

## COMUNE DI CROGNALETO (TE)

**Lavori di:** RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA FRAZIONE SENARICA

**Esecutore:** x

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Progettista:** ARCH. DINO BARNABEI

**Computo:** ESECUTIVO

**Descrizione:** "PROGRAMMA 6000 CAMPANILI" LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE

**Importo totale lavori:** € 440.047,97

CROGNALETO FRAZIONE SENARICA, 29/07/2014

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	E.01.190.050	<b>Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera</b>				
1	E.01.190.050	a Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso 48 MC DEMOLIZIONE ASFALTO		48,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	48,000	17,09	820,32
	E.01.190.055	<b>Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente</b>				
2	E.01.190.055	a Demolizione parziale o settoriale di sede stradale 6 MC DEM PARZIALE		6,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	6,000	25,50	153,00
	E.01.190.060	<b>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m</b>				
3	E.01.190.060	a Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo 48 MC DEM FONDAZIONE STRADALE		48,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	48,000	6,85	328,80
	E.01.190.170	<b>Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile</b>				
4	E.01.190.170	a Rimozione di barriera metallica esistente completa 15 ML RIMOZIONE BARRIERA METALLICA		15,000		
		Totale	m	15,000	10,62	159,30
	E.01.190.210	<b>Rimozione di opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio</b>				
5	E.01.190.210	a Rimozione di opera di griglia in ferro 30 KG RIMOZIONE GRIGLIA		30,000		
		Totale	kg	30,000	1,20	36,00
	E.01.190.220	<b>Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8.</b>				
6	E.01.190.220	a Rimozione e rimissione in opera di chiusini 85 KG RIMOZIONE CHIUSINI		85,000		
		Totale	kg	85,000	4,13	351,05
	E.01.200.010	<b>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata</b>				
7	E.01.200.010	a per trasporti fino a 10 km 148 MC TRASPORTO MAT RISULTA		148,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	148,000	6,22	920,56
8	E.01.200.010	b per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 5*148 MC SOVRAPPREZZO TRASPORTI		740,000		
		<b>A riportare</b>				<b>2.769,03</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>2.769,03</b>
		Totale	m <sup>3</sup>	740,000	3,10	2.294,00
	<b>E.03.010.030</b>	<b>Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in elevazione</b>				
9	<b>E.03.010.030</b>	<b>a</b> Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m <sup>3</sup> ) 91 MC MASSETTO DI FONDAZIONE		91,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	91,000	136,98	12.465,18
10	<b>E.03.010.030</b>	<b>b</b> Classe resistenza 30/37 classi esposizione XF2-XF3 (rapporto A/C max 0,50 dosaggio cemento min 340 kg/m <sup>3</sup> cont. aria min 4%) 3,7 MC CALCESTRUZZO CORDOLO E MURO		3,700		
		Totale	m <sup>3</sup>	3,700	147,22	544,71
	<b>E.03.030.010</b>	<b>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</b>				
11	<b>E.03.030.010</b>	<b>b</b> per opere in elevazione 165 MQ CASSERI		165,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	165,000	34,16	5.636,40
	<b>E.03.040.010</b>	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge</b>				
12	<b>E.03.040.010</b>	<b>a</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio 310 KG FERRI ARMATURA MURO E CORDOLO		310,000		
		Totale	kg	310,000	1,54	477,40
	<b>E.03.040.020</b>	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.</b>				
13	<b>E.03.040.020</b>	<b>a</b> Rete in acciaio elettrosaldata 1450 KG RETE ELETTROSALDATA		1.450,000		
		Totale	kg	1.450,000	1,87	2.711,50
	<b>E.03.050.010</b>	<b>Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:</b>				
14	<b>E.03.050.010</b>	<b>a</b> con profilo da inserire nella parte centrale del getto 70 ML GIUNTO IN PVC		70,000		
		Totale	m	70,000	14,39	1.007,30
		<b>A riportare</b>				<b>27.905,52</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>27.905,52</b>
15	E.10.050.010	Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto compensate a parte, ad opera incerta giunti fugati e stilati con con malta confezionata con sabbia e cemento a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0 . Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
		Con lastre di porfido 18 MQ RIVESTIMENTO MURO		18,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	18,000	61,13	1.100,34
16	E.21.040.030	<b>Preparazione di superficie in ferro con:</b>				
	E.21.040.030	carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi 60 MQ CARTEGGIATURA BALAUSTR		60,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	60,000	3,06	183,60
17	E.21.040.070	<b>Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici:</b>				
	E.21.040.070	con antiruggine all'ossido di ferro 60 MQ ANTIRUGGINE		60,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	60,000	5,38	322,80
