

COMMITTENTE:



# COMUNE DI BOLLENGO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

OGGETTO:

## INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO DI DISSESTO IDROGEOLOGICO RETICOLO IDROGRAFICO E A PROTEZIONE ABITATI IN COMUNE DI BOLLENGO

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

### COMUNE DI BOLLENGO

FASE PROGETTUALE:

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

8	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.
1	Agosto 2020	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		G.N.	G.N.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO: FILE N°:

4848

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Agosto 2020



# HYDROGEOS

## STUDIO TECNICO ASSOCIATO

TAVOLA N°

# G

SCALA:

### Studio Tecnico Associato

ing. GABRIELE  
ing. NOASCONO  
ing. ODETTO  
geol. CAMBULI  
ing. VIGNONO  
ing. ZAPPALÀ  
P.IVA 08462870018

### Sede legale

Via Giosuè Gianavello, n. 2  
10060 Rorà (TO)  
TEL. 0121/93.36.93  
FAX 0121/95.03.78

### Sede operativa

Strada Provinciale 222, n. 31  
10010 Loranzè (TO)  
TEL. 0125/19.70.499  
FAX 0125/56.40.14  
e-mail: [info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it](mailto:info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it)

PROGETTISTA:

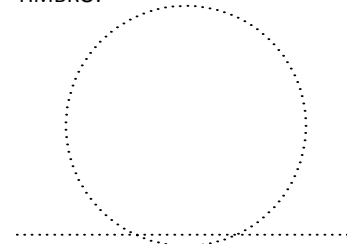
Dott. Ing. Gianluca NOASCONO  
N° 8292 Y ALBO INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



