ 2.736,00
L 10	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	12	1		mq	12	€ 40,00	€ 480,00
L 19	Realizzazione e riparazione opere in pietra ad opus incertum: fornitura in opera di muratura retta, curva od obliqua in elevazione, di qualsiasi spessore, forma e dimensione per muri arginali, di sostegno o di controripa, costituita da spalla controterra in calcestruzzo semplice o leggermente armato (fino ad un max. di 30 kg di ferro/m³ B450C in barre e/o rete elettrosaldata) avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 250 da N/cm²; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; formazione della parte in vista con pietrame sano, granitico, calcareo o porfirico delle dimensioni e tipo secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la cigliatura delle pietre di coronamento, l'eventuale fugatura e stilarura dei giunti con malta fine dosata a kg 500 di cemento 325 per m³ di sabbia, inclusi i casseri, le puntellature di qualsiasi tipo, la vibratura ed il disarmo, compreso l'onere per l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione che la Direzione Lavori richiederà eventualmente all'atto esecutivo e l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno ed ogni altro onere ad esclusione del ferro che verrà pagato a parte. Tale prezzo è da applicarsi anche quando la Direzione Lavori prescriva che il rivestimento in pietrame debba realizzarsi in modo tale da avere l'aspetto di murature a secco.	13	9	0,7	mc	81,9	€ 248,00	€ 20.311,20
L 02	Corazzatura di fondo (selciatone) realizzata con grossi massi sbazzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei concii lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldata (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	48	9,5	0,8	mc	364,8	€ 139,00	€ 50.707,20
L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	43	2,5	1,5	mc	161,25	€ 5,00	€ 806,25
		5	1,5	2,5	mc	18,75	€ 12,00	€ 225,00
L 05	Scogliere antierosione a secco, realizzate con blocchi lapidei aventi volume singolo pari a quello indicato in progetto, preliminarmente approvato dalla D.L. e comunque non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, lo compreso lo scavo della berma di fondazione d'altezza pari a quella prevista in progetto ed il successivo raccordo con la scarpata.	48	1,7	2,5	mc	204	€ 55,00	€ 11.220,00
	Incremento 30% importo per difficoltà operativa nei siti di intervento							
	voci nr. 93 - 96 - 97 - 98 - 99				%		0,30	€ 38.804,90

E 01	Operaio specializzato edile					ora	80	€ 35,23	€ 2.818,40		
E 02	Operaio comune edile					ora	160	€ 29,72	€ 4.755,20		
E 03	Autocarro					ora	80	€ 80,00	€ 6.400,00		
E 04	Escavatore					ora	80	€ 60,00	€ 4.800,00	€ 194.144,15	€ 416.879,93
Intervento AC07 + AC07.1											
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di scarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00		
L 11	Scavo di sovraccarico, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	14	4	0,5	mc	28	€ 5,00	€ 140,00			
		11	1,5	2	mc	33	€ 5,00	€ 165,00			
		14	2	4	mc	112	€ 5,00	€ 560,00			
L 05	Scogliere antierosione a secco, realizzate con blocchi lapidei aventi volume singolo pari a quello indicato in progetto, preliminarmente approvato dalla D.L. e comunque non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, lo compreso lo scavo della berma di fondazione d'altezza pari a quella prevista in progetto ed il successivo raccordo con la scarpata.	11	1,93	2	mc	42,46	€ 55,00	€ 2.335,30			
L 04	Scogliere antierosione cementate, realizzate con blocchi lapidei aventi volume singolo pari a quello indicato in progetto, preliminarmente approvato dalla D.L. e comunque non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante getto di cls (sabbia e 400 kg di cemento 32.5R per mc), compreso lo scavo della berma di fondazione d'altezza pari a quella prevista in progetto ed il successivo raccordo con la scarpata.	14	1,5	3,5	mc	73,5	€ 90,00	€ 6.615,00			
L 16	Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione plastificata con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro di 2,7 mm. La rete è bloccata in sommità ed al piede con un fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm e ancorata ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggio lunghezza 3 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in fune di acciaio diametro 16 mm posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 3 x 3 in fune metallica. Compresa biostuoia in fibra di cocco larghezza minima 2,40 m inclusi sfridi, sovrapposizioni, ecc.	14	7		m ²	98	€ 80,00	€ 7.840,00			

		Intervento AC09									
	IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
	L 02	Corazzatura di fondo (selciatone) realizzata con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei concetti lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldata (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	9	7	0,8	mc	50,4	€ 139,00	€ 7.005,60		
	L 12	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia sciolta e debolmente alterata	4	1	0,75	mc	3	€ 12,00	€ 36,00		
	L 13	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo.	4	1	0,75	mc	3	€ 67,00	€ 201,00		
	L 07	Conglomerato cementizio contezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto.	7,5	1	1,5	mc	11,25	€ 285,00	€ 3.206,25		