18	E.21.040.090	<b>Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:</b>				
	E.21.040.090	fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale 250 ML VERNICIATURA BALAUSTR		250,000		
		Totale	m	250,000	3,94	985,00
19	E.23.010.020	<b>Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura con beverone di cemento normale ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia</b>				
	E.23.010.020	10/12 cm 840 MQ PIETRINI 22 MQ PIETRINI SCALA ADELE		840,000 22,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	862,000	90,84	78.304,08
20	E.23.010.105	<b>Pavimentazione con cubetti di pietra bianca locale antigeliva posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia dello spessore da 8 a 10 cm, compreso l'onere della battitura, innaffiamiento della superficie e l'eventuale sigillatura dei giunti con beverone di malta stemperata con acqua, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:</b>				
	E.23.010.105	Pavimentazione con cubetti di pietra bianca locale antigeliva 36 MQ PIETRINO BIANCO		36,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	36,000	86,37	3.109,32
	E.23.010.130	<b>Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>111.910,66</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>111.910,66</b>
21	E.23.010.130	c fondo stradale, la sigillatura con beverone di cemento normale con basole di l scelta di spessore pari a 12 cm 128 MQ BASOLATO		128,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	128,000	189,48	24.253,44
22	EL.020.10.130	f CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110 75 ML CAVIDOTTO		75,000		
		Totale	m	75,000	6,97	522,75
23	U.02.040.010	a Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo D esterno 160 mm - D interno 150,0 mm 32 ML TUBAZIONE		32,000		
		Totale	m	32,000	17,24	551,68
24	U.04.020.250	a Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale 420 KG POZZETTI E GRIGLIE		420,000		
		Totale	kg	420,000	3,99	1.675,80
25	U.05.020.030	a Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: Compattazione del piano di posa 1150 MQ COMPATTAZIONE PIANO DI POSA		1.150,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	1.150,000	1,17	1.345,50
	U.07.010.020	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto:				
		<b>A riportare</b>				<b>140.259,83</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>140.259,83</b>
26	U.07.010.020	a operazione manuale 6 MC TERRENO DI COLTIVO		6,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	6,000	17,39	104,34
	U.07.010.160	<b>Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione</b>				
27	U.07.010.160	a per superfici fino a 500 mq 60 MQ MANTO ERBOSO		60,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	60,000	9,26	555,60
	U.08.010.210	<b>Formazione di rilevato arginale o opere similari di bonifica montana, secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compreso la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione di erbe e arbusti, taglio e rimozione di alberi e ceppaie, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento e la profilatura delle scarpate; compresa ogni lavorazione, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano</b>				
28	U.08.010.210	a Con materiale proveniente dagli scavi 20 MC ARGINI		20,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	20,000	8,76	175,20
29	U.08.010.210	b con materiale proveniente da cava 50 MQ PREPARAZIONE SCARPATA		50,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	50,000	46,70	2.335,00
	U.08.010.280	<b>Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento</b>				
30	U.08.010.280	a su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta 160 MQ DECESPUGLIAMENTO		160,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	160,000	1,61	257,60
	U.08.020.090	<b>Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore di fini, e riempite con terra vegetale e semi per rinverdimento parziale o totale dell'opera; compreso ogni altro onere a riguardo</b>				
31	U.08.020.090	a Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore 35 MQ TASCHE VEGETATIVE		35,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	35,000	10,98	384,30
	U.08.050.070	<b>Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3-20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 ù 1.20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; - la pacciamatura in genere con biofeltri ad</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>144.071,87</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>144.071,87</b>
32	U.08.050.070	a Piantagioni di arbusti 12 PIANTAGINE ARBUSTI		12,000		
		Totale	cad	12,000	8,93	107,16
	U.08.050.080	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5,30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.				
33	U.08.050.080	a Piantagione di alberi 6 NOCI		6,000		
		Totale	m	6,000	14,84	89,04