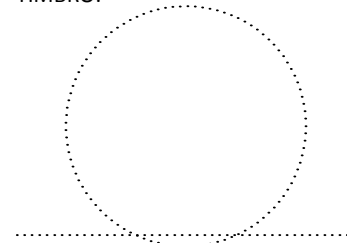
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Intervento A - Rio Morto (SpCat 1)</b>							
	<b>Scavi, demolizioni, pulizia e taglio piante (Cat 1)</b>							
1 / 1 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 scavo per realizzazione opere in progetto tratto monte		41,00	4,500	0,500	92,25		
		2,00	41,00			82,00		
		2,00	38,00			76,00		
	tratto valle maggiori scavi per raccordi e sistemazioni		55,00	3,300	0,300	54,45		
						10,00		
	SOMMANO m³					314,70	13,24	4'166,63
2 / 2 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 maggiori scavi per raccordi, livellamenti realizzazione e smantellamento rampe di accesso	2,00			8,000	16,00		
		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					32,00	79,80	2'553,60
3 / 3 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 1 [m³ 314.70]					314,70		
	SOMMANO m³					314,70	2,62	824,51
4 / 4 29.P15.A25.010	ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA: terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 3 [m³ 314.70]				1,800	566,46		
	SOMMANO t					566,46	9,16	5'188,77
5 / 5 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali taglio piante e approntamenti di cantiere	4,00			8,000	32,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					32,00		12'733,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							43'269,63
11 / 11 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Risuolatura tratto di valle locali migliorie e cordolino a lato del muro esistente		55,00 55,00	3,500 0,300	0,300 0,300	57,75 4,95		
	SOMMANO m³					62,70	95,96	6'016,69
12 / 12 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 11 [m³ 62.70]					62,70		
	SOMMANO m³					62,70	25,73	1'613,27
13 / 13 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 12 [m³ 62.70]					62,70		
	SOMMANO m³					62,70	8,89	557,40
14 / 14 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro Risuolatura tratto di valle numero due reti elettrosaldate Diam 12 20x20 (9,18 kg/mq) sovrapposizione 10% + 30 cm di piego per cordolino * (par.ug.=2*9,180)*(larg.=3,300+,3)	18,36	55,00	3,600	1,100	3'998,81		
	SOMMANO kg					3'998,81	1,31	5'238,44
15 / 15 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato eventuale cassatura per cordolino laterale	2,00	55,00	0,300		33,00		
	SOMMANO m²					33,00	25,51	841,83
	<b>Ripristini - rinterrati (Cat 8)</b>							
16 / 16 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 operazioni varie per accesso area e ripristini	2,00			8,000	16,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					16,00		57'537,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							64'035,10
	similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	scavo per suolatura - tratto 3		114,00	2,500	0,500	142,50		
	scavo per suolatura - tratto 4 *(lung.=139+7)		146,00	5,300	0,500	386,90		
	scavo per suolatura - tratto 5		209,00	6,000	0,500	627,00		
	scavo per suolatura - tratto 6		168,00	5,000	0,500	420,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'576,40	13,24	20'871,54
23 / 23 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 22 [m³ 1 576.40]					1'576,40		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'576,40	2,62	4'130,17
24 / 24 29.P15.A25.010	<b>ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA:</b> terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 23 [m³ 1 576.40]				1,800	2'837,52		
	<b>SOMMANO t</b>					2'837,52	9,16	25'991,68
	<b>Scogliere e Risuolatura in massi cementati (Cat 2)</b>							
25 / 25 A.P.01	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	risuolatura - tratto 3		114,00	2,500	0,500	142,50		
	risuolatura - tratto 4 *(lung.=139+7)		146,00	5,300	0,500	386,90		
	risuolatura - tratto 5		209,00	6,000	0,500	627,00		
	risuolatura - tratto 6		168,00	5,000	0,500	420,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'576,40	60,00	94'584,00
26 / 26 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. maggiori oneri per difficoltà realizzativa scogliere					30,00		
	<b>SOMMANO h</b>					30,00	49,43	1'482,90
	<b>A RIPORTARE</b>							211'095,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'095,39
27 / 27 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 maggiori oneri per difficoltà realizzativa scogliere					30,00		
	SOMMANO h					30,00	79,80	2'394,00
28 / 28 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per difficoltà realizzativa scogliere *(par.ug.=2*30)	60,00				60,00		
	SOMMANO h					60,00	36,91	2'214,60
	<b>Ripristini - rinterri (Cat 8)</b>							
29 / 29 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 operazioni varie per accesso area e ripristini	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	79,80	1'915,20
30 / 30 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali operazioni varie per accesso area e ripristini	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	36,91	885,84