L 19	Realizzazione e riparazione opere in pietra ad opus incertum: fornitura in opera di muratura retta, curva od obliqua in elevazione, di qualsiasi spessore, forma e dimensione per muri arginali, di sostegno o di controripa, costituita da spalla controterra in calcestruzzo semplice o leggermente armato (fino ad un max. di 30 kg di ferro/m ³ B450C in barre e/o rete elettrosaldata) avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 250 da N/cm ² ; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; formazione della parte in vista con pietrame sano, granitico, calcareo o porfirico delle dimensioni e tipo secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la tagliatura delle pietre di coronamento, l'eventuale fugatura e stilatura dei giunti con malta fine dosata a kg 500 di cemento 325 per m ³ di sabbia, inclusi i casseri, le puntellature di qualsiasi tipo, la vibratura ed il disarmo, compreso l'onere per l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione che la Direzione Lavori richiederà eventualmente all'atto esecutivo e l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno ed ogni altro onere ad esclusione del ferro che verrà pagato a parte. Tale prezzo è da applicarsi anche	7,5	1	0,6	mc	4,5	€ 248,00	€ 1.116,00			
	Incremento 30% importo per difficoltà operativa nei siti di intervento										
	voci nr. 127 - 128 - 129 - 131				%		0,30	€ 2.507,58			
E 01	Operaio specializzato edile				ora	40	€ 35,23	€ 1.409,20			
E 02	Operaio comune edile				ora	80	€ 29,72	€ 2.377,60			
E 03	Autocarro				ora	40	€ 80,00	€ 3.200,00			
E 04	Escavatore				ora	40	€ 60,00	€ 2.400,00	€ 24.959,23	€ 510.202,94	
	Intervento AC09.1										
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.				a corpo	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00			
L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	8,5	4	0,4	mc	13,6	€ 5,00	€ 68,00			
		13	3,2	0,4	mc	16,64	€ 5,00	€ 83,20			
L 12	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia sciolta e debolmente alterata	5	0,8	0,75	mc	3	€ 12,00	€ 36,00			

L 13	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo.	5	0,8	0,75	mc	3	€ 67,00	€ 201,00		
L 07	Conglomerato cementizio congezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto.	5	0,8	1,5	mc	6	€ 285,00	€ 1.710,00		
L 19	Realizzazione e riparazione opere in pietra ad opus incertum: fornitura in opera di muratura retta, curva od obliqua in elevazione, di qualsiasi spessore, forma e dimensione per muri arginali, di sostegno o di controripa, costituita da spalla controterra in calcestruzzo semplice o leggermente armato (fino ad un max. di 30 kg di ferro/m ³ B450C in barre e/o rete elettrosaldata) avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 250 da N/cm ² ; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; formazione della parte in vista con pietrame sano, granitico, calcareo o porfirico delle dimensioni e tipo secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la cigliatura delle pietre di coronamento, l'eventuale fugatura e stilatura dei giunti con malta fine dosata a kg 500 di cemento 325 per m ³ di sabbia, inclusi i casseri, le puntellature di qualsiasi tipo, la vibratura ed il disarmo, compreso l'onere per l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione che la Direzione Lavori richiederà eventualmente all'atto esecutivo e l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno ed ogni altro onere ad esclusione del ferro che verrà pagato a parte. Tale prezzo è da applicarsi anche	5	0,8	0,6	mc	2,4	€ 248,00	€ 595,20		
L 02	Corazzatura di fondo (selciato) realizzata con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei conci lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldata (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	15	7	0,8	mc	84	€ 139,00	€ 11.676,00		

IC 02	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - le forniture di materiali e opere necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (apposizione di bande di segnalazione, cartellonistica e segnaletica, come da normativa vigente) per tutta la durata del cantiere, - il ripristino delle aree interessate dal cantiere ovvero la rimozione delle bande di segnalazione, cartellonistica e segnali					a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00		
NP01	Taglio di alberature presenti in alveo e sulle sponde (sia quelle viventi sia quelle già ribattate) riduzione in ceppi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde, il trasporto a scarica del materiale di risulta. Ed ogni onere per realizzare il lavoro a regola d'arte.	215	15			100 mq	3225	€ 1.000,00	€ 32.250,00	€ 32.750,00	€ 594.992,98
Intervento TA03											
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di scarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	35	5	0,4		mc	70	€ 5,00	€ 350,00		
L 07	Conglomerato cementizio contezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto.	18,5	0,5	0,5		mc	4,625	€ 285,00	€ 1.318,13		
L 10	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	18	1			mq	18	€ 40,00	€ 720,00		
L 21	Decespugliamento e sramatura delle fasce laterali di sentieri o stradine, mediante asportazione degli arbusti e dei cespugli, il taglio delle piante con ø inferiore a 18 cm a 1.50 ml dalla base, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde che intralciano il transito, il trasporto a scarica del materiale di risulta la sistemazione finale delle aree interessate mediante rimozione di pietre instabili di medie dimensioni (massimo 50 kg), l'eventuale sistemazione del terreno, la semina finale, se necessario, con miscuglio di sementi idoneo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	18	2,5			mq	45	€ 2,50	€ 112,50		
Incremento 30% importo per difficoltà operativa nei siti di intervento											
voci nr. 161											
						%		0,30	€ 105,00		

