



# REGIONE LOMBARDIA

DIREZIONE GENERALE TERRITORIO E URBANISTICA  
UNITÀ ORGANIZZATIVA TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO

## PROGETTO DEFINITIVO

RIASSETTO IDROGEOLOGICO E MITIGAZIONE DEI RISCHI  
NATURALI PRESENTI IN VAL TORREGGIO  
Comune di Torre S.Maria (SO)

DICEMBRE 2006

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.T.I.:

MANDATARIA

**STUDIO PAOLETTI**  
INGEGNERI ASSOCIATI  
20133 MILANO - via Bassini, 23 - tel.(02) 26681264  
fax (02) 26681553 - E-Mail: Studiopaoletti@etatec.it

MANDANTE

**ETATEC** S.R.L.  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA  
20133 MILANO - via Bassini, 23 - tel.(02) 26681264  
fax (02) 26681553 - E-Mail: ETATEC@ETATEC.IT

MANDANTE

**Prof. Geol. Lamberto Griffini**

20149 MILANO - via E. Pagliano, 37 - tel.(02) 61298369  
fax (02) 61296490 - E-Mail: griffinil@tin.it

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI  
Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI

CONSULENTI:

ASPETTI NATURALISTICI E VEGETAZIONALI :  
Dott. Agr. GIANPAOLO GUZZETTI

NOME

FIRMA

DATA

REDAZIONE

C. Passoni

VERIFICA

G.B. Peduzzi

APPROVAZIONE

A. Paoletti

TIPOLOGIA

PD

COMMITTENTE

122

COMMESSA

06/03

DOCUMENTO

CE

NUMERO

H.02.00

SCALA:

-

10/12/2006

**STUDIO PAOLETTI Ingegneri Associati**  
**VIA BASSINI, 23-20133 MILANO TEL.02/26681264 R.A.**

**LAVORI -**

Progettazione definitiva, studi geologici di supporto e aggiornamento degli studi propedeutici alla VIA degli interventi di "Riassetto idrogeologico e mitigazione dei rischi naturali presenti in Val Torreggio - Comune di Torre S. Maria (SO)"