31 / 31 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali operazioni varie per accesso area e ripristini	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	34,21	821,04
	<b>Intervento C - Ampliamento stradale (SpCat 3) Scavi, demolizioni, pulizia e taglio piante (Cat 1)</b>							
32 / 32 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 operazioni varie per movimentazioni difficoltose per compresenza traffico veicolare	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	79,80	3'192,00
33 / 33	Operaio specializzato Ore normali							
	A R I P O R T A R E							222'518,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'518,07
01.P01.A10.005	operazioni varie per lavorazioni in presenza di traffico veicolare *(par.ug.=2*3*8)	48,00				48,00		
	SOMMANO h					48,00	36,91	1'771,68
34 / 34 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavi per realizzazione scogliera ed ampliamento stradale in progetto da computo dei volumi 1900 mc a dedurre scavo in roccia maggiori scavi su indicazione della DL	500,00			-1,000	1'900,00 -500,00 100,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'000,00 -500,00		
	SOMMANO m³					1'500,00	3,82	5'730,00
35 / 35 01.A01.A17.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica ipotesi scavo in roccia					500,00		
	SOMMANO m³					500,00	28,50	14'250,00
36 / 36 25.P03.A65.005	Noleggio di escavatore HP 180 con demolitore meccanico martellone Con demolitore meccanico martellone demolizione ponte esistente					8,00		
	SOMMANO h					8,00	69,80	558,40
37 / 37 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 demolizione ponte esistente					8,00		
	SOMMANO h					8,00	79,80	638,40
38 / 38 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 34 [m³ 1 500.00] a dedurre volume utilizzato per reinterro					1'500,00 -660,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'500,00 -660,00		
	A R I P O R T A R E					840,00		245'466,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						840,00		245'466,55
						840,00	2,62	2'200,80
39 / 39 29.P15.A25.010	ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA: terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 38 [m³ 840.00]				1,800	1'512,00		
						1'512,00	9,16	13'849,92
40 / 40 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza macerie ponte					40,00		
						40,00	2,62	104,80
41 / 41 29.P15.A05.005	ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA: cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 40 [m³ 40.00]				2,00	80,00		
						80,00	8,15	652,00
	<b>Scogliere e Risuolatura in massi cementati (Cat 2)</b>							
42 / 42 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte da computo dei volumi valle ponte maggiore volume per raccordi a dedurre massi provenienti dalle demolizioni					680,00		
						20,00		
						-200,00		
						700,00		
						-200,00		
						500,00	57,09	28'545,00
43 / 43 18.A30.A30.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Utilizzo pietrme/massi proveniente dalle demolizioni					200,00		
						200,00	19,27	3'854,00
								294'673,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							294'673,07
	<b>Bitumature - Opere stradali (Cat 4)</b>							
44 / 44 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio per ripristini ampliamento stradale taglio per esecuzione attraversamenti stradali *(par.ug.=2*12)	24,00				170,00 24,00	5,60	1'086,40
	SOMMANO m					194,00		
45 / 45 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 realizzazione fondazione stradale su ampliamento stradale superficie da autocad 450 mq maggiori superfici per raccordi con strada esistente ripristini per attraversamenti stradali *(par.ug.=12*1,5)	18,00				450,00 15,00 18,00	9,81	4'738,23
	SOMMANO m <sup>2</sup>					483,00		
46 / 46 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 45 [m <sup>2</sup> 483.00]					483,00	1,29	623,07
	SOMMANO m <sup>2</sup>					483,00		
47 / 47 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Vedi voce n° 45 [m <sup>2</sup> 483.00] tratto su nuovo ponte e locali ricariche	2,00				966,00 40,00	9,89	9'949,34
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'006,00		
48 / 48 01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per							
	A RIPORTARE							311'070,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							311'070,11
	profondità da 3 a 4 cm attacco	2,00	2,00	6,000		24,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,00	2,73	65,52
49 / 49 29.P15.A15.010	ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 48 [m <sup>2</sup> 24.00]	2,20			0,300	15,84		
	SOMMANO t					15,84	8,15	129,10
50 / 50 01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti pulizia strada per ripristini definitivi superficie da autocad *(par.ug.=483+510)	993,00				993,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					993,00	0,72	714,96
