



# COMUNE DI COLICO

## Provincia di Lecco



### OPERE IDRAULICHE DEL TORRENTE INGANNA A DIFESA DELLE FRAZIONI DI COLICO LOTTO A

### PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Bruno Mazzina  
Responsabile Ufficio Lavori Pubblici del Comune di Colico

Progettazione



**PROTEA INGEGNERIA  
ASSOCIATI**  
Via Giacomo Matteotti, 66 - 23824 Dervio (LC)  
Telefono e fax 0341/851176  
email: info@proteaingegneria.it

Collaboratori:

Dott. Geol. Gabriele Perego  
Dott. Ing. Francesco Corti

Dott. Ing. Claudia Anselmini    Dott. Geol. Cristian Adamoli

Elaborato

**RE.05**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala /

Data

Marzo 2020

Piazza V Alpini  
23823 Colico (LC)  
Tel.: 0341/934711  
Codice Fiscale: 83006690131  
Partita IVA: 00710580135  
PEC: colico@cert.legalmail.it

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Zona Ca' Bassana (SpCat 1) Sistemazioni in alveo (Cat 1)</b>							
1 / 3 B.2.15.5.5	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, la profilatura del fondo, di pareti, scarpate e cigli ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Valle soglia B16 Tra B16 e B18 Area soglia B18 Tra B20 e B18	1,00 1,00 1,00 1,00			500,000 5000,000 30,000 800,000	500,00 5'000,00 30,00 800,00		
	SOMMANO mc					6'330,00	5,86	37'093,80
2 / 4 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Nuova soglia NS1 Nuova soglia NS2 Nuova soglia NS3 Nuova soglia NS4 Nuova soglia S18b Nuova soglia S18a	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10,00 13,00 10,00 9,00 18,00 21,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,700 2,300	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	15,00 19,50 15,00 13,50 30,60 48,30		
	SOMMANO mc					141,90	5,16	732,20
3 / 5 E.1.4.90.5 mod	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. Vedi voce n° 4 [mc 141.90]	1,00				141,90		
	SOMMANO mc					141,90	23,00	3'263,70
4 / 6 M.003.005.0 03.002mod	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici, categoria IV, con peso fra 1.500 e 4.000 kg, avente scarpa esterna e paramento esterno con pendenza due su uno, con chiusura delle fessure mediante grosse scaglie, COMPRESO LO SCAVO, classe 3 di difficoltà operativa - MASSI DI CAVA - COMPRESO L'EVENTUALE UTILIZZO DI RAGNO Sponda sinistra soglia B16 Sponda destra tra B17 e B18 Sponda sinistra tra B17 e B18 Nuova soglia NS1 Nuova soglia NS2 Nuova soglia NS3 Nuova soglia NS4	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	45,00 230,00 215,00 10,00 13,00 10,00 9,00	1,000 1,000 1,000 1,500 1,500 1,500 1,500	2,000 3,500 3,200 1,000 1,000 1,000 1,000	90,00 805,00 688,00 15,00 19,50 15,00 13,50		
	SOMMANO m³					1'646,00	84,02	138'296,92
5 / 7 E15098.b	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							179'386,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'386,62
	fondo: eseguito senza recupero del materiale							
	Selciato a valle soglia B19	1,00	30,00	4,500		135,00		
	Selciato a valle soglia B20	1,00	30,00	4,500		135,00		
	SOMMANO mq					270,00	3,70	999,00
6 / 8 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio							
	Valle soglia B16	1,00	10,00	3,000	0,800	24,00		
	Valle soglia B17	1,00	21,00	3,000	0,800	50,40		
	Valle nuova soglia S18b	1,00	16,25	3,000	0,800	39,00		
	Valle nuova soglia S18a	1,00	17,00	4,500	0,800	61,20		
	Monte nuova soglia S18a	1,00	21,00	1,700	0,800	28,56		