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	03.01.003	<b>VAL - Tra briglia 17 e inizio cunettone</b>			
		SCAVO DI SBANCAMENTO all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.  Per profondità inferiore a 4 m.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01)  - formazione muro 5,40*20,0*2,0	216,00		
		Totale mc	216,00	4,502	972,43
2	05.03.001	<b>DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE MURARIE FUORI TERRA,</b>			
		eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici; valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio..  in cemento armato  (Rif. P.R.OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.050.03)  - formazione muro 2*20,0*0,30	12,00		
		Totale mc	12,00	309,610	3'715,32
3	06.01.001	<b>SISTEMAZIONE O FORMAZIONE DI RINTERRI E RILEVATI</b>			
		o riempimento di fossi o a colmata di bassure con idoneo materiale, compresa la stesa e la compattazione a strati e la profilatura delle scarpate e della sommità arginale, con utilizzo di mezzi idonei. Con materiale di risulta degli scavi di cantiere o comunque fornito dall'impresa  (Rif. P.R.OO.PP. Lombardia 2005 - G.4.005.055.01)			
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			4'687,75
		A RIPORTARE Euro			4'687,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4'687,75
		- mascheratura sovrizzo muro 20,0*20,0*4,0	1'600,00		
		Totale mc	1'600,00	1,580	2'528,00
4	06.01.002	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DI CANTIERE Riempimento di scavi e vani con materiale idoneo proveniente dall'area del cantiere compreso sistemazione e costipamento.  (Rif. P.R.OO.PP. Lombardia 2005 - I.4.005.065.01)			
		- sovrizzo muro 6,0*20,0*2,0	240,00		
		Totale mc	240,00	1,430	343,20
5	07.02.002	CONGLOMER. CEMENT. PER STRUTT. C.A. RcK 30 N/mm <sup>2</sup> Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato di qualsiasi forma e dimensione a qualsiasi altezza e profondità, con ogni onere per opere provvisorie, gettato e costipato in opera, escluso le armature e le casseforme che sono compensate a parte, con l' onere di eventuali riprese sulle parti in vista con malta di cemento con granulometria di inerti approvata dalla D.L.: resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione RcK 30 N/mm <sup>2</sup>  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.020.010.03)			
		- sovrizzo muro 4,5*20,0*2,0	180,00		
		Totale mc	180,00	157,203	28'296,54
6	07.20.001	ESECUZIONE DI FORI PER ANCORAGGIO IN C.A. diam. 35 mm prof. 40 cm esecuzione di perforazione in calcestruzzo o roccia per l'ancoraggio di spezzoni di acciaio per C.A., non compresi nel prezzo, compreso l'inghisaggio delle barre con malta espansiva  Per fori di 35 mm. di diametro, profondità cm. 40  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.060.02)			
		- sovrizzo muro 40*10	400		
		Totale nr.	400	16,884	6'753,60
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			42'609,09
		A RIPORTARE Euro			42'609,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			42'609,09
7	08.01.002	<p>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO                      Casserforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali od inclinate a qualsiasi profondita' ed a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso fornitura, montaggio, sfridi e tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse ed ogni altro onere, secondo le specifiche di cui al C.S. d'A. Nel prezzo e' altresì compreso ogni onere per montaggio eseguito in adiacenza di fabbricati o altre strutture esistenti.</p> <p>per opere in elevazione e c.a. in genere</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2003 - F.4.010.060.02)</p> <p>- sovrizzo muro                      20,0*2,0*7,10</p>	284,00		
		Totale mq	284,00	23,240	6'600,16
8	09.01.001	<p>FERRO TONDO PER CALCESTRUZZO                      Ferro tondo d'armatura secondo le caratteristiche e le specifiche di cui al C. S. d'A.. Sono compresi fornitura, lavorazione, posa sfrido, trasporto, immagazzinamento, legature, appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri il cui peso non verra' contabilizzato.</p> <p>Sono anche compresi gli oneri per ventuali saldature per giunzioni tra tondini di qualsiasi diametro e tra i ferri tondi e profilati metallici, come pure le prove regolamentari e quelle richieste dalla Direzione Lavori.</p> <p>Il ferro d'armatura verra' valutato secondo il peso teorico corrispondente a ciascun diametro in base ai dati della Tabella del Prontuario del C.A. ing. L. Santarella - Hoelpi - Milano, secondo lo sviluppo risultante dai disegni di progetto.</p> <p>acciaio ad aderenza migliorata Fe B44k controllato in stabilimento</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.020.030.01)</p> <p>- sovrizzo muro                      20,0*2,0*214</p>	8'560,00		
		Totale kg	8'560,00	1,431	12'249,36
9	36.01 002	<p>SEMINA DI SCARPATE ARGINALI E BANCHE                      A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro                      A RIPORTARE Euro</p>			61'458,61 61'458,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			61'458,61
		Semina di scarpate arginali e di banche con miscuglio di sementi prative, compresa la rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione compresa concimazione e sfalcio.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.050.01)  - mascheratura sovrizzo muro 20,0*20,0	400,00		
		Totale mq	400,00	1,622	648,80
10	39.50.001	RIVESTIMENTO DI STRUTTURE IN CLS CON PIETRAMME E MALTA DI CEMENTO compreso ogni onere per la fornitura, trasporto, posa in opera e preparazione delle pietre, per i ponteggi a qualsiasi altezza o profondità, per la preparazione delle malte e per la stilatura dei giunti con malta di cemento R 325 a 4 q.li. spessore minimo del rivestimento cm. 25  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.015.01)  - sovrizzo muro 20,0*2,0*2,0*0,4	32,00		
		Totale mq	32,00	54,047	1'729,50
		<b>TOTALE VAL - Tra briglia 17 e inizio cunettone Euro</b>			<b>63'836,91</b>
11	03.01.003	<b>VAL - Pista di accesso in sinistra</b>  SCAVO DI SBANCAMENTO all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.  Per profondità inferiore a 4 m.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01)			
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			63'836,91
		A RIPORTARE Euro			63'836,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			63'836,91
		- formazione muro 5,40*15,0	81,00		
		- formazione pista 5,0*30,0*((3,0+1,0)/2)	300,00		
		Totale mc	381,00	4,502	1'715,26
12	04.02.002	<p><b>DECESPUGLIAMENTO</b>                      con mezzi meccanici semoventi di vegetazione                      legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con                      virgulti di età superiore ad un anno ma con                      diametro non superiore a cm. 6, compreso l'onere                      per il trasporto a rifiuto e/o smaltimento del                      materiale di risulta in discariche idonee poste in un                      raggio di 10 km dal cantiere.                      su superfici in scarpata fino a 8,00 m di lunghezza</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 -                      F.4.005.075.02)</p>			
		- pulizia pista 150,0*5,0	750,00		
		Totale mq	750,00	0,229	171,75
13	05.03.001	<p><b>DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE                      MURARIE FUORI TERRA,</b>                      eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici;                      valutata per la cubatura effettiva, compreso                      abbassamento e trasporto delle macerie alle                      pubbliche discariche poste entro un raggio di 10                      Km dal cantiere, escluse le eventuali opere di                      presidio..</p> <p>in cemento armato</p> <p>(Rif. P.R.OO.PP Lombardia 2005 -                      F.4.005.050.03)</p>			
		- rimozione muro esistente 15,0*0,50	7,50		
		Totale mc	7,50	309,610	2'322,08
14	06.01.001	<p><b>SISTEMAZIONE O FORMAZIONE DI RINTERRI                      E RILEVATI</b>                      o riempimento di fossi o a colmata di bassure con                      idoneo materiale, compresa la stesa e la                      compattazione a strati e la profilatura delle                      scarpate e della sommità arginale, con utilizzo di                      mezzi idonei.                      Con materiale di risulta degli scavi di cantiere o                      comunque fornito dall'impresa</p>			
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			68'046,00
		A RIPORTARE Euro			68'046,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			68'046,00
		(Rif. P.R.OO.PP. Lombardia 2005 - G.4.005.055.01)			
		- fondo pista 100,0*5,0*0,2	100,00		
		Totale mc	100,00	1,580	158,00
15	07.02.002	CONGLOMER. CEMENT. PER STRUTT. C.A. RcK 30 N/mm <sup>2</sup> Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato di qualsiasi forma e dimensione a qualsiasi altezza e profondità, con ogni onere per opere provisionali, gettato e costipato in opera, escluso le armature e le casseforme che sono compensate a parte, con l' onere di eventuali riprese sulle parti in vista con malta di cemento con granulometria di inerti approvata dalla D.L.: resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione RcK 30 N/mm <sup>2</sup>			
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.020.010.03)			
		- muro ala 15,0*4,5	67,50		
		Totale mc	67,50	157,203	10'611,20
16	08.01.002	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO Casserforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali od inclinate a qualsiasi profondità ed a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso fornitura, montaggio, sfridi e tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse ed ogni altro onere, secondo le specifiche di cui al C.S. d'A. Nel prezzo e' altresì compreso ogni onere per montaggio eseguito in adiacenza di fabbricati o altre strutture esistenti.			
		per opere in elevazione e c.a. in genere			
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2003 - F.4.010.060.02)			
		- ala muro 15,0*7,10	106,50		
		Totale mq	106,50	23,240	2'475,06
17	09.01.001	FERRO TONDO PER CALCESTRUZZO			81'290,26
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			81'290,26
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			81'290,26
		<p>Ferro tondo d'armatura secondo le caratteristiche e le specifiche di cui al C. S. d'A.. Sono compresi fornitura, lavorazione, posa sfrido, trasporto, immagazzinamento, legature, appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri il cui peso non verra' contabilizzato.</p> <p>Sono anche compresi gli oneri per ventuali saldature per giunzioni tra tondini di qualsiasi diametro e tra i ferri tondi e profilati metallici, come pure le prove regolamentari e quelle richieste dalla Direzione Lavori.</p> <p>Il ferro d'armatura verra' valutato secondo il peso teorico corrispondente a ciascun diametro in base ai dati della Tabella del Prontuario del C.A. ing. L. Santarella - Hoelpi - Milano, secondo lo sviluppo risultante dai disegni di progetto.</p> <p>acciaio ad aderenza migliorata Fe B44k controllato in stabilimento</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.020.030.01)</p> <p>- muro ala 15,0*214</p>	3'210,00		
		Totale kg	3'210,00	1,431	4'593,51
18	39.50.001	<p>RIVESTIMENTO DI STRUTTURE IN CLS CON PIETRAMME E MALTA DI CEMENTO compreso ogni onere per la fornitura, trasporto, posa in opera e preparazione delle pietre, per i ponteggi a qualsiasi altezza o profondità, per la preparazione delle malte e per la stilatura dei giunti con malta di cemento R 325 a 4 q.li. spessore minimo del rivestimento cm. 25</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.015.01)</p> <p>- muro ala 15,0*0,4</p>	6,00		
		Totale mq	6,00	54,047	324,28
		<b>TOTALE VAL - Pista di accesso in sinistra Euro</b>			<b>22'371,14</b>
		<b>VAL - Nicchia su spalla sinistra briglia 19</b>			
19	36.01 003	<p>INERBIMENTO NORMALE</p> <p>A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			86'208,05 86'208,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			86'208,05
		Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01)  - ripristino versante 20,0*60,0*1,5	1'800,00		
		Totale mq	1'800,00	0,649	1'168,20
20	36.02.005	SISTEMAZ. SCARPATE CON TERRA VEGETALE Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4 per consentirne la semina  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.040.01)  - ripristino versante 20,0*60,0*1,5	1'800,00		
		Totale mq	1'800,00	2,166	3'898,80
21	36.50 115	FORMAZIONE DI GRIGLIATO IN PENDENZA Formazione di grigliato in pendenza mediante fornitura e posa di uno spessore di almeno 15-20 cm. di terra di coltura, la fornitura e la posa in opera di paletti rotondi del diametro di cm. 3 o rettangolari delle dimensioni di cm. 3 x 3, disposte a croce ortogonalmente e parallelamente alla linea di pendenza, formanti quadri di cm. 40 x 40 inchiodati o legati fra loro. Gli interstizi verranno riempiti con pacchi di rami vivi o secchi e con terra e, dove non è possibile, verranno piantate n. 2 talee di piante autoctone per ogni metro quadro. A copertura del grigliato, fissata ai tondelli, contro l'erosione superficiale, verrà posta una biostuoia tipo grunland. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.115.01)  - ripristino versante 20,0*60,0*1,5	1'800,00		
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			91'275,05
		A RIPORTARE Euro			91'275,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			91'275,05
		Totale mq	1'800,00	16,136	29'044,80
22	36.50.150	<p><b>REALIZZAZIONE DI CORDONATA</b>                      eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm., con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m.) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm.) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm., distanza: 5 cm.) distanziate di 10 cm. dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.150.01)</p> <p>- ripristino versante 20,0*6</p>			
		Totale ml	120,00	31,340	3'760,80
23	170	<p><b>REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAMME</b>                      Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)</p> <p>- allontanamento acque drenaggio versante 20</p>			
		Totale ml	20,00	64,845	1'296,90
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			125'377,55
		A RIPORTARE Euro			125'377,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			125'377,55
24	36.50.180	<p><b>ESECUZIONE DI PALIZZATA</b>                      Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.) infissi nel terreno per una profondità di 1 m. e posti ad una distanza di 1 m.- Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.180.01)</p> <p>- ripristino versante 20,0*6</p>	120,00		
		Totale ml	120,00	29,236	3'508,32
25	36.61.001	<p><b>ESECUZIONE DI DISGAGGIO LEGGERO</b>                      di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.065.005.01)</p> <p>- ripristino versante 20,0*60,0*1,5</p>	1'800,00		
		Totale mq	1'800,00	10,809	19'456,20
26	39.40.001	<p><b>MURATURA A SECCO</b> con una faccia a vista                      esecuzione di muratura a secco eseguita con pietre di forma regolare collegate fra loro con scaglie e zeppe e con faccia a vista regolarizzata e rifinita, compreso ponteggi, trasporto e preparazione delle pietre con una faccia a vista</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.010.01)</p> <p>- protezione piede 25,0*1,5*2,0</p>	75,00		
		Totale mc	75,00	194,547	14'591,03
	A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro				162'933,10
	A RIPORTARE Euro				162'933,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			162'933,10
		<b>TOTALE VAL - Nicchia su spalla sinistra briglia 19 Euro</b>			<b>76'725,05</b>
		<b>VAL - Rimozione tubazione ex-bypass</b>			
27	05.03.001	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE MURARIE FUORI TERRA, eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici; valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio..  in cemento armato  (Rif. P.R.OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.050.03)  - blocchi di ancoraggio 10*(1,0*2,0*2,0)	40,00		
		Totale mc	40,00	309,610	12'384,40
28	05.15.001	RIMOZIONE TUBATURE di qualsiasi dimensione, genere e materiale, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.005.055.01)  - vecchia tubazione 400	400,00		
		Totale ml	400,00	8,614	3'445,60
		<b>TOTALE VAL - Rimozione tubazione ex-bypass Euro</b>			<b>15'830,00</b>
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			178'763,10
		A RIPORTARE Euro			178'763,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			178'763,10
29	04.02.003	<p><b>VAL - Rinverdimento e rinaturazione tratto cunettone e briglie</b></p> <p>DECESPUGLIAMENTO ARGINI delle aree e delle scarpate arginali interessate dai lavori, l'eventuale carico sui mezzi del materiale di risulta, il trasporto e lo scarico a discarica idonea posta entro un raggio di 10 km dal cantiere.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.070.01)</p> <p>- sistemazione versanti e sponde 200,0*20,0</p>	4'000,00		
		Totale mq	4'000,00	1,635	6'540,00
30	36.10.100	<p><b>FORNITURA E POSA DI LATIFOGLIE SU VERSANTI FRANOSI</b></p> <p>Latifoglie di altezza 0,60÷1,00 m, distanti 1,00÷1,50 m, posate alla profondità di 0,50 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>Compresa esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.100.01)</p> <p>- sistemazione versanti e sponde 200,0*20,0*2,0</p>	8'000,00		
		Totale mq	8'000,00	1,894	15'152,00
		<p><b>TOTALE VAL - Rinverdimento e rinaturazione tratto cunettone e briglie Euro</b></p>			<b>21'692,00</b>