51 / 51 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> .per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> 993.00]					993,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					993,00	0,62	615,66
52 / 52 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 51 [m <sup>2</sup> 993.00]					993,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					993,00	5,64	5'600,52
	<b>Regimazione acque (Cat 5)</b>							
53 / 53 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1,000 realizzazione cunetta alla francese e operazioni varie di sistemazione realizzazione attraversamenti stradali e scarico in alveo, scavi e ripristini *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	79,80	1'276,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							319'472,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'472,67
54 / 54 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 realizzazione cunetta alla francese *(H/peso=(0,3+0,2)/2)		120,00	0,500	0,250	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	95,96	1'439,40
55 / 55 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 54 [m³ 15.00]					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	25,73	385,95
56 / 56 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 55 [m³ 15.00]					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	8,89	133,35
57 / 57 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm realizzazione cunetta alla francese Vedi voce n° 55 [m³ 15.00]	60,00				900,00		
	SOMMANO kg					900,00	1,38	1'242,00
58 / 58 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali lisciatura cunetta alla francese *(par.ug.=2*2*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,21	1'094,72
59 / 59 08.A30.G06.015	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 attraversamenti stradali *(par.ug.=6+6) tubazioni per scarico in alveo	12,00				12,00 21,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		323'768,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33,00		323'768,09
60 / 60 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg / cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione ripristini attraversamenti stradali	0,75	12,00			33,00	64,51	2'128,83
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,00		
						9,00	68,49	616,41
61 / 61 18.A75.A10.005	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 60 realizzazione canalette di scolo *(par.ug.=30+13)	43,00				43,00		
	SOMMANO m					43,00	69,97	3'008,71
62 / 62 08.P05.B72.005	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo pozzetti *(par.ug.=2,00+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	373,19	1'492,76
63 / 63 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi pozzetti *(par.ug.=2,00+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	254,06	1'016,24
	<b>Barriere stradali (Cat 6)</b>							
64 / 64 25.A16.B95.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99),							
	A RIPORTARE							332'031,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							332'031,04	
	complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.  (par.ug.=55,00+23) (par.ug.=7+7)	78,00 14,00				78,00 14,00			
	<b>SOMMANO m</b>					92,00	129,45	11'909,40	
65 / 65 25.A16.B95.005	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe H2 Su rilevato/trincea - centrale. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (par.ug.=70+45,00-23)	92,00				92,00			
	<b>SOMMANO m</b>					92,00	121,62	11'189,04	
	<b>Ricostruzione ponte (Cat 7)</b>								
66 / 66 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 scavi per realizzazione nuovo ponte, ripristini, posa barriere ed operazioni varie *(par.ug.=4*8+1)	33,00				33,00			
	<b>SOMMANO h</b>					33,00	79,80	2'633,40	
67 / 67 08.A30.G78.135	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare								
	<b>A RIPORTARE</b>							357'762,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'762,88
	con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 4000x2200 mm realizzazione nuovo ponte (4,00x2,00) *(H/peso=(2/2,2))	7,00			0,909	6,36		
	SOMMANO m					6,36	2'531,25	16'098,75
68 / 68 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera riempimento scavi bordo scatolare	2,00	7,00	1,500		21,00		
	SOMMANO m³					21,00	83,97	1'763,37
69 / 69 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato realizzazione nuovo ponte Fondazione ponte	2,00	4,60		0,200	1,84		
		2,00	7,20		0,200	2,88		
	cordolo - soletta	2,00	6,40	0,300		3,84		
		2,00	7,00	0,300	0,150	0,63		
	SOMMANO m²					9,19	25,51	234,44
70 / 70 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 realizzazione nuovo ponte spalle soletta cordolo - soletta	2,00	7,20	1,500	1,000	21,60		
			7,00	6,400	0,300	13,44		
	SOMMANO m³					35,04	95,96	3'362,44