	Valle soglia B18	1,00	25,00	3,500	0,800	70,00		
	Valle soglia B19	1,00	30,00	4,500	0,800	108,00		
	Valle soglia B20	1,00	30,00	4,500	0,800	108,00		
	SOMMANO mc					489,16	52,43	25'646,66
7 / 9 F.4.015.055. 01	Intasamento di scogliera/selciato con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck•30 N/mm <sup>2</sup> in ragione di 0.25 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.							
	Valle soglia B16	1,00	10,00	3,000		30,00		
	Valle soglia B17	1,00	21,00	3,000		63,00		
	Valle nuova soglia S18b	1,00	16,25	3,000		48,75		
	Valle nuova soglia S18a	1,00	17,00	4,500		76,50		
	Monte nuova soglia S18a	1,00	21,00	1,700		35,70		
	Valle soglia B18	1,00	25,00	3,500		87,50		
	Valle soglia B19	1,00	30,00	4,500		135,00		
	Valle soglia B20	1,00	30,00	4,500		135,00		
	Nuova soglia NS1	1,00	10,00	1,500		15,00		
	Nuova soglia NS2	1,00	13,00	1,500		19,50		
	Nuova soglia NS3	1,00	10,00	1,500		15,00		
	Nuova soglia NS4	1,00	9,00	1,500		13,50		
	SOMMANO m2					674,45	26,50	17'872,93
8 / 10 N. P. 2	Esecuzione di sottomurazione mediante formazione di muratura in cls armato non rivestito di altezza fino a 2 metri, spessore minimo 0.4 m , eseguito in sezione ristretta al di sotto del piano viario, con getto da eseguire in fondazione, armato in ragione di 300 kg/ m. Nel prezzo sono compresi la realizzazione a settori del muro e le seguenti lavorazioni: - casseforme in legname o metalliche per getti in calcestruzzo sia orizzontale che verticale o inclinate, a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, anche di fondazione, compresi armatura ed irrigidimento ed ogni onere per chioderia, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse, e sfrido da misurare per l'effettiva superficie di contatto tra casseforme e calcestruzzo. Per opere in elevazione e c.a. in genere. - fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere in elevazione di spessore superiore a 20 cm, confezionato con cemento R ck 300 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, compreso l'onere del pompaggio, compreso l'onere per il riempimento di vuoti e tutto il volume necessario per il raccordo alla muratura e fondazione esistente. - fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo di armatura (B450C controllato in stabilimento), di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato compresi la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione, la posa secondo i disegni esecutivi, l'onere delle piegature, le legature, gli appositi distanziatori tra ferri e casseri, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido, le prove, i controlli, i certificati di laboratorio. - fornitura e posa di spezzoni di tubazioni in PVC tipo 303/1 di colore grigio per formazione di drenaggio del paramento del muro. Diametro 125 mm.							
	A R I P O R T A R E							223'905,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'905,21
	- incluso l'onere per rendere solidale la sottomurazione alla struttura esistente, di qualsiasi forma e dimensione essa sia, compreso tutto il necessario a tale scopo, il cls in eccesso, le puntellature, le chidature, etc., - incluso l'onere per la lavorazione a setti Valle soglia B18 Valle soglia B19 Valle soglia B20	1,00 1,00 1,00	20,00 30,00 30,00	0,800 0,800 0,800	0,800 0,800 0,800	12,80 19,20 19,20		
	SOMMANO m3					51,20	258,00	13'209,60