31	03.01.003	<p><b>VAL - Pulizia piste e lato alveo</b></p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m<sup>3</sup> eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.</p>			
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			200'455,10
		A RIPORTARE Euro			200'455,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			200'455,10
		Per profondità inferiore a 4 m. (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01) - sistemazione piste, sponde, alveo 2*(200,00*5,0*0,2)	400,00		
		Totale mc	400,00	4,502	1'800,80
32	04.02.003	DECESPUGLIAMENTO ARGINI delle aree e delle scarpate arginali interessate dai lavori, l'eventuale carico sui mezzi del materiale di risulta, il trasporto e lo scarico a discarica idonea posta entro un raggio di 10 km dal cantiere. (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.070.01) - sistemazione piste, sponde, alveo 2*(200,0*5,0*2,0)	4'000,00		
		Totale mq	4'000,00	1,635	6'540,00
33	06.02.002	FORMAZIONE DI ARGINI IN TERRA o materiale misto, tale da consentire una adeguata compattazione, eseguiti a strati di 40 cm. di spessore, umidificati, compattati, compresa la perfetta profilatura delle scarpate. Con materiali proveniente dagli scavi di cantiere (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.115.02) - sistemazione piste, sponde, alveo 2*(200,0*5,0*0,2)	400,00		
		Totale mc	400,00	7,314	2'925,60
34	36.50 170	REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAMME Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte			
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			211'721,50
		A RIPORTARE Euro			211'721,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			211'721,50
		sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)  - scolo acque piste 5,0*40,0	200,00		
		Totale ml	200,00	64,845	12'969,00
		<b>TOTALE VAL - Pulizia piste e lato alveo Euro</b>			<b>24'235,40</b>
		<b>VAL - Versante frana Av e zona limitrofa frana A</b>			
	36.01				
35	003	<b>INERBIMENTO NORMALE</b> Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01)  - sistemazione varsanti 200,0*20,0	4'000,00		
		Totale mq	4'000,00	0,649	2'596,00
36	36.02.005	<b>SISTEMAZ. SCARPATE CON TERRA VEGETALE</b> Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4 per consentirne la semina  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.040.01)  - sistemazione varsanti 200,0*20,0	4'000,00		
		Totale mq	4'000,00	2,166	8'664,00
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			235'950,50
		A RIPORTARE Euro			235'950,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					235'950,50
37	36.10.100	<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>FORNITURA E POSA DI LATIFOGIE SU VERSANTI FRANOSI Latifoglie di altezza 0,60÷1,00 m, distanti 1,00÷1,50 m, posate alla profondità di 0,50 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. Compresa esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.100.01)</p> <p>- sistemazione varsanti 200,0*10,0</p>	2'000,00		
		Totale mq	2'000,00	1,894	3'788,00
38	36.50 115	<p>FORMAZIONE DI GRIGLIATO IN PENDENZA Formazione di grigliato in pendenza mediante fornitura e posa di uno spessore di almeno 15-20 cm. di terra di coltura, la fornitura e la posa in opera di paletti rotondi del diametro di cm. 3 o rettangolari delle dimensioni di cm. 3 x 3, disposte a croce ortogonalmente e parallelamente alla linea di pendenza, formanti quadri di cm. 40 x 40 inchiodati o legati fra loro. Gli interstizi verranno riempiti con pacchi di rami vivi o secchi e con terra e, dove non è possibile, verranno piantate n. 2 talee di piante autoctone per ogni metro quadro. A copertura del grigliato, fissata ai tondelli, contro l'erosione superficiale, verrà posta una biostuoia tipo grunland. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.115.01)</p> <p>- sistemazione varsanti 50,0*100,0</p>	5'000,00		
		Totale mq	5'000,00	16,136	80'680,00
39	150	<p>REALIZZAZIONE DI CORDONATA eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm., con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m.) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm.) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm., distanza: 5 cm.) distanziate di 10 cm. dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il</p>			320'418,50
		A RIPORTARE Euro			320'418,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			320'418,50
		materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.150.01)  - sistemazione varsanti 200,0*5,0	1'000,00		
		Totale ml	1'000,00	31,340	31'340,00
40	36.50.170	<b>REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAMI</b> Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)  - sistemazione varsanti 50,0	50,00		
		Totale ml	50,00	64,845	3'242,25
41	180	<b>ESECUZIONE DI PALIZZATA</b> Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.) infissi nel terreno per una profondità di 1 m. e posti ad una distanza di 1 m.- Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		A RIPORTARE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro			355'000,75
		A RIPORTARE Euro			355'000,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			355'000,75
		Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.180.01)  - sistemazione varsanti 100,0*5,0	500,00		
		Totale ml	500,00	29,236	14'618,00
42	36.61.001	ESECUZIONE DI DISGAGGIO LEGGERO di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.065.005.01)  - sistemazione varsanti, eliminazione reti paramassi 50,0*100,0	5'000,00		
		Totale mq	5'000,00	10,809	54'045,00
43	39.40.001	MURATURA A SECCO con una faccia a vista esecuzione di muratura a secco eseguita con pietre di forma regolare collegate fra loro con scaglie e zeppe e con faccia a vista regolarizzata e rifinita, compreso ponteggi, trasporto e preparazione delle pietre con una faccia a vista  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.010.01)  - protezione piede 60,0*1,5*2,0*0,75	135,00		
		Totale mc	135,00	194,547	26'263,85
		<b>TOTALE VAL - Versante frana Av e zona limitrofa frana A Euro</b>			<b>225'237,10</b>
		<b>TOTALE VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO Euro</b>			<b>449'927,60</b>
		<b>A RIPORTARE Euro</b>			<b>449'927,60</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			449'927,60
44	03.01.003	<p><b>ALV - Risagomatura alveo</b></p> <p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>                      all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.</p> <p>Per profondità inferiore a 4 m.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01)</p> <p>- scavi per sistemazione alveo, formazione soglie e scogliere 55000</p>	55'000,00		
		Totale mc	55'000,00	4,502	247'610,00
45	03.03.035	<p><b>SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA CON MARTELLO</b>                      Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligata compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere. Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.035.01)</p> <p>- scavi per formazione soglie in massi 1000,0</p>	1'000,00		
		Totale mc	1'000,00	35,469	35'469,00
46	06.01.001	<p><b>SISTEMAZIONE O FORMAZIONE DI RINTERRI E RILEVATI</b>                      o riempimento di fossi o a colmata di bassure con idoneo materiale, compresa la stesa e la compattazione a strati e la profilatura delle scarpate e della sommità arginale, con utilizzo di mezzi idonei.                      Con materiale di risulta degli scavi di cantiere o comunque fornito dall'impresa</p> <p>(Rif. P.R.OO.PP. Lombardia 2005 - F.4.005.006.01)</p>			
		A RIPORTARE ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO Euro			283'079,00
		A RIPORTARE Euro			733'006,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			733'006,60
		G.4.005.055.01) - sistemazione alveo, formazione soglie e scogliere 25000	25'000,00		
		Totale mc	25'000,00	1,580	39'500,00
47	06.01.003	SISTEMAZIONE DI RILEVATI O COLMATE Sistemazione di rilevato arginale o riempimento di fossi o a colmata di bassure o reintero delle opere con idoneo materiale, compresa la stesa e la compattazione a strati e la profilatura delle scarpate e della sommità arginale. Con materiale proveniente da cave  (Rif. P.R.OO.PP. Lombardia 2005 - F.4.005.120.01) - sistemazione alveo, formazione soglie e scogliere 25000	25'000,00		
		Totale mc	25'000,00	18,018	450'450,00
48	36.02.005	SISTEMAZ. SCARPATE CON TERRA VEGETALE Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4 per consentirne la semina  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.040.01) - sistemazione sponde 2*300,00*30,0	18'000,00		
		Totale mq	18'000,00	2,166	38'988,00
49	36.50 170	REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETrame Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo			
		A RIPORTARE ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO Euro A RIPORTARE Euro			812'017,00 1'261'944,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1'261'944,60
		della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)  - scolo acque 600	600,00		
		Totale ml	600,00	64,845	38'907,00
50	39.02.030.1	FORNITURA E POSA DI BLOCCHI DI PIETRA GRANITICA per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.030.01)  - formazione soglie e scogliere 300,0*2,0*10,0	6'000,00		
		Totale mc	6'000,00	45,937	275'622,00
51	39.02.030.2	FORNITURA E POSA DI BLOCCHI DI PIETRA GRANITICA per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi presenti sul posto  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.030.02)  - formazione soglie e scogliere 300,0*2,0*10,0	6'000,00		
		Totale mc	6'000,00	29,728	178'368,00
52	39.02.040.1	FORMAZIONE DI SCOGLIERA ALLA RINFUSA eseguita con massi di pietra granitica di volume singolo non inferiore ad 1/4 di m <sup>3</sup> con chiusura dei vani con materiale arido o terra vegetale			1'304'914,00
	A RIPORTARE ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO Euro				1'754'841,60
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1'754'841,60
		quest'ultima esclusa dal prezzo, compreso lo scavo e lo spianamento del terreno per il piano di appoggio, il tombamento a tergo con il materiale proveniente dallo scavo. con blocchi provenienti da cave  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.040.01)  - formazione scogliere 300,0*2,0*5,0	3'000,00		
		Totale mc	3'000,00	29,728	89'184,00
53	39.02.040.2	FORMAZIONE DI SCOGLIERA ALLA RINFUSA eseguita con massi di pietra granitica di volume singolo non inferiore ad 1/4 di m <sup>3</sup> con chiusura dei vani con materiale arido o terra vegetale quest'ultima esclusa dal prezzo, compreso lo scavo e lo spianamento del terreno per il piano di appoggio, il tombamento a tergo con il materiale proveniente dallo scavo. con blocchi presenti sul posto  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.040.02)  - formazione scogliere 300,0*2,0*5,0	3'000,00		
		Totale mc	3'000,00	21,619	64'857,00
<b>TOTALE ALV - Risagomatura alveo Euro</b>					<b>1'458'955,00</b>
54	03.01.004	<b>ALV - Stabilizzazione alveo</b>  SCAVO DI SBANCAMENTO all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m <sup>3</sup> eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.  Per profondità superiore a 4 m.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.02)			
A RIPORTARE ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO Euro					1'458'955,00
A RIPORTARE Euro					1'908'882,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1'908'882,60
		- alveo e sponde 9,0*(5,0*(2,5+12,5)/2)*35,0	11'812,50		
		Totale mc	11'812,50	7,314	86'396,63
55	39.02.030.1	FORNITURA E POSA DI BLOCCHI DI PIETRA GRANITICA per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.030.01)			
		- alveo e sponde 9,0*(5,0*(2,5+12,5)/2)*30	10'125,00		
		- raccordi e varie 1000	1'000,00		
		Totale mc	11'125,00	45,937	511'049,13
		<b>TOTALE ALV - Stabilizzazione alveo Euro</b>			<b>597'445,76</b>
		TOTALE ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO Euro A RIPORTARE Euro			2'056'400,76 2'506'328,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2'506'328,36
		<b>PIE-A - Idrografia superficiale</b>			
	36.50				
56	170	<p>REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAME</p> <p>Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)</p> <p>- sistemazione versanti 120,0</p>	120,00		
		Totale ml	120,00	64,845	7'781,40
57	210	<p>- sistemazione versanti (15,0*1,0*2,0)*((200,0+200,0+100,0)/20,0)</p>	750,00		
		Totale mc	750,00	178,338	133'753,50
58	36.61.001	<p>ESECUZIONE DI DISGAGGIO LEGGERO di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.065.005.01)</p> <p>- sistemazione versanti 700,0*5,0</p>	3'500,00		
		Totale mq	3'500,00	10,809	37'831,50
		<b>TOTALE PIE-A - Idrografia superficiale</b>			
		A RIPORTARE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco Euro			179'366,40
		A RIPORTARE Euro			2'685'694,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2'685'694,76
		<b>Euro</b>			<b>179'366,40</b>
		<b>PIE-A - Circolazione acque profonde</b>			
59	03.02.001	SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m <sup>3</sup> , compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.015.01)  - trincea drenante 2*50,0*2,0*3,0	600,00		
		Totale mc	600,00	6,475	3'885,00
60	03.13.001	TUBI TIPO FINSIDER con rivestim. bituminoso Fornitura e posa in opera di struttura o tubazione realizzata in lamiera d'acciaio tipo Finsider zincata a piastre portanti, completa di bulloneria, compresa la spruzzatura all'interno di vernice bituminosa o similare dello spessore di 600 microns, compresi pezzi speciali.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.030.005.01)	6'000,00		
		Totale kg	6'000,00	2,428	14'568,00
61	21.02.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO per scarico acque piovane, compreso lo scavo, la platea di fondazione in cls a q.li 1,5/325 dello spessore di cm. 10, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la lastra dicopertura asportabile pure in calcestruzzo armato, misurato a mc. v.p.p. a filo esterno compresa la platea e la copertura. Pozzetto prefabbricato in cemento con il sifone incorporato, dimensioni 45x45x50, profondità di posa fino ad 1 m  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.065.075.01)			
	A RIPORTARE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco Euro				197'819,40
	A RIPORTARE Euro				2'704'147,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2'704'147,76
		20	20		
		Totale nr.	20	95,342	1'906,84
62	30.25.010	<p><b>FORNITURA E POSA STRUTTURE IN ACCIAIO INOX</b>                      Copertura di tetto, tipo civile, in lastre piane a giunti verticali con sovrastante cappelletto e giunti orizzontali aggraffati, posta in opera sul piano d'appoggio continuo esistente; compresi fissaggi e tutto quant'altro occorrente per dare l'opera a regola d'arte.                      Lastra acciaio inox AISI 304 spessore minimo mm 6/10</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.110.035.03)</p>			
		3000	3'000,00		
		Totale kg	3'000,00	8,330	24'990,00
63	36.50 170	<p><b>REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAME</b>                      Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)</p>			
		400	400,00		
		Totale ml	400,00	64,845	25'938,00
64	38.02.002	<p><b>PERFORAZIONE SUB-ORIZZONTALE</b>                      o comunque inclinata per formazione di tiranti o dreni.                      con rivestimento metallico</p>			
		A RIPORTARE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco Euro			250'654,24
		A RIPORTARE Euro			2'756'982,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcogliasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2'756'982,60
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.060.040.02)			
		- zona Est			
		dreni da 50 m 11*50,0+2*50,0	650,00		
		dreni da 40 m 11*40,0+2*40,0	520,00		
		dreni da 30 m 4*30,0	120,00		
		- zona centrale			
		dreni da 50 m 31*50,0	1'550,00		
		dreni da 40 m 30*40,0	1'200,00		
		- zona Ovest			
		dreni da 50 m 19*50,0	950,00		
		dreni da 40 m 18*40,0	720,00		
		- zona Arcogliasco			
		dreni da 50 m 7*50,0	350,00		
		dreni da 40 m 6*40,0	240,00		
		Totale ml	6'300,00	78,742	496'074,60
65	38.03.002	FORMAZ. DRENI IN PVC DOPPIA CAMICIA Fornitura e posa in opera di dreni in PVC microfessurati con diametro interno 26/32 mm, esterno 60/64 mm, a doppia camicia con materiale filtrante in PVC o similare nell'intercapedine tra le due camicie; comprensivo di manicotti di giunzione, distanziatori, tappo di fondo e ogni quant'altra operazione per dare l'opera eseguita a regola d'arte.  (Rif. P.Prov. BG 2006 - 4.14.03)			
		- zona Est			
		dreni da 50 m 11*50,0+2*50,0	650,00		
		dreni da 40 m 11*40,0+2*40,0	520,00		
		dreni da 30 m 4*30,0	120,00		
		- zona centrale			
		dreni da 50 m 31*50,0	1'550,00		
		dreni da 40 m 30*40,0	1'200,00		
		- zona Ovest			
		dreni da 50 m 19*50,0	950,00		
		dreni da 40 m 18*40,0	720,00		
		- zona Arcogliasco			
		dreni da 50 m 7*50,0	350,00		
		dreni da 40 m 6*40,0	240,00		
		Totale ml	6'300,00	28,260	178'038,00
66	39.20.001	FORNITURA E POSA IN OPERA GABBIONI a scatola con rete a doppia torsione di diametro e maglia secondo le specifiche di progetto, conforme alle normative vigenti, compreso il filo di ferro zincato per i tiranti e per le legature, la fornitura e il riempimento con pietrame sia di torrente che di cava, sistemato a regola d'arte con formazione  A RIPORTARE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcogliasco Euro A RIPORTARE Euro			924'766,84 3'431'095,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3'431'095,20
		delle facce in vista con elementi di maggiore grossezza.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.070.01)  - trincea drenante 2*50,0*2,0*3,0	600,00		