71 / 71 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 70 [m³ 35.04]					35,04		
	SOMMANO m³					35,04	25,73	901,58
	A R I P O R T A R E							380'123,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							380'123,46
72 / 72 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato realizzazione nuovo ponte cordolo - soletta Vedi voce n° 70 [m³ 35.04]					35,04		
	SOMMANO m³					35,04	8,89	311,51
73 / 73 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm realizzazione nuovo ponte cordolo - soletta spalle *(par.ug.=110,00*2)	100,00 220,00	7,00 7,00	6,400 1,500	0,300 1,000	1'344,00 2'310,00		
	SOMMANO kg					3'654,00	1,38	5'042,52
74 / 74 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali realizzazione ancoraggi con scatolare e operazioni varie per esecuzione opere a regola d'arte *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
75 / 75 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Ripristino ponte ogni operazione necessaria per dare l'opera completata *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
76 / 76 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera realizzazione scogliera per raccordo e rinforzo sponda esistente e risuolatura monte	2,00 2,00	4,00 4,00	4,000	1,000 6,000 7,000	16,00 48,00 56,00		
	SOMMANO m³					120,00	83,97	10'076,40
	<b>Ripristini - rinterri (Cat 8)</b>							
77 / 77 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.							
	A RIPORTARE							396'648,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'648,61
	reinterro ai lati della scogliera in progetto da computo dei volumi 660 mc					660,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					660,00	6,65	4'389,00
78 / 78 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1,000 locali sistemazioni e ripristini *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	79,80	1'276,80
79 / 79 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali locali sistemazioni e ripristini *(par.ug.=2*2*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	36,91	1'181,12
<b>Intervento D - Rio Vignarossa (SpCat 4) Scavi, demolizioni, pulizia e taglio piante (Cat 1)</b>								
80 / 80 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 asportazione vegetazione *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	3,48	139,20
81 / 81 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali asportazione vegetazione su tutto il tratto indicato *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	36,91	1'476,40
82 / 82 18.A65.A15.005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta pulizia alveo tratto di valle pulizia alveo per sottomurazione		60,00 40,00	9,000 9,000		540,00 360,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					900,00	0,52	468,00
83 / 83 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti							
	A R I P O R T A R E							405'579,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							405'579,13
	similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatarea depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	scavi per realizzazione opere *(larg.=9,20-2,7)		40,00	6,500	0,800	208,00		
	scavi nel tratto centrale per realizzazione salti		40,00	2,700	0,750	81,00		
	maggiori scavi per raccordi e sistemazioni					20,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>309,00</b>	13,24	4'091,16
84 / 84 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 per sagomatura sponde e alveo, asportazione vegetazione ecc...	2,00			8,000	16,00		
	<b>SOMMANO h</b>					<b>16,00</b>	79,80	1'276,80
85 / 85 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 83 [m³ 309.00] a dedurre i volumi utilizzati per i ripristini					309,00		
						-50,00		
	<b>Sommano positivi m³</b>					<b>309,00</b>		
	<b>Sommano negativi m³</b>					<b>-50,00</b>		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>259,00</b>	2,62	678,58
86 / 86 29.P15.A25.010	<b>ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA:</b> terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 85 [m³ 259.00]				1,800	466,20		
	<b>SOMMANO t</b>					<b>466,20</b>	9,16	4'270,39
	<b>Scogliere e Risuolatura in massi cementati (Cat 2)</b>							
87 / 87 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera realizzazione risuolatura e difesa spondale *(larg.=9,20-2,7+0,5) maggiori spessori nel tratto di risuolatura per considerare la realizzazione dei salti		40,00	7,000	0,800	224,00		
	maggiori volumi per raccordi , locali soglie di fondo e tratti in scogliera su indicazione della DL		40,00	2,700	0,850	91,80		
						70,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>386,60</b>		<b>415'896,06</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					386,60		415'896,06
	SOMMANO m³					386,60	83,97	32'462,80
88 / 88 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 maggiori oneri per difficoltà realizzativa scogliere					50,00		