E 01	Operaio specializzato edile					ora	24	€ 35,23	€ 845,52		
E 02	Operaio comune edile					ora	48	€ 29,72	€ 1.426,56		
E 03	Autocarro					ora	24	€ 80,00	€ 1.920,00		
E 04	Escavatore					ora	24	€ 60,00	€ 1.440,00	€ 9.237,71	€ 604.230,68
Intervento TA04 + TA05											
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 02	Corazzatura di fondo (selciato) realizzata con grossi massi sbizzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei conci lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldato (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	3	11	0,8	mc	26,4	€ 139,00	€ 3.669,60			
L 19	Realizzazione e riparazione opere in pietra ad opus incertum: fornitura in opera di muratura retta, curva od obliqua in elevazione, di qualsiasi spessore, forma e dimensione per muri arginali, di sostegno o di controripa, costituita da spalla controterra in calcestruzzo semplice o leggermente armato (fino ad un max. di 30 kg di ferro/m³ B450C in barre e/o rete elettrosaldato) avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 250 da N/cm²; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; formazione della parte in vista con pietrame sano, granitico, calcareo o porfirico delle dimensioni e tipo secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la cigliatura delle pietre di coronamento, l'eventuale fugatura e stiltatura dei giunti con malta fine dosata a kg 500 di cemento 325 per m³ di sabbia, inclusi i casseri, le puntellature di qualsiasi tipo, la vibratura ed il disarmo, compreso l'onere per l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione che la Direzione Lavori richiederà eventualmente all'atto esecutivo e l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno ed ogni altro onere ad esclusione del ferro che verrà pagato a parte. Tale prezzo è da applicarsi anche quando la Direzione Lavori prescriva che il rivestimento in pietrame debba realizzarsi in modo tale da avere l'aspetto di murature a secco.	18,6	1,7	0,5	mc	15,81	€ 248,00	€ 3.920,88			
L 21	Decespugliamento e sramatura delle fasce laterali di sentieri o stradine, mediante asportazione degli arbusti e dei cespugli, il taglio delle piante con ø inferiore a 18 cm a 1.50 ml dalla base, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde che intralciano il transito, il trasporto a discarica del materiale di risulta la sistemazione finale delle aree interessate mediante rimozione di pietre instabili di medie dimensioni (massimo 50 kg), l'eventuale sistemazione del terreno, la semina finale, se necessario, con miscuglio di sementi idoneo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	50	2		mq	100	€ 2,50	€ 250,00			

	Incremento 30% importo per difficoltà operativa nei siti di intervento									
	voci nr. 170 - 171					%		0,30	€ 2.277,14	
E 01	Operaio specializzato edile					ora	32	€ 35,23	€ 1.127,36	
E 02	Operaio comune edile					ora	64	€ 29,72	€ 1.902,08	
E 03	Autocarro					ora	32	€ 80,00	€ 2.560,00	€ 16.707,06 € 620.937,75
Intervento TA06										
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
L 02	Corazzatura di fondo (selciato) realizzata con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei conci lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldato (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	5	6,5	0,8		mc	26	€ 139,00	€ 3.614,00	
E 01	Operaio specializzato edile					ora	16	€ 35,23	€ 563,68	
E 02	Operaio comune edile					ora	32	€ 29,72	€ 951,04	
E 03	Autocarro					ora	16	€ 80,00	€ 1.280,00	€ 7.408,72 € 628.346,47
Intervento TA07 + TA08										

IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 02	Corazzatura di fondo (selciato) realizzata con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei conci lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldata (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	23	9	0,8	mc		165,6	€ 139,00	€ 23.018,40		
E 01	Operaio specializzato edile				ora		24	€ 35,23	€ 845,52		
E 02	Operaio comune edile				ora		48	€ 29,72	€ 1.426,56		
E 03	Autocarro				ora		24	€ 80,00	€ 1.920,00	€ 28.210,48	€ 656.556,95
Intervento TA09											
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 800,00	€ 800,00		
L 07	Conglomerato cementizio congezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto.	28	0,5	0,5	mc		7	€ 285,00	€ 1.995,00		
L 10	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	28	1		mq		28	€ 40,00	€ 1.120,00		
E 01	Operaio specializzato edile				ora		8	€ 35,23	€ 281,84		

E 02	Operaio comune edile					ora	8	€ 29,72	€ 237,76		
E 03	Autocarro					ora	8	€ 80,00	€ 640,00	€ 5.074,60	€ 661.631,55
		Intervento TA10 + TA11									
IC 02	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - le forniture di materiali e opere necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (apposizione di bande di segnalazione, cartellonistica e segnaletica, come da normativa vigente) per tutta la durata del cantiere, - il ripristino delle aree interessate dal cantiere ovvero la rimozione delle bande di segnalazione, cartellonistica e segnali.					a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00		
L22	Disboscamento e decespugliamento eseguito manualmente/ o con idonei mezzi meccanici mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm	80	15			mq	1200	€ 0,63	€ 756,00	€ 1.256,00	€ 662.887,55
		Intervento TA12									
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, erettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	55,00	2,00	1,00		mc	110,00	€ 5,00	€ 550,00		
L 05	Scogliere antierosione a secco, realizzate con blocchi lapidei aventi volume singolo pari a quello indicato in progetto, preliminarmente approvato dalla D.L. e comunque non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, lo compreso lo scavo della berma di fondazione d'altezza pari a quella prevista in progetto ed il successivo raccordo con la scarpa.	50	1,5	1,5		mc	112,5	€ 55,00	€ 6.187,50		
		50	0,8	2		mc	80	€ 55,00	€ 4.400,00		
E 01	Operaio specializzato edile					ora	40	€ 35,23	€ 1.409,20		
E 02	Operaio comune edile					ora	80	€ 29,72	€ 2.377,60		
E 03	Autocarro					ora	40	€ 80,00	€ 3.200,00		
E 04	Escavatore					ora	40	€ 60,00	€ 2.400,00	€ 21.524,30	€ 684.411,85
		Intervento TA13									

IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 11	Scavo di sovraccemento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	35,00	1,80	1,00	mc		63,00	€ 5,00	€ 315,00		
L 05	Scogliere antierosione a secco, realizzate con blocchi lapidei aventi volume singolo pari a quello indicato in progetto, preliminarmente approvato dalla D.L. e comunque non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, lo compreso lo scavo della berma di fondazione d'altezza pari a quella prevista in progetto ed il successivo raccordo con la scarpata.	30	1,5	1,5	mc		67,5	€ 55,00	€ 3.712,50		
		30	1	1,6	mc		48	€ 55,00	€ 2.640,00		
E 01	Operaio specializzato edile				ora		24	€ 35,23	€ 845,52		
E 02	Operaio comune edile				ora		48	€ 29,72	€ 1.426,56		
E 03	Autocarro				ora		24	€ 80,00	€ 1.920,00		
E 04	Escavatore				ora		24	€ 60,00	€ 1.440,00	€ 13.299,58	€ 708.390,65
Intervento TA16											
IC 02	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - le forniture di materiali e opere necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (apposizione di bande di segnalazione, cartellonistica e segnaletica, come da normativa vigente) per tutta la durata del cantiere, - il ripristino delle aree interessate dal cantiere ovvero la rimozione delle bande di segnalazione, cartellonistica e segnali.					a corpo	1	€ 400,00	€ 400,00		
L22	Disboscamento e decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm	80	15		mq		1200	€ 0,63	€ 756,00	€ 1.156,00	€ 709.546,65
Intervento TA18											

IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di scarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.					a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 11	Scavo di sovraccemento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	38	1,5	3	mc		171	€ 5,00	€ 855,00		
L 04	Scogliere antierosione cementate, realizzate con blocchi lapidei aventi volume singolo pari a quello indicato in progetto, preliminarmente approvato dalla D.L. e comunque non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante getto di cls (sabbia e 400 kg di cemento 32.5R per mc), compreso lo scavo della berma di fondazione d'altezza pari a quella prevista in progetto ed il successivo raccordo con la scarpa.	38	1,5	1,5	mc		85,5	€ 90,00	€ 7.695,00		
		38	1,5	2	mc		114	€ 90,00	€ 10.260,00		
L 16	Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione plastificata con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro di 2,7 mm. La rete è bloccata in sommità ed al piede con un fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm e ancorata ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggio lunghezza 3 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in fune di acciaio diametro 16 mm posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 3 x 3 in fune metallica. Compresa biostuoia in fibra di cocco larghezza minima 2,40 m inclusi sfridi, sovrapposizioni, ecc.	38	4		m ²		152	€ 80,00	€ 12.160,00		
L 15	Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio ad aderenza migliorata con diametro nominale di 24 mm, completa di centratori e filettata, all'estremo libero, con passo M24, della lunghezza massima di 3,00 m; piastra d'appoggio delle dimensioni minime di 150 x 150 x 8 mm; dado di bloccaggio ed eventuale relativa semisfera di ripartizione. In opera tramite perforazioni del diametro minimo terminale di 36 mm e successiva cementazione mediante impiego di idoneo tubo, con malta cementizia antiritiro fino a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio con scalpellatura o con formazione di un rivestimento in conglomerato cementizio, nonché ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato al metro di ancoraggio realizzato	96			m		96	€ 65,00	€ 6.240,00		
E 01	Operaio specializzato edile				ora		40	€ 35,23	€ 1.409,20		
E 02	Operaio comune edile				ora		80	€ 29,72	€ 2.377,60		
E 03	Autocarro				ora		40	€ 80,00	€ 3.200,00		
E 04	Escavatore				ora		40	€ 60,00	€ 2.400,00	€ 47.596,80	€ 757.143,45

Intervento TA19 + TA20									
IC 02	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - le forniture di materiali e opere necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (apposizione di bande di segnalazione, cartellonistica e segnaletica, come da normativa vigente) per tutta la durata del cantiere, - il ripristino delle aree interessate dal cantiere ovvero la rimozione delle bande di segnalazione, cartellonistica e segnali.				a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00	
L22	Disboscamento e decespugliamento eseguito manualmente/ o con idonei mezzi meccanici mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm	90	15		mq	1350	€ 0,63	€ 850,50	€ 1.350,50 € 758.493,95
Intervento TA22									
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.				a corpo	1	€ 800,00	€ 800,00	
L 06	Fornitura, lavorazione e posa di gabbioni a scatola di forma rettangolare diaframmato, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alle EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, posta in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso.	30	1	1	mc	30	€ 115,00	€ 3.450,00	
E 01	Operaio specializzato edile				ora	24	€ 35,23	€ 845,52	
E 02	Operaio comune edile				ora	48	€ 29,72	€ 1.426,56	
E 03	Autocarro				ora	24	€ 80,00	€ 1.920,00	€ 8.442,08 € 766.936,03
Intervento TA23									

IC 01	<p>Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese</p> <ul style="list-style-type: none"> - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate. 				a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 16	<p>Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione plastificata con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro di 2,7 mm. La rete è bloccata in sommità ed al piede con un fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm e ancorata ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggio lunghezza 3 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in fune di acciaio diametro 16 mm posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 3 x 3 in fune metallica. Compresa biostuoia in fibra di cocco larghezza minima 2,40 m inclusi sfridi, sovrapposizioni, ecc.</p>	10	5		mq	50	€ 80,00	€ 4.000,00		
L 15	<p>Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio ad aderenza migliorata con diametro nominale di 24 mm, completa di centrotori e filettata, all'estremo libero, con passo M24, della lunghezza massima di 3,00 m; piastra d'appoggio delle dimensioni minime di 150 x 150 x 8 mm; dado di bloccaggio ed eventuale relativa semisfera di ripartizione. In opera tramite perforazioni del diametro minimo terminale di 36 mm e successiva cementazione mediante impiego di idoneo tubo, con malta cementizia antiritiro fino a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio con scalpellatura o con formazione di un rivestimento in conglomerato cementizio, nonché ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato al metro di ancoraggio realizzato</p>	21			m	21	€ 65,00	€ 1.365,00		
E 01	Operaio specializzato edile				ora	16	€ 35,23	€ 563,68		
E 02	Operaio comune edile				ora	32	€ 29,72	€ 951,04		
E 03	Autocarro				ora	16	€ 80,00	€ 1.280,00	€ 9.159,72	€ 776.095,75
Intervento TA25 + TA26										