9 / 11 M.003.006.0 04.003mod	Demolizione completa o parziale di briglia a struttura mista in cls e pietra già in parte compromessa fino alla quota di imposta della fondazione con accatastamento in loco del materiale di risulta. Soglia B16	1,00	10,00	1,800	2,000	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	45,00	1'620,00
10 / 12 M.003.004.0 02.002	Formazione di briglia con paramento esterno eseguito in pietrame recuperato in loco, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q.li 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, compresi i compensi per la formazione di superficie di scarpa, di spigoli o riseghe, della posa di tubi in pvc di diametro 100 mm per drenaggio, del ferro di armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d' arte secondo le indicazioni della DL. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Soglia B16 Nuova soglia S18b Nuova soglia S18a	1,00 1,00 1,00	10,00	2,000 1,200 1,200	2,000 14,500 47,000	40,00 17,40 56,40		
	SOMMANO m³					113,80	356,25	40'541,25
11 / 13 N. P. 6	Sovrapprezzo per la realizzazione di Briglia per setti successivi, comprensivo l'ammortamento dei giunti e gli oneri per la messa in sicurezza dell'area di lavoro in condizioni difficoltose. Compresivo ogni onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nuova soglia S18a	1,00			95,040	95,04		
	SOMMANO m3					95,04	71,25	6'771,60
12 / 14 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2  XC2 - bagnato, raramente asciutto: a/cmax = 0,60; dosaggio minimo di cemento (kg/m3) = 300 (280); minima classe di resistenza: C25/30 DEFINIZIONE Nuova soglia S18b Nuova soglia S18a	1,00 1,00	18,00 21,00	1,700 2,300	0,700 0,800	21,42 38,64		
	SOMMANO m³					60,06	125,05	7'510,50
13 / 15 L.001.004.00 1	Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 200 kg/cm2 con inerti di OP idonea granulometria, in opera per sottofondazioni (magrone), compresa l'eventuale regolarizzazione manuale degli scavi, formazione di casseri e loro disarmo, costipamento de - [Tipo: Metri ] Nuova soglia S18b Nuova soglia S18a	1,00 1,00	18,00 21,00	1,700 2,300	0,150 0,150	4,59 7,25		
	SOMMANO cubi					11,84	89,93	1'064,77
	A R I P O R T A R E							294'622,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'622,93
14 / 16 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Nuova soglia S18b Nuova soglia S18a	60,00 60,00			21,420 38,640	1'285,20 2'318,40		
	SOMMANO kg					3'603,60	1,42	5'117,11
15 / 17 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Nuova soglia S18b Nuova soglia S18a	4,08 4,08			27,100 63,800	110,57 260,30		
	SOMMANO kg					370,87	1,35	500,67
16 / 18 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Nuova soglia S18b  Nuova soglia S18a	2,00 2,00 2,00 2,00	18,00  21,00		0,700 0,700 0,800 0,800	25,20 2,38 33,60 3,68		
	SOMMANO m²					64,86	22,54	1'461,94
17 / 19 M.003.004.0 04.002	Formazione di gaveta (modulo di 1 mq) in pietrame porfirico o granitico squadrato dello spessore di 30 cm in blocchi quadrati della larghezza e lunghezza di cm 100, posati in opera con malta a q.li 4,00 di cemento, compresa la stilatura dei giunti, i ferri d'ancoraggio con diametro 26 mm L=1,00 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Nuova soglia S18b Nuova soglia S18a	1,00 1,00	14,00 14,00	1,200 1,200		16,80 16,80		
	SOMMANO m²					33,60	523,57	17'591,95