	SOMMANO h					50,00	79,80	3'990,00
89 / 89 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per difficoltà realizzativa scogliere *(par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	36,91	1'476,40
	<b>Ripristini - rinterri (Cat 8)</b>							
90 / 90 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. riporto per raccordo con risuolatura in progetto					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	6,65	332,50
91 / 91 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali operazioni varie per accesso area e ripristini	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
92 / 92 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali operazioni varie per accesso area e ripristini	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	<b>Intervento E - Rio Vignarossa (SpCat 5) Scavi, demolizioni, pulizia e taglio piante (Cat 1)</b>							
93 / 93 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 asportazione vegetazione *(par.ug.=5*8+0,16)	40,16				40,16		
	SOMMANO h					40,16	3,48	139,76
	A R I P O R T A R E							455'435,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'435,44
94 / 94 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali asportazione vegetazione *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	36,91	1'476,40
95 / 95 18.A65.A15.005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta		180,00	10,000		1'800,00 35,19		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'835,19	0,52	954,30
96 / 96 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 scavi per realizzazione opere tratto 1 *(H/peso=4,40+2,80) tratto 2 *(lung.=31,00-4,6) tratto 3 *(lung.=47,5-31)*(H/peso=2,80+4,40) tratto 4 *(lung.=71,45-56,45+52,5-47,5) tratto 5 *(lung.=90,45-71,45)*(H/peso=2,80+4,40) tratto 6 *(lung.=98,45-90,45) tratto 7 *(lung.=113,45-98,45) tratto 8 *(lung.=123,45-113,45) tratto 9 *(lung.=174,45-124,45)*(H/peso=2,8+4,4) maggiori scavi per raccordi, livellamenti					33,12 116,16 118,80 36,00 136,80 32,00 27,00 40,00 360,00 20,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					919,88	13,24	12'179,21
97 / 97 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m <sup>3</sup> 1,000 maggiori scavi per raccordi, livellamenti, asportazione vegetazione	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	79,80	3'192,00
98 / 98 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 96 [m <sup>3</sup> 919.88]					919,88		
	A R I P O R T A R E					919,88		473'237,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					919,88		473'237,35
	a dedurre volumer riutilizzato per rinterrì					-170,00		
	Sommano positivi m³					919,88		
	Sommano negativi m³					-170,00		
	SOMMANO m³					749,88	2,62	1'964,69
99 / 99 29.P15.A25.010	ONERI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA: terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 98 [m³ 749.88]				1,800	1'349,78		
	SOMMANO t					1'349,78	9,16	12'363,98
	<b>Scogliere e Risuolatura in massi cementati (Cat 2)</b>							
100 / 100 A.P.01	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera esecuzione di riprofilatura e scogliere tratto 1 tratto 2 *(lung.=31,00-4,6) tratto 3 *(lung.=47,5-31) tratto 4 *(lung.=71,45-56,45+52,5-47,5) tratto 5 *(lung.=90,45-71,45) tratto 6 *(lung.=98,45-90,45) tratto 7 *(lung.=113,45-98,45) tratto 8 *(lung.=123,45-113,45) tratto 9 *(lung.=174,45-124,45) maggiore volume per raccordi vari							
	SOMMANO m³					529,79	60,00	31'787,40
101 / 101 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera esecuzione di riprofilatura e scogliere tratto 1 *(H/peso=1,80*2) tratto 2 *(lung.=31,00-4,6) tratto 3 *(lung.=47,5-31)*(H/peso=1,80*2) tratto 4 *(lung.=71,45-56,45+52,5-47,5) tratto 5 *(lung.=90,45-71,45)*(H/peso=1,8*2) tratto 6 *(lung.=98,45-90,45)							
	SOMMANO m³					16,56		
	SOMMANO m³					47,52		
	SOMMANO m³					59,40		
	SOMMANO m³					36,00		
	SOMMANO m³					68,40		
	SOMMANO m³					14,40		
	A R I P O R T A R E					242,28		519'353,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					242,28		519'353,42
	tratto 8 *(lung.=123,45-113,45) tratto 9 *(lung.=174,45-124,45)*(H/peso=1,8*2) maggiore volume per raccordi vari		10,00 50,00		1,500 3,600	15,00 180,00 20,00		
	SOMMANO m³					457,28	83,97	38'397,80
102 / 102 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. maggiori oneri per difficoltà realizzativa scogliere					40,00		
	SOMMANO h					40,00	49,43	1'977,20
103 / 103 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 maggiori oneri per difficoltà realizzativa scogliere					40,00		
	SOMMANO h					40,00	79,80	3'192,00
104 / 104 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per difficoltà realizzativa scogliere *(par.ug.=2*30)	60,00				60,00		
	SOMMANO h					60,00	36,91	2'214,60
	<b>Ripristini - rinterri (Cat 8)</b>							