IC 01	<p>Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese</p> <ul style="list-style-type: none"> - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di scarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate. 					a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 11	Scavo di sovraccamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	14	4,8	0,8	mc	53,76	€ 5,00	€ 268,80			
		10	5,7	0,4	mc	22,8	€ 5,00	€ 114,00			
L 12	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia sciolta e debolmente alterata	10,8	1	1,5	mc	16,2	€ 12,00	€ 194,40			
L 02	Corazzatura di fondo (selciato) realizzata con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei conci lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldata (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	10	10,8	0,8	mc	86,4	€ 139,00	€ 12.009,60			
L 19	Realizzazione e riparazione opere in pietra ad opus incertum: fornitura in opera di muratura retta, curva od obliqua in elevazione, di qualsiasi spessore, forma e dimensione per muri arginali, di sostegno o di controripa, costituita da spalla controterra in calcestruzzo semplice o leggermente armato (fino ad un max. di 30 kg di ferro/m³ B450C in barre e/o rete elettrosaldata) avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 250 da N/cm²; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; formazione della parte in vista con pietrame sano, granitico, calcareo o porfirico delle dimensioni e tipo secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la cigliatura delle pietre di coronamento, l'eventuale fugatura e stilatura dei giunti con malta fine dosata a kg 500 di cemento 325 per m³ di sabbia, inclusi i casseri, le puntellature di qualsiasi tipo, la vibratura ed il disarmo, compreso l'onere per l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione che la Direzione Lavori richiederà eventualmente all'atto esecutivo e l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno ed ogni altro onere ad esclusione del ferro che verrà pagato a parte. Tale prezzo è da applicarsi anche quando la Direzione Lavori prescriva che il rivestimento in pietrame debba realizzarsi in modo tale da avere l'aspetto di murature a secco.	10,8	1	0,6	mc	6,48	€ 248,00	€ 1.607,04			

L 21	Decespugliamento e sramatura delle fasce laterali di sentieri o stradine, mediante asportazione degli arbusti e dei cespugli, il taglio delle piante con ø inferiore a 18 cm a 1.50 ml dalla base, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde che intralciano il transito, il trasporto a discarica del materiale di risulta la sistemazione finale delle aree interessate mediante rimozione di pietre instabili di medie dimensioni (massimo 50 kg), l'eventuale sistemazione del terreno, la semina finale, se necessario, con miscuglio di sementi idoneo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	20	3		mq	60	€ 2,50	€ 150,00		
E 01	Operaio specializzato edile				ora	24	€ 35,23	€ 845,52		
E 02	Operaio comune edile				ora	48	€ 29,72	€ 1.426,56		
E 03	Autocarro				ora	24	€ 80,00	€ 1.920,00		
E 04	Escavatore				ora	40	€ 60,00	€ 2.400,00	€ 21.935,92	€ 798.031,67
Intervento TA27										
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.				a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	11,00	1,80	1,00	mc	19,80	€ 5,00	€ 99,00		
L 12	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia sciolta e debolmente alterata	5	1	2	mc	10	€ 12,00	€ 120,00		
L 05	Scogliere antierosione a secco, realizzate con blocchi lapidei aventi volume singolo pari a quello indicato in progetto, preliminarmente approvato dalla D.L. e comunque non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, lo compreso lo scavo della berma di fondazione d'altezza pari a quella prevista in progetto ed il successivo raccordo con la scarpata.	11	1,5	1,5	mc	24,75	€ 55,00	€ 1.361,25		
		11	1	1,6	mc	17,6	€ 55,00	€ 968,00		
L 12	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia sciolta e debolmente alterata	6,4	0,8	1,5	mc	7,68	€ 12,00	€ 92,16		