18 / 20 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 4 [mc 141.90] Vedi voce n° 6 [m³ 1 646.00] Vedi voce n° 3 [mc 6 330.00]	0,30 1,00 0,30	2,00 2,00 2,00			85,14 3'292,00 3'798,00		
	SOMMANO mc/km					7'175,14	0,71	5'094,35
19 / 21 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Vedi voce n° 4 [mc 141.90] Vedi voce n° 3 [mc 6 330.00] Vedi voce n° 6 [m³ 1 646.00]	0,30 0,30 1,00				42,57 1'899,00 1'646,00		
	SOMMANO mc					3'587,57	6,63	23'785,59
	A R I P O R T A R E							348'174,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							348'174,54
20 / 22 M.003.006.0 01.002	Scrostamento e pulizia delle fughe del paramento di facciata e dei cordoli di gaveta compresi i necessari ponteggi e opere provvisionali. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Soglia B16 Soglia B17 Soglia B18 Soglia B19 Soglia B20	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	13,50 26,00 40,00 30,00 30,00		2,000 1,500 1,500 1,500 1,500	27,00 39,00 60,00 45,00 45,00		
	SOMMANO m²					216,00	23,82	5'145,12
21 / 23 M.003.006.0 02.002	Intasamento fino a saturazione e stilatura dei giunti con malta cementizia Rck 20 compresi i necessari ponteggi e opere provvisionali. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Vedi voce n° 22 [m² 216.00] Selcatone tra le soglie B18 e S18a	1,00 0,30			600,000	216,00 180,00		
	SOMMANO m²					396,00	30,69	12'153,24
22 / 24 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro, eseguito con mezzi meccanici	1,00			2500,000	2'500,00		
	SOMMANO mq					2'500,00	3,79	9'475,00
<b>Sistemazione area guado (Cat 2)</b>								
23 / 25 B.2.15.5.5	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, la profilatura del fondo, di pareti, scarpate e cigli ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Valle soglia B21	1,00			500,000	500,00		
	SOMMANO mc					500,00	5,86	2'930,00
24 / 26 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Area guado - Pulizia griglia Nuova soglia S21a	1,00 1,00	40,00	1,200	30,000 1,000	30,00 48,00		
	SOMMANO mc					78,00	5,16	402,48
25 / 27 E15098.b	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito senza recupero del materiale Selciato valle soglia B21 Pavimentazione monte soglia B21	1,00 1,00	40,00 42,00	4,500 9,500		180,00 399,00		
	SOMMANO mq					579,00	3,70	2'142,30
26 / 28	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							380'422,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'422,68
A15009.a	proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 25 [mc 500.00] Vedi voce n° 26 [mc 78.00]	1,00 1,00	2,00 2,00			1'000,00 156,00		
	SOMMANO mc/km					1'156,00	0,71	820,76
27 / 29 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Vedi voce n° 28 [mc/km 1 156.00]	0,50				578,00		
	SOMMANO mc					578,00	6,63	3'832,14
28 / 30 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro, eseguito con mezzi meccanici Sponda sinistra Sponda destra	1,00 1,00			100,000 120,000	100,00 120,00		
	SOMMANO mq					220,00	3,79	833,80