		Totale mc	600,00	108,083	64'849,80
		<b>TOTALE PIE-A - Circolazione acque profonde Euro</b>			<b>810'250,24</b>
		<b>PIE-A - Reti paramassi</b>			
67	36.61.001	ESECUZIONE DI DISGAGGIO LEGGERO di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.065.005.01)  - sistemazione versanti 40,0*60,0	2'400,00		
		Totale mq	2'400,00	10,809	25'941,60
68	36.70.001	FORMAZIONE DI RETE PARAMASSI Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio e doppio telo di rete di acciaio ad anelli tipo "Parasil" e rete in filo zincato a doppia torsione per la costruzione di barriera paramassi a limitato assorbimento di energia, costituita da: - piedritti in acciaio tubolare tipo FE 510, diam. 211 mm., sp. 7,1 mm., altezza 3,50-4,00 mt., posti ad interasse di 5,00 mt. opportunamente collegati con piastra-snodo e perni di base diam. 40 mm.; - piastra di base opportunamente collegata su roccia a idonea profondità con boiaccia cementizia a 4 ql. di cemento R425 o collegata a micropalo diam. 120 mm ed idonea profondità con armatura tubolare diam. 60 mm., sp. 6 mm., infisso per almeno mt. 3,00 o a rifiuto, in presenza di materiale sciolto; - controventatura in sommità dei piedritti, con fune a tirante diam. 24 mm., due a monte ed una a valle ancorata con tiranti su roccia o pali di sezione opportuna idonei a dissipare una energia non inferiore a 500 kJ. Le controventature sono comprensive del dispositivo di frenaggio realizzato			
		A RIPORTARE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco Euro A RIPORTARE Euro			1'015'558,24 3'521'886,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3'521'886,60
		con asola-scorrimento, diam. 30 cm., completa di serrafune, il tutto idoneo ad assorbire uno sforzo di 6 t. cadauno;- funi di collegamento longitudinali reggirete in acciaio, diam. 22 mm., interasse 100 cm. ancorate sulle testate con tiranti in acciaio diam. 24 mm. ed anch'esse comprensive del dispositivo di frenaggio di cui sopra;- rete di fune di acciaio diam. 8 mm. a maglia tonda (anelli concatenati) formante teli da 4,50x5,00 mt., collegati fra loro con funi diam. 10 mm. e relativi morsetti in acciaio per funi diam. 10 mm. in ragione di uno ogni ml.;rete in acciaio zincato con filo diam. 2,7 mm., a doppia torsione, maglia 80-100 mm., collegata a mezzo cavetti di acciaio.Tutte le parti in acciaio s'intendono zincate a caldo, i collegamenti funi-tiranti sono completi di golfari e redance ove necessario.			
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.065.045.01)			
		- sistemazione versanti 2*50,0*4,0	400,00		
		Totale mq	400,00	189,147	75'658,80
69	36.71.001	RIMOZIONE DI RETE PARAMASSI compreso accatastamento del materiale e trasporto a discarica			
		- sistemazione versanti 2*50,0*5,0*2,0	1'000,00		
		Totale mq	1'000,00	16,000	16'000,00
		<b>TOTALE PIE-A - Reti paramassi Euro</b>			<b>117'600,40</b>
		<b>PIE-A - Opere di ingegneria naturalistica</b>			
70	36.01 003	INERBIMENTO NORMALE Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale.			
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01)			
		- sistemazione versanti			
		A RIPORTARE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco Euro			1'107'217,04
		A RIPORTARE Euro			3'613'545,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3'613'545,40
		300,0*50,0	15'000,00		
		Totale mq	15'000,00	0,649	9'735,00
71	36.02.005	SISTEMAZ. SCARPATE CON TERRA VEGETALE Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4 per consentirne la semina  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.040.01)  - sistemazione versanti 300,0*20,0	6'000,00		
		Totale mq	6'000,00	2,166	12'996,00
72	36.10.100	FORNITURA E POSA DI LATIFOGIE SU VERSANTI FRANOSI Latifoglie di altezza 0,60÷1,00 m, distanti 1,00÷1,50 m, posate alla profondità di 0,50 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. Compresa esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.100.01)  - sistemazione versanti 200,0*20,0*2,0	8'000,00		
		Totale mq	8'000,00	1,894	15'152,00
73	36.50 115	FORMAZIONE DI GRIGLIATO IN PENDENZA Formazione di grigliato in pendenza mediante fornitura e posa di uno spessore di almeno 15-20 cm. di terra di coltura, la fornitura e la posa in opera di paletti rotondi del diametro di cm. 3 o rettangolari delle dimensioni di cm. 3 x 3, disposte a croce ortogonalmente e parallelamente alla linea di pendenza, formanti quadri di cm. 40 x 40 inchiodati o legati fra loro. Gli interstizi verranno riempiti con pacchi di rami vivi o secchi e con terra e, dove non è possibile, verranno piantate n. 2 talee di piante autoctone per ogni metro quadro. A copertura del grigliato, fissata ai tondelli, contro l'erosione superficiale, verrà posta una biostuoia			
		A RIPORTARE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco Euro A RIPORTARE Euro			1'145'100,04 3'651'428,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3'651'428,40
		tipo grunland. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.115.01)  - sistemazione versanti 20,0*60,0	1'200,00		
		Totale mq	1'200,00	16,136	19'363,20
74	36.50.150	<b>REALIZZAZIONE DI CORDONATA</b> eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm., con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m.) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm.) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm., distanza: 5 cm.) distanziate di 10 cm. dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.150.01)  - sistemazione versanti 300,0*6,0	1'800,00		
		Totale ml	1'800,00	31,340	56'412,00
75	170	<b>REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETrame</b> Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.			
	A RIPORTARE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco Euro				1'220'875,24
	A RIPORTARE Euro				3'727'203,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3'727'203,60
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)  - sistemazione versanti 50,0	50,00		
		Totale ml	50,00	64,845	3'242,25
76	36.50.180	<b>ESECUZIONE DI PALIZZATA</b> Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.) infissi nel terreno per una profondità di 1 m. e posti ad una distanza di 1 m.- Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.180.01)  - sistemazione versanti 6,0*300,0	1'800,00		
		Totale ml	1'800,00	29,236	52'624,80
77	36.61.001	<b>ESECUZIONE DI DISGAGGIO LEGGERO</b> di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.065.005.01)  - sistemazione versanti 20,0*60,0*3,0	3'600,00		
		Totale mq	3'600,00	10,809	38'912,40
78	39.40.001	<b>MURATURA A SECCO</b> con una faccia a vista esecuzione di muratura a secco eseguita con pietre di forma regolare collegate fra loro con scaglie e zeppe e con faccia a vista regolarizzata e rifinita, compreso ponteggi, trasporto e preparazione delle pietre con una faccia a vista			
		A RIPORTARE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco Euro			1'315'654,69
		A RIPORTARE Euro			3'821'983,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3'821'983,05
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.010.01)			
		- protezione piede 60,0*1,5*2,0*0,75	135,00		
		Totale mc	135,00	194,547	26'263,85
		<b>TOTALE PIE-A - Opere di ingegneria naturalistica Euro</b>			<b>234'701,50</b>
		<b>TOTALE PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcolgiasco Euro A RIPORTARE Euro</b>			<b>1'341'918,54 3'848'246,90</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3'848'246,90
		<b>PIE-B - Idrografia superficiale</b>			
	36.50				
79	170	<p>REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAMI</p> <p>Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)</p> <p>- sistemazione versanti 320,0</p>	320,00		
		Totale ml	320,00	64,845	20'750,40
80	210	<p>- sistemazione versanti (15,0*1,0*2,0)*((200,0+200,0+100,0)/40)</p>	375,00		
		Totale mc	375,00	178,338	66'876,75
		<b>TOTALE PIE-B - Idrografia superficiale Euro</b>			<b>87'627,15</b>
		<b>PIE-B - Circolazione acque profonde</b>			
81	03.02.001	<p>SCAVO DI FONDAZIONE ESEGUITO A MACCHINA A SEZIONE OBBLIGATA in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m³, compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.</p>			
		A RIPORTARE PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava Euro			87'627,15
		A RIPORTARE Euro			3'935'874,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3'935'874,05
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.015.01)			
		- formazione trincea drenante 50,0*2,0*3,0	300,00		
		Totale mc	300,00	6,475	1'942,50
82	03.13.001	TUBI TIPO FINSIDER con rivestim. bituminoso Fornitura e posa in opera di struttura o tubazione realizzata in lamiera d'acciaio tipo Finsider zincata a piastre portanti, completa di bulloneria, compresa la spruzzatura all'interno di vernice bituminosa o similare dello spessore di 600 microns, compresi pezzi speciali.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.030.005.01)			
		6000	6'000,00		
		Totale kg	6'000,00	2,428	14'568,00
83	21.02.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO per scarico acque piovane, compreso lo scavo, la platea di fondazione in cls a q.li 1,5/325 dello spessore di cm. 10, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la lastra dicopertura asportabile pure in calcestruzzo armato, misurato a mc. v.p.p. a filo esterno compresa la platea e la copertura. Pozzetto prefabbricato in cemento con il sifone incorporato, dimensioni 45x45x50, profondità di posa fino ad 1 m  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.065.075.01)			
		20	20		
		Totale nr.	20	95,342	1'906,84
84	30.25.010	FORNITURA E POSA STRUTTURE IN ACCIAIO INOX Copertura di tetto, tipo civile, in lastre piane a giunti verticali con sovrastante cappelletto e giunti orizzontali aggraffati, posta in opera sul piano d'appoggio continuo esistente; compresi fissaggi e tutto quant'altro occorrente per dare l'opera a regola d'arte. Lastra acciaio inox AISI 304 spessore minimo mm 6/10			
	A RIPORTARE PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava Euro				106'044,49
		A RIPORTARE Euro			3'954'291,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3'954'291,39
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.110.035.03)			
		3000	3'000,00		
		Totale kg	3'000,00	8,330	24'990,00
85	38.02.002	PERFORAZIONE SUB-ORIZZONTALE o comunque inclinata per formazione di tiranti o dreni. con rivestimento metallico  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.060.040.02)  - settore cava dreni da 50 m 41*50,0 dreni da 40 m 42*40,0 - zona di valle dreni da 50 m 13*50,0 dreni da 40 m 15*40,0	2'050,00 1'680,00  650,00 600,00		
		Totale ml	4'980,00	78,742	392'135,16
86	38.03.002	FORMAZ. DRENI IN PVC DOPPIA CAMICIA Fornitura e posa in opera di dreni in PVC microfessurati con diametro interno 26/32 mm, esterno 60/64 mm, a doppia camicia con materiale filtrante in PVC o similare nell'intercapedine tra le due camicie; comprensivo di manicotti di giunzione, distanziatori, tappo di fondo e ogni quant'altra operazione per dare l'opera eseguita a regola d'arte.  (Rif. P.Prov. BG 2006 - 4.14.03)  - settore cava dreni da 50 m 41*50,0 dreni da 40 m 42*40,0 - zona di valle dreni da 50 m 13*50,0 dreni da 40 m 15*40,0	2'050,00 1'680,00  650,00 600,00		
		Totale ml	4'980,00	28,260	140'734,80
87	39.20.001	FORNITURA E POSA IN OPERA GABBIONI a scatola con rete a doppia torsione di diametro e maglia secondo le specifiche di progetto, conforme alle normative vigenti, compreso il filo di ferro zincato per i tiranti e per le legature, la fornitura e il riempimento con pietrame sia di torrente che di cava, sistemato a regola d'arte con formazione delle facce in vista con elementi di maggiore			
		A RIPORTARE PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava Euro			663'904,45
		A RIPORTARE Euro			4'512'151,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4'512'151,35
		grossezza. (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.070.01) - formazione trincea drenante 50,0*2,0*3,0	300,00		
		Totale mc	300,00	108,083	32'424,90
		<b>TOTALE PIE-B - Circolazione acque profonde Euro</b>			<b>608'702,20</b>
		<b>PIE-B - Opere di ingegneria naturalistica</b>			
	36.01				
88	003	INERBIMENTO NORMALE Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale. (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01) - sistemazione versanti 300,0*100,0	30'000,00		
		Totale mq	30'000,00	0,649	19'470,00
89	36.02.005	SISTEMAZ. SCARPATE CON TERRA VEGETALE Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4 per consentirne la semina (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.040.01) - sistemazione versanti 300,0*100,0	30'000,00		
		Totale mq	30'000,00	2,166	64'980,00
	36.50				
90	150	REALIZZAZIONE DI CORDONATA A RIPORTARE PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava Euro A RIPORTARE Euro			780'779,35 4'629'026,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4'629'026,25
		<p>eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm., con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m.) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm.) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm., distanza: 5 cm.) distanziate di 10 cm. dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.150.01)</p> <p>- sistemazione versanti 300,0*6</p>	1'800,00		
		Totale ml	1'800,00	31,340	56'412,00
91	36.50.180	<p><b>ESECUZIONE DI PALIZZATA</b>                      Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.) infissi nel terreno per una profondità di 1 m. e posti ad una distanza di 1 m.- Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.180.01)</p> <p>- sistemazione versanti 300,0*6</p>	1'800,00		
		Totale ml	1'800,00	29,236	52'624,80
92	36.61.001	<p><b>ESECUZIONE DI DISGAGGIO LEGGERO</b>                      di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.</p>			
	A RIPORTARE PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava Euro				889'816,15
		A RIPORTARE Euro			4'738'063,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4'738'063,05
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.065.005.01)  - sistemazione versanti 20,0*60,0	1'200,00		
		Totale mq	1'200,00	10,809	12'970,80
93	39.40.001	MURATURA A SECCO con una faccia a vista esecuzione di muratura a secco eseguita con pietre di forma regolare collegate fra loro con scaglie e zeppe e con faccia a vista regolarizzata e rifinita, compreso ponteggi, trasporto e preparazione delle pietre con una faccia a vista  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.010.01)  - protezione al piede 150,0*1,5*2,0*0,75	337,50		
		Totale mc	337,50	194,547	65'659,61
		<b>TOTALE PIE-B - Opere di ingegneria naturalistica Euro</b>			<b>272'117,21</b>
		<b>PIE-B - Rimozione massi a monte case Masoni</b>			
94	36.01 003	INERBIMENTO NORMALE Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01)  - sistemazione versante 7500	7'500,00		
		Totale mq	7'500,00	0,649	4'867,50
95	36.02.005	SISTEMAZ. SCARPATE CON TERRA VEGETALE Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e			
		A RIPORTARE PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava Euro  A RIPORTARE Euro			973'314,06 4'821'560,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4'821'560,96
		rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4 per consentirne la semina (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.040.01) - sistemazione versante 7500	7'500,00		
		Totale mq	7'500,00	2,166	16'245,00
96	36.10.100	<b>FORNITURA E POSA DI LATIFOGIE SU VERSANTI FRANOSI</b> Latifoglie di altezza 0,60÷1,00 m, distanti 1,00÷1,50 m, posate alla profondità di 0,50 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. Compresa esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.100.01) - sistemazione versante 2000	2'000,00		
		Totale mq	2'000,00	1,894	3'788,00
		<b>TOTALE PIE-B - Rimozione massi a monte case Masoni Euro</b>			<b>24'900,50</b>
		<b>PIE-B - Rimodellazione banche basse</b>			
97	03.01.003	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere. Per profondità inferiore a 4 m. (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01) - rimodellazione banche e versanti 15000	15'000,00		
		A RIPORTARE PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava Euro			993'347,06
		A RIPORTARE Euro			4'841'593,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4'841'593,96
		Totale mc	15'000,00	4,502	67'530,00
98	03.03.010	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON MACCHINE                      scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere. Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.010.02)</p> <p>- rimodellazione banche e versanti 600</p>	600,00		
		Totale mc	600,00	31,414	18'848,40
99	06.01.001	<p>SISTEMAZIONE O FORMAZIONE DI RINTERRI E RILEVATI                      o riempimento di fossi o a colmata di bassure con idoneo materiale, compresa la stesa e la compattazione a strati e la profilatura delle scarpate e della sommità arginale, con utilizzo di mezzi idonei.                      Con materiale di risulta degli scavi di cantiere o comunque fornito dall'impresa</p> <p>(Rif. P.R.OO.PP. Lombardia 2005 - G.4.005.055.01)</p> <p>- rimodellazione banche e versanti 15000</p>	15'000,00		
		Totale mc	15'000,00	1,580	23'700,00
100	36.10.100	<p>FORNITURA E POSA DI LATIFOGLIE SU VERSANTI FRANOSI                      Latifoglie di altezza 0,60÷1,00 m, distanti 1,00÷1,50 m, posate alla profondità di 0,50 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.                      Compresa esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.100.01)</p> <p>- sistemazione banche e versanti</p>			
		A RIPORTARE PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava Euro			1'103'425,46
		A RIPORTARE Euro			4'951'672,36