L 02	Corazzatura di fondo (selciatone) realizzata con grossi massi sbizzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei concii lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldato (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	10	6,4	0,8	mc	51,2	€ 139,00	€ 7.116,80		
L 19	Realizzazione e riparazione opere in pietra ad opus incertum: fornitura in opera di muratura retta, curva od obliqua in elevazione, di qualsiasi spessore, forma e dimensione per muri arginali, di sostegno o di controripa, costituita da spalla controterra in calcestruzzo semplice o leggermente armato (fino ad un max. di 30 kg di ferro/m³ B450C in barre e/o rete elettrosaldato) avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 250 da N/cm²; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; formazione della parte in vista con pietrame sano, granitico, calcareo o porfirico delle dimensioni e tipo secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la tagliatura delle pietre di coronamento, l'eventuale fugatura e stiltatura dei giunti con malta fine dosata a kg 500 di cemento 325 per m³ di sabbia, inclusi i casseri, le puntellature di qualsiasi tipo, la vibratura ed il disarmo, compreso l'onere per l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione che la Direzione Lavori richiederà eventualmente all'atto esecutivo e l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno ed ogni altro onere ad esclusione del ferro che verrà pagato a parte. Tale prezzo è da applicarsi anche	2,6	1,2	1,55	mc	4,836	€ 248,00	€ 1.199,33		
		6,4	0,8	0,6	mc	3,072	€ 248,00	€ 761,86		
L 06	Fornitura, lavorazione e posa di gabbioni a scatola di forma rettangolare diaframmato, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantano conforme alle EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, posta in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso.	8,7	1	1	mc	8,7	€ 115,00	€ 1.000,50		
E 01	Operaio specializzato edile				ora	24	€ 35,23	€ 845,52		
E 02	Operaio comune edile				ora	48	€ 29,72	€ 1.426,56		
E 03	Autocarro				ora	24	€ 80,00	€ 1.920,00		
E 04	Escavatore				ora	24	€ 60,00	€ 1.440,00	€ 19.350,97	€ 817.382,64
Intervento TA28 + TA29										
106.01.01.001	Scavo di sbancamento da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpateate é la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo.	4,00	7,00	1,80	mc	50,4	€ 1,88	€ 94,75		
		9,00	10,00	1,80	mc	162	€ 1,88	€ 304,56		
		28,00	1,75	0,80	mc	39,2	€ 1,88	€ 73,70		
106.02.01.001	Scavo di fondazione a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi 2 l / 1 l / 2009 meccanici tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonche' quelli dell'eventuale carico sui mezzi di trasporto.	2,50	3,20	1,50	mc	12,00	€ 4,30	€ 51,60		
115.1.2.3	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato in centrale di betonaggio con cemento Tipo 32,5 R a resistenza caratteristica, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare ...della vibratura; escluso il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura, questi conteggiati a parte: Rck 30 N/mm2	9,00	1,20	0,25	mc	2,70	€ 112,58	€ 303,97		
		2,50	1,20	1,50	mc	4,50	€ 112,58	€ 506,61		

115.2.1.1	Ferro per calcestruzzo armato sagomato e posto in opera, compreso lo sfido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge:Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento in ragione di 30 Kg/mc	30,00		7,20	Kg	216	€ 1,11	€ 239,76		
115.2.9.1	Casseratura per il contenimento dei getti per opere in calcestruzzo semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi p ... regola d'arte, misurate esclusivamente secondo lo sviluppo delle parti a contatto dei gettieseguita in tavole o pannelli	2,00	9,00	0,50	mq	9,00	€ 27,87	€ 250,83		
		2,00	2,50	1,50	mq	7,50	€ 27,87	€ 209,03		
108.02.01.009	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente 09 resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra ... ra' essere impiegata solo nei cantieri di piccole dimensioni): in elementi del peso di 800/2000 kg, misurazione a volume	4,00	7	1,80	mc	50,4	€ 29,62	€ 1.492,85		
		9,00	10	1,80	mc	162	€ 29,62	€ 4.798,44		
		28,00	2	1,80	mc	100,8	€ 29,62	€ 2.985,70		
		28,00	1,75	1,50	mc	73,5	€ 29,62	€ 2.177,07		
108.02.01.014	Sovrapprezzo per approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa fra 51 km e 100 km, misurazione a volume;come voce precedente					386,7	€ 2,32	€ 897,14	€ 14.386,00	€ 831.768,64
	Intervento TA30									
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.				a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L 16	Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione plastificata con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro di 2,7 mm. La rete è bloccata in sommità ed al piede con un fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm e ancorata ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggio lunghezza 3 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in fune di acciaio diametro 16 mm posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 3 x 3 in fune metallica. Compresa biostuoia in fibra di cocco larghezza minima 2,40 m inclusi sfridi, sovrapposizioni, ecc.	4	7,5		mq	30	€ 80,00	€ 2.400,00		
		10	6		mq	60	€ 80,00	€ 4.800,00		

L 15	Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio ad aderenza migliorata con diametro nominale di 24 mm, completa di centratori e filettata, all'estremo libero, con passo M24, della lunghezza massima di 3,00 m; piastra d'appoggio delle dimensioni minime di 150 x 150 x 8 mm; dado di bloccaggio ed eventuale relativa semisfera di ripartizione. In opera tramite perforazioni del diametro minimo terminale di 36 mm e successiva cementazione mediante impiego di idoneo tubo, con malta cementizia antiritiro fino a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio con scalpellatura o con formazione di un rivestimento in conglomerato cementizio, nonché ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato al metro di ancoraggio realizzato									
		14			m	14	€ 65,00	€ 910,00		
		18			m	18	€ 65,00	€ 1.170,00		
E 01	Operaio specializzato edile				ora	24	€ 35,23	€ 845,52		
E 02	Operaio comune edile				ora	48	€ 29,72	€ 1.426,56		
E 03	Autocarro				ora	24	€ 80,00	€ 1.920,00	€ 14.472,08	€ 846.240,72