29 / 31 H.1.1.155.10	Selciatone eseguito con pietrame posato nello spessore di 20-25 cm ad opera incerta secondo le indicazioni della D.L., posto su letto di conglomerato cementizio, dello spessore non inferiore a 25 cm, dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di inerte. Nel prezzo è compreso: - l'onere dell'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni; - l'onere dello scavo e del rinfianco ad opera finita nonché della preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nelle sezioni tipo; - l'onere della provvista e della lavorazione del pietrame; - l'onere della sagomatura del piano secondo corde molle di ampia dimensione per l'allontanamento dell'acqua - l'onere della rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo R325 per m³ di sabbia; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dal prezzo è escluso l'eventuale acciaio d'armatura - con pietrame proveniente da scavi o demolizioni Pavimentazione guado monte soglia B21	1,00	42,00	9,500		399,00		
	SOMMANO mq					399,00	66,49	26'529,51
30 / 32 M.003.004.0 02.002	Formazione di briglia con paramento esterno eseguito in pietrame recuperato in loco, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q.li 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, compresi i compensi per la formazione di superficie di scarpa, di spigoli o riseghe, della posa di tubi in pvc di diametro 100 mm per drenaggio, del ferro di armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Nuova soglia S21a	1,00		1,200	56,450	67,74		
	SOMMANO m³					67,74	356,25	24'132,37
31 / 33 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e							
	A R I P O R T A R E							436'571,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'571,26
	casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2  XC2 - bagnato, raramente asciutto: a/cmax = 0,60; dosaggio minimo di cemento (kg/m3) = 300 (280); minima classe di resistenza: C25/30 DEFINIZIONE Nuova soglia S21a	1,00	40,00	1,700	0,700	47,60		
	SOMMANO m³					47,60	125,05	5'952,38
32 / 34 L.001.004.00 1	Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 200 kg/cm2 con inerti di OP idonea granulometria, in opera per sottofondazioni (magrone), compresa l'eventuale regolarizzazione manuale degli scavi, formazione di casseri e loro disarmo, costipamento de - [Tipo: Metri ] Nuova soglia S21a	1,00	40,00	1,700	0,150	10,20		
	SOMMANO cubi					10,20	89,93	917,29
33 / 35 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Nuova soglia S21a	60,00	40,00	1,700	0,700	2'856,00		
	SOMMANO kg					2'856,00	1,42	4'055,52
34 / 36 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Nuova soglia S21a	4,08			63,450	258,88		
	SOMMANO kg					258,88	1,35	349,49
35 / 37 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Nuova soglia S21a	2,00 2,00	40,00	1,700	0,700 0,700	56,00 2,38		
	SOMMANO m²					58,38	22,54	1'315,89
36 / 38 M.003.004.0 04.002	Formazione di gaveta (modulo di 1 mq) in pietrame porfirico o granitico squadrato dello spessore di 30 cm in blocchi quadrati della larghezza e lunghezza di cm 100, posati in opera con malta a q.li 4,00 di cemento, compresa la stilatura dei giunti, i ferri d'ancoraggio con diametro 26 mm L=1,00 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Nuova soglia S21a	1,00	20,50	1,200		24,60		
	SOMMANO m²					24,60	523,57	12'879,82
37 / 39 M.003.006.0 01.002	Scrostamento e pulizia delle fughe del paramento di facciata e dei cordoli di gaveta compresi i necessari ponteggi e opere provvisionali. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Soglia B21	1,00	40,00		1,500	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	23,82	1'429,20
38 / 40 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbazzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio Valle nuova soglia S21a	1,00	40,00	3,000	0,800	96,00		
	A R I P O R T A R E					96,00		463'470,85