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ARC - ZONA ARCOGLIASCO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4'979'793,36
102	05.50.001	<p><b>ARC - Briglie in pietrame</b></p> <p><b>RIMOZIONE PIETRA DA STRUTTURE</b>                      Rimozione di pietra da taglio, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt.4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.                      A massello di qualsiasi specie e forma</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - A.4.005.040.01)</p> <p>- sistemazione briglie esistenti                      15,0*20,0</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	300,00		
			300,00	57,389	17'216,70
103	39.40.001	<p><b>MURATURA A SECCO con una faccia a vista</b>                      esecuzione di muratura a secco eseguita con pietre di forma regolare collegate fra loro con scaglie e zeppe e con faccia a vista regolarizzata e rifinita, compreso ponteggi, trasporto e preparazione delle pietre con una faccia a vista</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.010.01)</p> <p>- sistemazione briglie esistenti                      15,0*15,0*(3,0*2,0)*0,75</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	1'012,50		
			1'012,50	194,547	196'978,84
<b>TOTALE ARC - Briglie in pietrame Euro</b>					<b>214'195,54</b>
<b>ARC - Consolidamento sponde Arcogliasco</b>					
104	36.01 003	<p><b>INERBIMENTO NORMALE</b>                      Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie</p> <p>A RIPORTARE ARC - ZONA ARCOGLIASCO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			214'195,54 5'193'988,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ARC - ZONA ARCOGLIASCO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'193'988,90
		erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01)  - sistemazione alveo, sponde e versanti 300,0*100,0	30'000,00		
		Totale mq	30'000,00	0,649	19'470,00
	36.50				
105	150	<b>REALIZZAZIONE DI CORDONATA</b> eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm., con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m.) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm.) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm., distanza: 5 cm.) distanziate di 10 cm. dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.150.01)  - sistemazione alveo, sponde e versanti 20,0*40,0	800,00		
		Totale ml	800,00	31,340	25'072,00
106	180	<b>ESECUZIONE DI PALIZZATA</b> Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.) infissi nel terreno per una profondità di 1 m. e posti ad una distanza di 1 m.- Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.			
		A RIPORTARE ARC - ZONA ARCOGLIASCO Euro			258'737,54
		A RIPORTARE Euro			5'238'530,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ARC - ZONA ARCOGLIASCO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'238'530,90
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.180.01)			
		- sistemazione alveo, sponde e versanti 40,0*20,0	800,00		
		Totale ml	800,00	29,236	23'388,80
107	36.61.001	<b>ESECUZIONE DI DISGAGGIO LEGGERO</b> di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.			
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.065.005.01)			
		- sistemazione alveo, sponde e versanti 20,0*60,0	1'200,00		
		Totale mq	1'200,00	10,809	12'970,80
		<b>TOTALE ARC - Consolidamento sponde Arcogliasco Euro</b>			<b>80'901,60</b>
		<b>ARC - Confluenza Torreggio</b>			
108	03.01.003	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.			
		Per profondità inferiore a 4 m.			
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01)			
		- sistemazione alveo e sponde 200,0*15,0	3'000,00		
		Totale mc	3'000,00	4,502	13'506,00
109	03.03.035	<b>SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA CON MARTELLO</b>			
		A RIPORTARE ARC - ZONA ARCOGLIASCO Euro			308'603,14
		A RIPORTARE Euro			5'288'396,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ARC - ZONA ARCOGLIASCO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'288'396,50
		Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligatoria compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere. Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.035.01)  - sistemazione alveo e sponde 200,0	200,00		
		Totale mc	200,00	35,469	7'093,80
	36.50				
110	170	REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAMME Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)  - sistemazione alveo e sponde 200,0	200,00		
		Totale ml	200,00	64,845	12'969,00
111	39.02.030.1	FORNITURA E POSA DI BLOCCHI DI PIETRA GRANITICA per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave			
	A RIPORTARE ARC - ZONA ARCOGLIASCO Euro				328'665,94
		A RIPORTARE Euro			5'308'459,30