Nr.	Cod.	DESCRIZIONE	Misure				Quantità	PREZZI			
			Lungh.	Largh.	Altezza	U.M.		unitario	importo	tot. Intervento	TOTALE
		Intervento CO01									
	IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.				a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
	L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	3	7	0,4	mc	8,4	€ 5,00	€ 42,00		
			10	6	0,4	mc	24	€ 5,00	€ 120,00		
	L 19	Realizzazione e riparazione opere in pietra ad opus incertum: fornitura in opera di muratura retta, curva od obliqua in elevazione, di qualsiasi spessore, forma e dimensione per muri arginali, di sostegno o di controripa, costituita da spalla controterra in calcestruzzo semplice o leggermente armato (fino ad un max. di 30 kg di ferro/m³ B450C in barre e/o rete elettrosaldata) avente le seguenti caratteristiche: a) Rck 250 da N/cm²; b) D 30; c) Slump compreso tra 10 e 15 cm; formazione della parte in vista con pietrame sano, granitico, calcareo o porfirico delle dimensioni e tipo secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la cigliatura delle pietre di coronamento, l'eventuale fugatura e stilaratura dei giunti con malta fine dosata a kg 500 di cemento 325 per m³ di sabbia, inclusi i casseri, le puntellature di qualsiasi tipo, la vibratura ed il disarmo, compreso l'onere per l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione che la Direzione Lavori richiederà eventualmente all'atto esecutivo e l'onere di annegare nei getti adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri e nelle posizioni, che la Direzione Lavori riterrà opportuno ed ogni altro onere ad esclusione del ferro che verrà pagato a parte. Tale prezzo è da applicarsi anche	8	1,2	1,3	mc	12,48	€ 248,00	€ 3.095,04		
	E 01	Operaio specializzato edile				ora	8	€ 35,23	€ 281,84		
	E 02	Operaio comune edile				ora	16	€ 29,72	€ 475,52		
	E 03	Autocarro				ora	8	€ 80,00	€ 640,00		
	E 04	Escavatore				ora	8	€ 60,00	€ 480,00	€ 6.134,40	€ 852.375,12
		Intervento CO01.1 + CO01.2 + CO02.1									
	106.01.0 01.001	Scavo di sbancamento da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpateate é la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo	15,00	4,00	1,30	mc	78	€ 1,88	€ 146,64		
	108.02.0 01.009	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente 09 resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra ... ra' essere impiegata solo nei cantieri di piccole dimensioni): in elementi del peso di 800/2000 kg, misurazione a volume	7,50	5	1,80	mc	67,5	€ 29,62	€ 1.999,35		

			13,00	4	2,00	mc	104	€ 29,62	€ 3.080,48		
108.05.0 01.005	Traversa o solettone di fondo posato con calcestruzzo Rck 25 ad intasamento profondo fino a completa saturazione dei vuoti:con pietrame di cava compatto, non gelivo e fortemente re ... particolare natura dei luoghi utilizzando, per la distribuzione, piccoli automezzi adatti al trasporto in luoghi angusti.		7,00	9	1,50	mc	94,5	€ 61,73	€ 5.833,49		
108.02.0 01.014	Sovrapprezzo per approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa fra 51 km e 100 km, misurazione a volume;come voce precedente						266	€ 2,32	€ 617,12		
106.01.0 01.001	Scavo di sbancamento da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpateate é la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo					mc	120	€ 1,88	€ 225,60	€ 11.902,68	€ 864.277,80
Intervento CO02											
IC 02	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - le forniture di materiali e opere necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (apposizione di bande di segnalazione, cartellonistica e segnaletica, come da normativa vigente) per tutta la durata del cantiere, - il ripristino delle aree interessate dal cantiere ovvero la rimozione delle bande di segnalazione, cartellonistica e segnali.					a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00		
	Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde, il trasporto a discarica del materiale di risulta, escluso l'onere dello maltimento e della rimozione del ceppo.					cad	2	€ 60,00	€ 120,00		
E 02	Operaio comune edile					ora	16	€ 29,72	€ 475,52		
E 03	Autocarro					ora	8	€ 80,00	€ 640,00	€ 1.735,52	€ 866.013,32
Intervento CO04											
IC 02	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - le forniture di materiali e opere necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (apposizione di bande di segnalazione, cartellonistica e segnaletica, come da normativa vigente) per tutta la durata del cantiere, - il ripristino delle aree interessate dal cantiere ovvero la rimozione delle bande di segnalazione, cartellonistica e segnali.					a corpo	1	€ 400,00	€ 400,00		
L22	Disboscamento e decespugliamento eseguito manualmentee/o con idonei mezzi meccanici mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm		45	15		mq	675	€ 0,63	€ 425,25	€ 825,25	€ 866.838,57