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							490'862,42
	<b>Zona Molini (SpCat 2) Sistemazioni in alveo (Cat 1)</b>							
43 / 45 B.2.15.5.5	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, la profilatura del fondo, di pareti, scarpate e cigli ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Valle soglia B32 Valle soglia B33 Tra soglia B33 e B34	1,00 1,00 1,00	500,00 600,00 1000,00			500,00 600,00 1'000,00		
	SOMMANO mc					2'100,00	5,86	12'306,00
44 / 46 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro, eseguito con mezzi meccanici Valle soglia B33 - Sponda sinistra Valle soglia B33 - Sponda destra Tra soglia B33 e B34 - Sponda sinistra Tra soglia B33 e B34 - Sponda destra Muro esistente in sponda sinistra	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			5,000	150,000 240,000 500,000 150,000 700,00		
	SOMMANO mq					1'740,00	3,79	6'594,60
45 / 47 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Nuova soglia S32a Nuova soglia S33c Nuova soglia S33b Nuovo soglia S33a Nuovo muro tra soglia B33 e B34	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	40,00 18,00 17,00 25,00 45,00			2,350 1,850 1,600 4,000 1,200	94,00 33,30 27,20 100,00 54,00	
	SOMMANO mc					308,50	5,16	1'591,86
46 / 48 M.003.005.0 03.002mod	Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici, categoria IV, con peso fra 1.500 e 4.000 kg, avente scarpa esterna e paramento esterno con pendenza due su uno, con chiusura delle fessure mediante grosse scaglie, COMPRESO LO SCAVO, classe 3 di difficoltà operativa - MASSI DI CAVA - COMPRESO L'EVENTUALE UTILIZZO DI RAGNO Scogliera a valle soglia B33 Scogliera in sponda sinistra tra soglie B33 e B34 Nuova soglia S33c Nuova soglia S33b	2,00 1,00 1,00 1,00	35,00 50,00 18,00 17,00	1,000 1,000 1,500 1,500		2,550 2,000 1,000 1,000	178,50 100,00 27,00 25,50	
	SOMMANO m³					331,00	84,02	27'810,62
47 / 49 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio Valle nuova soglia S32a Valle nuova soglia S33a	1,00 1,00	32,00 20,50	3,000 3,000		0,800 0,800	76,80 49,20	
	SOMMANO mc					126,00	52,43	6'606,18
48 / 50 M.003.006.0	Scrostamento e pulizia delle fughe del paramento di facciata e dei cordoli di gaveta compresi i necessari ponteggi e opere provvisionali.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							545'771,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545'771,68
01.002	classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Soglia B32 Selciatone valle soglia B32 Soglia B33 Selciatone valle soglia B33	1,00 1,00 1,00 1,00	40,00 40,00 25,00 25,00		1,500 5,500 1,500 5,800	60,00 220,00 37,50 145,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					462,50	23,82	11'016,75
49 / 51 M.003.006.0 02.002	Intasamento fino a saturazione e stilatura dei giunti con malta cementizia Rck 20 compresi i necessari ponteggi e opere provvisoriali. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> 462.50] Nuova soglia S33c Nuova soglia S33b Selciatone valle nuova soglia S32a Selciatone valle nuova soglia S33a	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		18,00 17,00 32,00 20,50	1,500 1,500 3,000 3,000	462,50 27,00 25,50 96,00 61,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					672,50	30,69	20'639,03
50 / 52 M.003.004.0 02.002	Formazione di briglia con paramento esterno eseguito in pietrame recuperato in loco, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q.li 3,0 di cemento per metro cubo d'impasto, compresi i compensi per la formazione di superficie di scarpa, di spigoli o riseghe, della posa di tubi in pvc di diametro 100 mm per drenaggio, del ferro di armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Nuova soglia S32a Nuova soglia S33a	1,00 1,00		1,200 1,200	57,650 48,150	69,18 57,78		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					126,96	356,25	45'229,50
51 / 53 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2  XC2 - bagnato, raramente asciutto: a/cmax = 0,60; dosaggio minimo di cemento (kg/m3) = 300 (280); minima classe di resistenza: C25/30 DEFINIZIONE Nuova soglia S32a Nuova soglia S33a	1,00 1,00	40,00 25,00	1,700 2,300	0,700 0,800	47,60 46,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					93,60	125,05	11'704,68
52 / 54 L.001.004.00 1	Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 200 kg/cm2 con inerti di OP idonea granulometria, in opera per sottofondazioni (magrone), compresa l'eventuale regolarizzazione manuale degli scavi, formazione di casseri e loro disarmo, costipamento de - [Tipo: Metri ] Nuova soglia S32a Nuova soglia S33a	1,00 1,00	40,00 25,00	1,700 2,300	0,150 0,150	10,20 8,63		