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'390'883,80
113	03.01.003	<p><b>FR-D - Nicchie</b></p> <p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>                      all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m<sup>3</sup> eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.</p> <p>Per profondità inferiore a 4 m.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01)</p> <p>- sistemazione versanti 1000</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	1'000,00		
			1'000,00	4,502	4'502,00
114	36.01 003	<p><b>INERBIMENTO NORMALE</b>                      Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi.                      Inerbimento normale.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01)</p> <p>- sistemazione versanti 3500</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	3'500,00		
			3'500,00	0,649	2'271,50
115	36.02.005	<p><b>SISTEMAZ. SCARPATE CON TERRA VEGETALE</b>                      Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4 per consentirne la semina</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.040.01)</p> <p>- sistemazione versanti 2000</p>	2'000,00		
		A RIPORTARE FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D Euro			6'773,50
		A RIPORTARE Euro			5'397'657,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'397'657,30
		Totale mq	2'000,00	2,166	4'332,00
116	36.10.100	<p><b>FORNITURA E POSA DI LATIFOGIE SU VERSANTI FRANOSI</b>                      Latifoglie di altezza 0,60÷1,00 m, distanti 1,00÷1,50 m, posate alla profondità di 0,50 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.                      Compresa esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.100.01)</p> <p>- sistemazione versanti                      200,0*20,0*2</p>	8'000,00		
		Totale mq	8'000,00	1,894	15'152,00
117	36.20 001	<p><b>TAGLIO SELETTIVO DI PIANTE</b>                      Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere o l'accatastamento in area di cantiere diametro inferiore a cm.20</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.080.01)</p> <p>- sistemazione versanti                      1000</p>	1'000		
		Totale nr.	1'000	13,233	13'233,00
118	36.50 115	<p><b>FORMAZIONE DI GRIGLIATO IN PENDENZA</b>                      Formazione di grigliato in pendenza mediante fornitura e posa di uno spessore di almeno 15-20 cm. di terra di coltura, la fornitura e la posa in opera di paletti rotondi del diametro di cm. 3 o rettangolari delle dimensioni di cm. 3 x 3, disposte a croce ortogonalmente e parallelamente alla linea di pendenza, formanti quadri di cm. 40 x 40 inchiodati o legati fra loro. Gli interstizi verranno riempiti con pacchi di rami vivi o secchi e con terra e, dove non è possibile, verranno piantate n. 2 talee di piante autoctone per ogni metro quadro. A copertura del grigliato, fissata ai tondelli, contro</p>			
		A RIPORTARE Euro			39'490,50
		A RIPORTARE Euro			5'430'374,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'430'374,30
		l'erosione superficiale, verrà posta una biostuoia tipo grunland. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.115.01)  - sistemazione versanti 500	500,00		
		Totale mq	500,00	16,136	8'068,00
119	36.50.150	REALIZZAZIONE DI CORDONATA eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm., con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m.) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm.) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm., distanza: 5 cm.) distanziate di 10 cm. dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.150.01)  - sistemazione versanti 10,0*40,0	400,00		
		Totale ml	400,00	31,340	12'536,00
120	165	DRENAGGIO IN TRINCEA con fascine Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità: 50 cm.) di fascine costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto e posa di talee, ogni 70 cm., aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.165.01)  - sistemazione versanti 200	200,00		
		A RIPORTARE FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D Euro A RIPORTARE Euro			60'094,50 5'450'978,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'450'978,30
		Totale ml	200,00	20,269	4'053,80
121	36.50.170	<p><b>REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETrame</b>                      Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)</p> <p>- drenaggio versanti 150</p>			
		Totale ml	150,00	64,845	9'726,75
122	180	<p><b>ESECUZIONE DI PALIZZATA</b>                      Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.) infissi nel terreno per una profondità di 1 m. e posti ad una distanza di 1 m.- Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.180.01)</p> <p>- sistemazione versanti 10,0*40,0</p>			
		Totale ml	400,00	29,236	11'694,40
123	36.61.001 A RIPORTARE FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D Euro	<p><b>ESECUZIONE DI DISGAGGIO LEGGERO</b>                      A RIPORTARE Euro</p>			85'569,45 5'476'453,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'476'453,25
		di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.065.005.01)  - sistemazione versanti 1500	1'500,00		
		Totale mq	1'500,00	10,809	16'213,50
124	39.02.030.2	FORNITURA E POSA DI BLOCCHI DI PIETRA GRANITICA per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi presenti sul posto  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.030.02)  - sistemazione alveo a sponde al piede 30,0*3,0	90,00		
		Totale mc	90,00	29,728	2'675,52
125	70.10.001	NOLEGGIO ELICOTTERO Noleggio di elicottero per trasporti, comprensivo di trasferimento su cantiere, pilota, copilota, assistenza di terra, carburanti e lubrificanti fino a 800 kg  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2003 + 20% - F.2.005.060.01)  10*8*60	4'800		
		Totale min	4'800	27,264	130'867,20
<b>TOTALE FR-D - Nicchie Euro</b>					<b>235'325,67</b>
126	03.01.003	SCAVO DI SBANCAMENTO all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e A RIPORTARE FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D Euro  A RIPORTARE Euro			235'325,67 5'626'209,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'626'209,47
		consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.			
		Per profondità inferiore a 4 m.			
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01)			
		- sentiero accesso alta valle 400,0	400,00		
		Totale mc	400,00	4,502	1'800,80
	36.01				
127	003	INERBIMENTO NORMALE Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale.			
		(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01)			
		- sentiero accesso alta valle 300	300,00		
		Totale mq	300,00	0,649	194,70
	36.50				
128	150	REALIZZAZIONE DI CORDONATA eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm., con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m.) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm.) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm., distanza: 5 cm.) distanziate di 10 cm. dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o			
		A RIPORTARE FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D Euro			237'321,17
		A RIPORTARE Euro			5'628'204,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'628'204,97
		particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.150.01)  - sentiero accesso alta valle 150	150,00		
		Totale ml	150,00	31,340	4'701,00
129	36.50.170	<b>REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAMME</b> Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)  - sentiero accesso alta valle 50,0	50,00		
		Totale ml	50,00	64,845	3'242,25
130	180	<b>ESECUZIONE DI PALIZZATA</b> Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.) infissi nel terreno per una profondità di 1 m. e posti ad una distanza di 1 m.- Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.180.01)			
		A RIPORTARE FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D Euro			245'264,42
		A RIPORTARE Euro			5'636'148,22