105 / 105 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. rinterro ai lati delle opere in progetto maggiori rinterri per livellamenti e sistemazioni varie					150,00 20,00		
	SOMMANO m³					170,00	6,65	1'130,50
106 / 106 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali operazioni varie per accesso area e ripristini puntellamento ponticello ed asportazione puntelli *(par.ug.=2*5)	3,00 10,00			8,000 8,000	24,00 80,00		
	SOMMANO h					104,00	34,21	3'557,84
107 / 107 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali operazioni varie per accesso area e ripristini	3,00			8,000	24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		569'823,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		569'823,36
	puntellamento ponticello ed asportazione puntelli *(par.ug.=2*5)	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO h					104,00	36,91	3'838,64
108 / 108 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 ripristino strada esistente					550,00		
	SOMMANO m²					550,00	9,81	5'395,50
	<b>Oneri di sicurezza (SpCat 6) Sicurezza (Cat 9)</b>							
109 / 109 28.A05.D15.015	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,32	165,32
110 / 110 28.A05.D15.020	idem c.s. ...di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	87,68	438,40
111 / 111 28.A05.D20.015	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,85	350,85
	A R I P O R T A R E							580'012,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							580'012,07
112 / 112 28.A05.D20.020	idem c.s. ...di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	133,63	668,15
113 / 113 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,67	1'835,00
114 / 114 28.A05.E10.010	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,51	255,00
115 / 115 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 sistemazione area di cantiere	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	79,80	2'553,60
116 / 116 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali realizzazione cunetta alla francese *(par.ug.=3*4)	12,00			8,000	96,00		
	SOMMANO h					96,00	34,21	3'284,16
117 / 117 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali sistemazione area di cantiere	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	36,91	1'181,12
118 / 118 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	150,00	3'000,00
119 / 119 28.A05.E40.015	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 75 cm					50,00		
	A RIPO RTARE					50,00		592'789,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		592'789,10
120 / 120 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) (par.ug.=6*2)					50,00	0,33	16,50
	SOMMANO cad					12,00		
						12,00		
	SOMMANO cad					12,00	13,32	159,84
121 / 121 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese (par.ug.=6*2)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
						12,00	6,89	82,68
122 / 122 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg (par.ug.=4*6*2)					48,00		
	SOMMANO cad					48,00		
						48,00	1,37	65,76
123 / 123 28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,12	55,12
124 / 124 28.A20.B05.010	idem c.s. ...ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo (par.ug.=30*4)					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	3,67	440,40
125 / 125 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,73	174,60
	<b>Sicurezza Covid-19 (Cat 10)</b>							
	A R I P O R T A R E							593'784,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							593'784,00
126 / 126 31.A25.A05.005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa 2 al di per lavoratore *(par.ug.=2*3*30*6)	1080,00				1'080,00		
	SOMMANO cad					1'080,00	4,00	4'320,00
127 / 127 31.A25.A45.005	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio 2 paia al di per lavoratore *(par.ug.=2*3*30*6)	1080,00				1'080,00		
	SOMMANO paio					1'080,00	0,20	216,00
128 / 128 31.A05.A05.010	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	40,00	480,00
129 / 129 31.A10.A15.005	Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile					12,00		
	SOMMANO g					12,00	180,00	2'160,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							600'960,00
	<b>TOTALE euro</b>							600'960,00
	<b>A RIPORTARE</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>		
001	Scavi, demolizioni, pulizia e taglio piante	156'523,61	26,046
002	Scogliere e Risuolatura in massi cementati	278'014,10	46,262
003	Risuolatura con getto in c.a.	14'267,63	2,374
004	Bitumature - Opere stradali	23'522,80	3,914
005	Regimazione acque	13'835,17	2,302
006	Barriere stradali	23'098,44	3,844
007	Ricostruzione ponte	41'519,13	6,909
008	Ripristini - rinterri	28'276,62	4,705
009	Sicurezza	14'726,50	2,450
010	Sicurezza Covid-19	7'176,00	1,194
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>600'960,00</b>	<b>100,000</b>
	Loranzè, _____		
	<b>Il Tecnico</b>		
	A RIPORTARE		