	SOMMANO cubi					18,83	89,93	1'693,38
53 / 55 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Nuova soglia S32a Nuova soglia S33a	60,00 60,00	40,00 25,00	1,700 2,300	0,700 0,800	2'856,00 2'760,00		
	SOMMANO kg					5'616,00	1,42	7'974,72
	A R I P O R T A R E							644'029,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							644'029,74
54 / 56 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Nuova soglia S32a Nuova soglia S33a	4,08 4,08			85,650 68,150	349,45 278,05		
	SOMMANO kg					627,50	1,35	847,13
55 / 57 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Nuova soglia S32a Nuova soglia S33a	2,00 2,00 2,00 2,00	40,00  25,00	1,700	0,700 0,700 0,800 0,800	56,00 2,38 40,00 3,68		
	SOMMANO m²					102,06	22,54	2'300,43
56 / 58 M.003.004.0 04.002	Formazione di gaveta (modulo di 1 mq) in pietrame porfirico o granitico squadrato dello spessore di 30 cm in blocchi quadrati della larghezza e lunghezza di cm 100, posati in opera con malta a q.li 4,00 di cemento, compresa la stilatura dei giunti, i ferri d'ancoraggio con diametro 26 mm L=1,00 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Nuova soglia S32a Nuova soglia S33a	1,00 1,00	20,50 20,50	1,200 1,200		24,60 24,60		
	SOMMANO m²					49,20	523,57	25'759,64
57 / 59 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 45 [mc 2 100.00] Vedi voce n° 47 [mc 308.50] Vedi voce n° 48 [m³ 331.00]	0,30 0,30 1,00	3,00 3,00 3,00			1'890,00 277,65 993,00		
	SOMMANO mc/km					3'160,65	0,71	2'244,06
58 / 60 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Vedi voce n° 45 [mc 2 100.00] Vedi voce n° 47 [mc 308.50] Vedi voce n° 48 [m³ 331.00]	0,30 0,30 1,00				630,00 92,55 331,00		
	SOMMANO mc					1'053,55	6,63	6'985,04
59 / 61 N. P. 8	MURATURA PIETRAMME E CLS in elevazione formata da pietrame reperito in loco e malta di cemento tipo tipo 32,5 R e sabbia di cava composta da 350 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per l'approvvigionamento del materiale in loco, la sua scarriolatura entro l'ambito del cantiere, la cernita dei massi adeguati, le immorsature, gli spigoli, le riseghe. Nel prezzo si intende compreso tutto quanto necessario per eseguire l'opera finita a regola d'arte, comprese le							
	A R I P O R T A R E							682'166,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							682'166,04
	casserrature rette o centinate compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano d'appoggio, misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con la muratura e la rete elettrosaldata a maglia quadrata in acciaio di qualità B450 prodotto da azienda in possesso di certificazione di qualità rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del CS dei LLPP del diametro di 8 mm , i ferri d'armatura, la formazione dei dreni nel paramento, la copertina ed i raccordi alla muratura esistente. Elevazione muro in sponda sx tra soglie B33 e B34	1,00 1,00	27,00 18,00	0,800 0,800	2,500 2,000	54,00 28,80		
	SOMMANO m3					82,80	355,00	29'394,00
60 / 62 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2  XC2 - bagnato, raramente asciutto: a/cmax = 0,60; dosaggio minimo di cemento (kg/m3) = 300 (280); minima classe di resistenza: C25/30 DEFINIZIONE Muro in sponda sx tra soglie B33 e B34	1,00	45,00	2,000	0,500	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	125,05	5'627,25
61 / 63 L.001.004.00 1	Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 200 kg/cm2 con inerti di OP idonea granulometria, in opera per sottofondazioni (magrone), compresa l'eventuale regolarizzazione manuale degli scavi, formazione di cassetri e loro disarmo, costipamento de - [Tipo: Metri ] Muro in sponda sx tra soglie B33 e B34	1,00	45,00	2,000	0,150	13,50		
	SOMMANO cubi					13,50	89,93	1'214,06
62 / 64 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Muro in sponda sx tra soglie B33 e B34	60,00	45,00	2,000	0,500	2'700,00		
	SOMMANO kg					2'700,00	1,42	3'834,00
63 / 65 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Muro in sponda sponda sx tra soglie B33 e B34	4,08 4,08	27,00 18,00		3,000 2,500	330,48 183,60		
	SOMMANO kg					514,08	1,35	694,01
64 / 66 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Muro in sponda sx tra soglie B33 e B34	2,00 2,00	45,00	2,000	0,500 0,500	45,00 2,00		
	SOMMANO m²					47,00	22,54	1'059,38
	<b>Sistemazione area guado (Cat 2)</b>							
65 / 67	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							723'988,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'988,74