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**CAV - ZONA VERSANTE "B" tra Braccia e Masoni Corlatti**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'674'090,28
132	03.01.003	<p><b>CAV - Sentiero di accesso</b></p> <p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>                      all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m<sup>3</sup> eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.</p> <p>Per profondità inferiore a 4 m.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01)</p> <p>- sentiero accesso media valle 1200</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	1'200,00	4,502	5'402,40
			1'200,00		
133	03.03.036	<p><b>SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA A MANO</b>                      Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligata compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere. Eseguito a mano mediante l'uso di martello</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.035.02)</p> <p>- sentiero accesso media valle 100</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	100,00	123,846	12'384,60
			100,00		
134	36.01 003	<p><b>INERBIMENTO NORMALE</b>                      Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi.                      Inerbimento normale.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01)</p> <p>- sentiero accesso media valle</p>			17'787,00
		A RIPORTARE CAV - ZONA VERSANTE "B" tra Braccia e Masoni Corlatti Euro			5'691'877,28
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**CAV - ZONA VERSANTE "B" tra Braccia e Masoni Corlatti**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					5'691'877,28
		800	800,00		
		Totale mq	800,00	0,649	519,20
	36.50				
135	150	<p><b>REALIZZAZIONE DI CORDONATA</b>                      eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm., con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m.) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm.) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm., distanza: 5 cm.) distanziate di 10 cm. dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.150.01)</p> <p>- sentiero accesso media valle 200</p>			
		Totale ml	200,00	31,340	6'268,00
136	170	<p><b>REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAME</b>                      Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)</p> <p>- sentiero accesso media valle 100,0</p>			
		Totale mq	100,00		24'574,20
		A RIPORTARE CAV - ZONA VERSANTE "B" tra Braccia e Masoni Corlatti Euro			5'698'664,48
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**CAV - ZONA VERSANTE "B" tra Braccia e Masoni Corlatti**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'698'664,48
		Totale ml	100,00	64,845	6'484,50
137	36.50.180	<p><b>ESECUZIONE DI PALIZZATA</b>                      Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.) infissi nel terreno per una profondità di 1 m. e posti ad una distanza di 1 m.- Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.180.01)</p> <p>- sentiero accesso media valle 300,0</p>			
		Totale ml	300,00	29,236	8'770,80
138	39.40.001	<p><b>MURATURA A SECCO con una faccia a vista</b>                      esecuzione di muratura a secco eseguita con pietre di forma regolare collegate fra loro con scaglie e zeppe e con faccia a vista regolarizzata e rifinita, compreso ponteggi, trasporto e preparazione delle pietre con una faccia a vista</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.010.01)</p> <p>- sentiero accesso media valle                      protezione al piede 400,0*2,0*1,5*0,75</p>			
		Totale mc	900,00	194,547	175'092,30
<b>TOTALE CAV - Sentiero di accesso Euro</b>					<b>214'921,80</b>
TOTALE CAV - ZONA VERSANTE "B" tra Braccia e Masoni Corlatti Euro A RIPORTARE Euro					214'921,80 5'889'012,08