		Intervento CO05.4 + CO06 + CO06.1									
IC 01	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - recinzioni e quant'altro necessario - trasporto attrezzature con qualunque mezzo presso le aree di intervento, - la formazione piste di servizio e rampe di accesso in alveo, - la formazione di piazzole per la sosta/movimentazione di materiali, mezzi operativi e baraccamenti per il personale, - il decespugliamento, l'abbattimento, la rimozione e lo smaltimento della vegetazione che dovesse interferire con le lavorazioni (area di cantiere, piste di accesso al cantiere e in alveo) - la rimozione e lo smaltimento delle alberature già presenti in alveo - la realizzazione di qualsiasi opera provvisoria atta a proteggere le aree di cantiere dalle acque e nel contempo assicurare il libero deflusso delle acque del torrente durante le lavorazioni, - la raccolta, il carico e trasporto alle discariche o ai siti di deposito indicati dalla D.L. dei materiali di rifiuto e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica, - la rimozione del cantiere (recinzioni, piste e rampe di accesso in alveo), la pulizia e il ripristino delle aree da quest'ultimo interessate.										
						a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00		
L 02	Corazzatura di fondo (selciato) realizzata con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave e/o dove possibile presenti in alveo, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio alla quotaprevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi la fornitura, lavorazione e il getto in cls (300 kg/mc) di intasamento dei conci lapidei, la fornitura e posa della rete in acciaio B450C elettrosaldada (diam. 8mm, maglia 20x20 cmq) la ricerca, movimentazione, trasporto e posa del materiale lapideo sia di nuovo apporto sia recuperato dal sovralluvionamento in sito delle dimensioni preventivamente approvate dalla D.L..	5	7,6	0,8	mc	30,4	€ 139,00	€ 4.225,60			
L 21	Decespugliamento e sramatura delle fasce laterali di sentieri o stradine, mediante asportazione degli arbusti e dei cespugli, il taglio delle piante con ø inferiore a 18 cm a 1.50 ml dalla base, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'accatastamento in loco della legna da ardere, la recisione delle fronde che intralciano il transito, il trasporto a discarica del materiale di risulta la sistemazione finale delle aree interessate mediante rimozione di pietre instabili di medie dimensioni (massimo 50 kg), l'eventuale sistemazione del terreno, la semina finale, se necessario, con miscuglio di sementi idoneo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	130	6		mq	780	€ 2,50	€ 1.950,00			
L 11	Scavo di sbancamento, movimentazione di materiale in alveo, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	18	11	0,6	mc	118,8	€ 5,00	€ 594,00			
E 01	Operaio specializzato edile				ora	24	€ 35,23	€ 845,52			
E 02	Operaio comune edile				ora	48	€ 29,72	€ 1.426,56			
E 03	Autocarro				ora	24	€ 80,00	€ 1.920,00			
E 04	Escavatore				ora	24	€ 60,00	€ 1.440,00	€ 12.901,68	€ 919.317,34	
		Intervento CO06.4 + CO06.6									
106.01.0 01.001	Scavo di sbancamento da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpateate é la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo	15,00	6,00	1,20	mc	108	€ 1,88	€ 203,04			
		15,00	6,00	1,20	mc	108	€ 1,88	€ 203,04			
		170		1,8	mc	306	€ 1,88	€ 575,28			

108.02.0 01.005	Traversa o solettone di fondo posato con calcestruzzo Rck 25 ad intasamento profondo fino a completa saturazione dei vuoti:con pietrame di cava compatto, non gelivo e fortemente re ... particolare natura dei luoghi utilizzando, per la distribuzione, piccoli automezzi adatti al trasporto in luoghi angusti.	15,00	6,2	1,50	mc	139,5	€ 61,73	€ 8.611,34		
		7,00	5	1,50	mc	52,5	€ 61,73	€ 3.240,83		
		15,00	8	1,50	mc	180	€ 61,73	€ 11.111,40		
108.02.0 01.014	Sovrapprezzo per approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa fra 51 km e 100 km, misurazione a volume;come voce precedente					372	€ 2,32	€ 863,04	€ 24.807,96	€ 944.125,30
	Intervento CO06.10 + CO06.11									
106.01.0 01.001	Scavo di sbancamento da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpateate é la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo	5,00	11,00	1,20	mc	66	€ 1,88	€ 124,08		
106.11.0 06.001	Demolizione o rottura in breccia di formazioni rocciose, di murature in pietrame, in calcestruzzo (anche armato) o in mattoni, compreso l'onere del carico e del trasporto del mater ... e discariche fino ad una distanza massima di 5 km:eseguita con martello demolitore o con qualsiasi altro mezzo meccanico	2,00	2,00	1,50	mc	6	€ 65,57	€ 393,42		
115.1.2. 3	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato in centrale di betonaggio con cemento Tipo 32,5 R a resistenza caratteristica, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare ...della vibratura; escluso il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura, questi conteggiati a parte: Rck 30 N/mm2	7,00	1,50	1,20	mc	12,60	€ 112,58	€ 1.418,51		
115.2.1. 1	Ferro per calcestruzzo armato sagomato e posto in opera, compreso lo sfido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge:Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento in ragione di 30 Kg/mc	30,00		12,60	Kg	378	€ 1,11	€ 419,58		
115.2.9. 1	Casseratura per il contenimento dei getti per opere in calcestruzzo semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi p ... regola d'arte, misurate esclusivamente secondo lo sviluppo delle parti a contatto dei gettieseguita in tavole o pannelli	2,00	7,00	1,50	mq	21,00	€ 27,87	€ 585,27		
108.02.0 01.009	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente 09 resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra ... ra' essere impiegata solo nei cantieri di piccole dimensioni): in elementi del peso di 800/2000 kg, misurazione a volume	8,00	13,1	1,80	mc	188,64	€ 29,62	€ 5.587,52		
		5,00	12,2	1,50	mc	91,5	€ 29,62	€ 2.710,23		
108.02.0 01.014	Sovrapprezzo per approvvigionamento del pietrame per distanza della cava di prestito compresa fra 51 km e 100 km, misurazione a volume;come voce precedente					280,14	€ 2,32	€ 649,92	€ 11.888,53	€ 956.013,83
	Intervento CO07									
IC 02	Formazione di impianto cantiere: nel prezzo sono comprese - le forniture di materiali e opere necessarie per la delimitazione delle aree di lavoro (apposizione di bande di segnalazione, cartellonistica e segnaletica, come da normativa vigente) per tutta la durata del cantiere, - il ripristino delle aree interessate dal cantiere ovvero la rimozione delle bande di segnalazione, cartellonistica e segnali.				a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00		
L22	Disboscamento e decespugliamento eseguito manualmentee/o con idonei mezzi meccanici mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm	340	15		mq	5100	€ 0,63	€ 3.213,00	€ 4.213,00	€ 960.226,83