B.2.15.5.5	qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, la profilatura del fondo, di pareti, scarpate e cigli ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Monte soglia B35	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	5,86	351,60
66 / 68 A15004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Area guado - Pulizia griglia e condotta passante	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	74,29	4'457,40
67 / 69 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 68 [mc 60.00] Vedi voce n° 67 [mc 60.00]	1,00 1,00	3,00 3,00			180,00 180,00		
	SOMMANO mc/km					360,00	0,71	255,60
68 / 70 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Vedi voce n° 68 [mc 60.00] Vedi voce n° 67 [mc 60.00]	1,00 1,00				60,00 60,00		
	SOMMANO mc					120,00	6,63	795,60
69 / 71 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro, eseguito con mezzi meccanici Area guado	1,00			280,000	280,00		
	SOMMANO mq					280,00	3,79	1'061,20
70 / 72 M.003.006.0 01.002	Scrostamento e pulizia delle fughe del paramento di facciata e dei cordoli di gaveta compresi i necessari ponteggi e opere provvisionali. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Soglia a valle guado Briglia B35	1,00 1,00	16,60 16,60		1,500 1,500	24,90 24,90		
	SOMMANO m²					49,80	23,82	1'186,24
71 / 73 M.003.006.0 02.002	Intasamento fino a saturazione e stilatura dei giunti con malta cementizia Rck 20 compresi i necessari ponteggi e opere provvisionali. classe 3 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] Vedi voce n° 72 [m² 49.80]	1,00				49,80		
	SOMMANO m²					49,80	30,69	1'528,36
	A R I P O R T A R E							733'624,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							733'624,74
72 / 74 N. P. 9	<p>Griglia per caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, costituita da: telaio con dimensioni pari a 2000 x 1000 mm, altezza minima 50 mm, con bulloni per il livellamento al bordo; grigliato con fessure parallele al senso di deflusso del corso d'acqua; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucchiolo con marcatura riportante la classe di resistenza la norma di riferimento e l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compreso ogni onere e magistero.</p> <p>Prima griglia</p> <p>Seconda griglia</p>	1,00	12,00	1,000		12,00		
		1,00	12,00	1,000		12,00		
	SOMMANO m2					24,00	475,00	11'400,00
73 / 75 N. P. 4	<p>Riparazione localizzata dello strato di usura della pavimentazione del guado, per uno spessore fino a 5 cm, con fornitura e posa in opera di cemento per intasamento selciato esistente</p> <p>Area guado</p>	0,30	20,00	14,500		87,00		
	SOMMANO mq					87,00	11,51	1'001,37
	<b>Cantierizzazione e ripristini (Cat 3)</b>							
74 / 43 N. P. 1 - L4	<p>Impianto - Espianto cantiere - deviazione acque torrente. Onere per l'approntamento del cantiere, comprese le opere accessorie necessarie per l'accesso all'alveo, sia dei materiali che dei mezzi, per il superamento del dislivello tra la strada e l'alveo.</p> <p>Compreso il trasporto in andata e ritorno dei mezzi, di tutte le attrezzature e del personale e di tutto quanto necessario alla realizzazione e revisione di qualsiasi opera di progetto, tenuto conto delle caratteristiche (larghezza e pendenza) del cantiere in alveo. Si intendono compresi inoltre gli oneri per la deviazione dell'acqua del torrente durante le fasi di cantiere. Si intendono compresi gli oneri per la realizzazione delle rampe di accesso all'alveo, nonché dell'accesso della strada principale mediante funzione di pista. Si intende compreso l'onere per lo smantellamento delle rampe ed il ripristino dello stato dei luoghi che deve essere eseguito a regola d'arte, soprattutto per quanto riguarda la funzionalità idraulica del torrente.</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'000,00	3'000,00
75 / 44 N. P. 7	<p>Ripristino del tracciato della pista esistente, eseguito on mezzi meccanici e consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento minimo pari a 2,80 m, compresa la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere, nonché la rimozione saltuaria di pietre instabili anche di medie dimensioni (peso massimo 50 kg).</p> <p>Interventi di sistemazione alveo a valle del guado</p>	1,00	190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	3,57	678,30
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							749'704,41
	<b>T O T A L E euro</b>							749'704,41
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