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SIC - ONERI SICUREZZA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5'981'937,08
140	60.01.001	<p><b>SIC - Oneri sicurezza</b></p> <p>ONERI DI SICUREZZA                      compreso ogni onere provvisionale indicato dalla                      D.L., dal progetto, dal CS.d'A., dal P.S. o ritenuto                      idoneo dall'Impresa per l'esecuzione in sicurezza                      delle opere.</p> <p>1</p>	1,0		
		Totale a corpo	1,0	199'290,100	199'290,10
		<b>TOTALE SIC - Oneri sicurezza Euro</b>			<b>199'290,10</b>
		TOTALE SIC - ONERI SICUREZZA Euro A RIPORTARE Euro			199'290,10 6'181'227,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**CAN - ONERI DI CANTIERE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6'181'227,18
141	60.05.001	<p><b>CAN - Oneri vari cantiere</b></p> <p>IMPIANTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE                      comprese opere di sostegno, drenaggio, ripristini e                      ogni onere provvisoriale indicato dalla D.L., dal                      progetto, dal CS.d'A. o ritenuto idoneo dall'Impresa                      per l'esecuzione delle opere, per l'esaurimento                      delle acque per la messa in sicurezza delle                      lavorazioni e quant'altro al fine di rendere                      accessibile la zona e ridare il ripristino definitivo e                      per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE CAN - Oneri vari cantiere Euro</b></p>	1,0		
			1,0	260'000,000	260'000,00
					<b>260'000,00</b>
	TOTALE CAN - ONERI DI CANTIERE Euro				260'000,00
		A RIPORTARE Euro			6'441'227,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VER-B - SISTEMAZIONE VERSANTE "B"**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6'441'227,18
142	03.01.003	<p><b>VER-B - Sistemaz. versante</b></p> <p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>                      all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m<sup>3</sup> eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere.</p> <p>Per profondità inferiore a 4 m.</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.005.01)</p> <p>- sistemazione versante 10000</p>	10'000,00		
		Totale mc	10'000,00	4,502	45'020,00
143	03.03.010	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON MACCHINE</b>                      scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 km dal cantiere. Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore</p> <p>(Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.005.010.02)</p> <p>- sistemazione versante 1000</p>	1'000,00		
		Totale mc	1'000,00	31,414	31'414,00
144	06.01.001	<p><b>SISTEMAZIONE O FORMAZIONE DI RINTERRI E RILEVATI</b>                      o riempimento di fossi o a colmata di bassure con idoneo materiale, compresa la stesa e la compattazione a strati e la profilatura delle scarpate e della sommità arginale, con utilizzo di mezzi idonei.                      Con materiale di risulta degli scavi di cantiere o comunque fornito dall'impresa</p> <p>(Rif. P.R.OO.PP. Lombardia 2005 - F.4.005.006.01)</p>			
	A RIPORTARE VER-B -	SISTEMAZIONE VERSANTE "B" Euro			76'434,00
		A RIPORTARE Euro			6'517'661,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VER-B - SISTEMAZIONE VERSANTE "B"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6'517'661,18
		G.4.005.055.01) - sistemazione versante 10000	10'000,00		
		Totale mc	10'000,00	1,580	15'800,00
	36.01				
145	003	INERBIMENTO NORMALE Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.055.01)  - sistemazione versante 200,0*200,0	40'000,00		
		Totale mq	40'000,00	0,649	25'960,00
146	36.02.005	SISTEMAZ. SCARPATE CON TERRA VEGETALE Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4 per consentirne la semina  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.040.01)  - sistemazione versante 200,0*200,0	40'000,00		
		Totale mq	40'000,00	2,166	86'640,00
147	36.10.100	FORNITURA E POSA DI LATIFOGIE SU VERSANTI FRANOSI Latifoglie di altezza 0,60÷1,00 m, distanti 1,00÷1,50 m, posate alla profondità di 0,50 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. Compresa esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.100.01)			
	A RIPORTARE VER-B - SISTEMAZIONE VERSANTE "B" Euro				204'834,00
		A RIPORTARE Euro			6'646'061,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VER-B - SISTEMAZIONE VERSANTE "B"**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6'646'061,18
		- sistemazione versante 200,0*200,0	40'000,00		
		Totale mq	40'000,00	1,894	75'760,00
	36.50				
148	105	FORMAZIONE DI GRADONATA ORIZZONTALE Esecuzione di gradonate orizzontali realizzate mediante la posa di talee di salice alla distanza di 2 m. ed alla profondità di 1-1,5 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.105.01)			
		- sistemazione versante 200,0*10,0	2'000,00		
		Totale ml	2'000,00	24,318	48'636,00
149	165	DRENAGGIO IN TRINCEA con fascine Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità: 50 cm.) di fascine costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto e posa di talee, ogni 70 cm., aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.165.01)			
		- sistemazione versante 400,0	400,00		
		Totale ml	400,00	20,269	8'107,60
150	170	REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAMME Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m. viene inserita nella parte			
		A RIPORTARE VER-B - SISTEMAZIONE VERSANTE "B" Euro			337'337,60
		A RIPORTARE Euro			6'778'564,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**VER-B - SISTEMAZIONE VERSANTE "B"**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6'778'564,78
		sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, incluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.050.170.01)  - sistemazione versante 700,0	700,00		
		Totale ml	700,00	64,845	45'391,50
151	39.40.001	MURATURA A SECCO con una faccia a vista esecuzione di muratura a secco eseguita con pietre di forma regolare collegate fra loro con scaglie e zeppe e con faccia a vista regolarizzata e rifinita, compreso ponteggi, trasporto e preparazione delle pietre con una faccia a vista  (Rif. P.R. OO.PP Lombardia 2005 - F.4.015.010.01)  - sistemazione versante terrazzamenti 200/20*140,0*2,0*2,0*0,85	4'760,00		
		Totale mc	4'760,00	194,547	926'043,72
		<b>TOTALE VER-B - Sistemaz. versante Euro</b>			<b>1'308'772,82</b>
		TOTALE VER-B - SISTEMAZIONE VERSANTE "B" Euro			1'308'772,82
		Importo lavori Euro			7'750'000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
VAL - ZONA TERMINALE DA BRIGLIA 25 A CONFLUENZA MALLERO	Euro	449'927,60
ALV - ALVEO TRA BRIGLIA 25 E CONFLUENZA ARCOGLIASCO	Euro	2'056'400,76
PIE-A - ZONA PIEDE VERSANTE "A" sino a confluenza Arcogliasco	Euro	1'341'918,54
PIE-B - ZONA PIEDE VERSANTE "B" sino a banche di ex-cava	Euro	1'131'546,46
ARC - ZONA ARCOGLIASCO	Euro	411'090,44
FR-D - ZONA NICCHIE FRANA D	Euro	283'206,48
CAV - ZONA VERSANTE "B" tra Braccia e Masoni Corlatti	Euro	214'921,80
MAL - MALLERO A VALLE CONFLUENZA TORREGGIO	Euro	92'925,00
SIC - ONERI SICUREZZA	Euro	199'290,10
CAN - ONERI DI CANTIERE	Euro	260'000,00
VER-B - SISTEMAZIONE VERSANTE "B"	Euro	1'308'772,82
		<b>7'750'000,00</b>
VAL - Tra briglia 17 e inizio cunettone	Euro	63'836,91
VAL - Pista di accesso in sinistra	Euro	22'371,14
VAL - Nicchia su spalla sinistra briglia 19	Euro	76'725,05
VAL - Rimozione tubazione ex-bypass	Euro	15'830,00
VAL - Rinverdimento e rinaturazione tratto cunettone e briglie	Euro	21'692,00
VAL - Pulizia piste e lato alveo	Euro	24'235,40
VAL - Versante frana Av e zona limitrofa frana A	Euro	225'237,10
ALV - Risagomatura alveo	Euro	1'458'955,00
ALV - Stabilizzazione alveo	Euro	597'445,76
PIE-A - Idrografia superficiale	Euro	179'366,40
PIE-A - Circolazione acque profonde	Euro	810'250,24
PIE-A - Reti paramassi	Euro	117'600,40
PIE-A - Opere di ingegneria naturalistica	Euro	234'701,50
PIE-B - Idrografia superficiale	Euro	87'627,15
PIE-B - Circolazione acque profonde	Euro	608'702,20
PIE-B - Opere di ingegneria naturalistica	Euro	272'117,21
PIE-B - Rimozione massi a monte case Masoni	Euro	24'900,50
PIE-B - Rimodellazione banche basse	Euro	138'199,40
ARC - Briglie in pietrame	Euro	214'195,54
ARC - Consolidamento sponde Arcogliasco	Euro	80'901,60
ARC - Confluenza Torreggio	Euro	115'993,30
FR-D - Nicchie	Euro	235'325,67
FR-D - Sentiero di accesso	Euro	47'880,81
CAV - Sentiero di accesso	Euro	214'921,80
MAL - Briglie	Euro	92'925,00
SIC - Oneri sicurezza	Euro	199'290,10
CAN - Oneri vari cantiere	Euro	260'000,00
VER-B - Sistemaz. versante	Euro	1'308'772,82
		<b>7'750'000,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IMPORTO LAVORI	Euro		7'750'000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		7'750'000,00

Milano, 10/12/2006

I PROGETTISTI

Prof. Ing. A.Paoletti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Dott. Ing. G.B.Peduzzi

Dott. Geol. L.Griffini

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_