	U.08.050.090	Fascinata viva di versante per stabilizzazione di pendio su pendenza massime di 30-35° e con necessità di drenaggio superficiale, realizzata con fascine vive di diametro 10-20 cm, costituite da circa 5-15 verghe vive flessibili (D=1-5 cm, L=1,5-2 m) di specie legnose autoctone (generalmente del genere Salix o Tamarix), adatte alla riproduzione vegetativa, legati e intervallati di 70-80 cm con filo di ferro ricotto o zincato di 2-3 mm di diametro, poste sul versante in modo da sporgere per circa 1/3, in un solco predisposto con profondità di 7-15 cm, posizionate parallelamente alle curve di livello e fissate ogni 0.8-1 m con picchetti vivi di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa e/o con barre in ferro o picchetti morti in legno; le fascine dovranno essere rinalzate con terreno per garantire la crescita delle piante. Verranno inoltre messi a dimora arbusti radicati autoctoni e talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura del				
		<b>A riportare</b>				<b>144.268,07</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>144.268,07</b>
34	U.08.050.090	a terreno ammendato necessario per il riempimento. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale Al metro lineare in opera 36 ML STABILIZZAZIONE PENDIO		36,000		
		Totale	m	36,000	41,69	1.500,84
	U.08.050.120	Palificata viva a parete semplice, in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) realizzata con una sola fila orizzontale esterna di tronchi e traversi perpendicolari al pendio, dotati di punta ed inseriti, tramite benna, nel pendio stesso a formare cassoni di legname. I traversi saranno posizionati in maniera sfalsata per assicurare maggiore solidità alla struttura. I tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. Per una maggiore stabilità la palificata andrà interrata in uno scavo, profondo almeno quanto il diametro del tronco di fondazione ed avrà una contropendenza di circa 10-15° verso monte. Una fila di putrelle consoliderà ulteriormente la palificata alla base. Il fronte avrà una pendenza complessiva di 6° che garantisce il sostegno del terreno sul paramento esterno e la migliore crescita delle piante. La struttura svilupperà un'altezza massima di 1-1,5 m. L'opera verrà riempita a strati, contestualmente alla realizzazione della struttura in legno, con l'inerte terroso ricavato dallo scavo, ammendato e compattato con cura. Il terreno verrà riprofilato fino a raccordarsi al versante. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale.				
35	U.08.050.120	a Al metro cubo di opera 3 MC PALIFICATA		3,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	3,000	137,19	411,57
<b>Totale Subcapitolo: RIQUALIFICAZIONE STRADE E PIAZZE/PIAZZA</b>						<b>146.180,48</b>
<b>A riportare</b>						<b>146.180,48</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>146.180,48</b>
	<b>E.01.190.055</b>	<b>Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente</b>				
36	<b>E.01.190.055</b>	a Demolizione parziale o settoriale di sede stradale 15 MC TAGLIO SEDE STRADALE		15,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	15,000	25,50	382,50
	<b>E.01.190.170</b>	<b>Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile</b>				
37	<b>E.01.190.170</b>	a Rimozione di barriera metallica esistente completa 60 ML RIMOZIONE GUARD RAIL		60,000		
		Totale	m	60,000	10,62	637,20
	<b>E.01.200.010</b>	<b>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata</b>				
38	<b>E.01.200.010</b>	a per trasporti fino a 10 km 15 MC TRASPORTO		15,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	15,000	6,22	93,30
39	<b>E.01.200.010</b>	b per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 5*15 MC SOVRAPPREZZO TRASPORTI		75,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	75,000	3,10	232,50
	<b>E.03.010.030</b>	<b>Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in elevazione</b>				
40	<b>E.03.010.030</b>	a Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m <sup>3</sup> ) 7,1 MC CALCESTRUZZO PER CORDOLO 3,2 MC PIAZZOLA		7,100 3,200		
		Totale	m <sup>3</sup>	10,300	136,98	1.410,89
	<b>E.03.030.010</b>	<b>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</b>				
41	<b>E.03.030.010</b>	b per opere in elevazione 32 MQ CASSERI CORDOLO 24 MQ CASSERI PIAZZOLA		32,000 24,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	56,000	34,16	1.912,96
	<b>E.03.040.010</b>	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>150.849,83</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>150.849,83</b>
42	E.03.040.010	a Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio 490 KG FERRO ARMATURA CORDOLI		490,000		
		Totale	kg	490,000	1,54	754,60
	E.03.040.020	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.				
43	E.03.040.020	a Rete in acciaio elettrosaldato 120 KG RETE ELETTROSALDATA		120,000		
		Totale	kg	120,000	1,87	224,40
	E.07.010.080	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali:				
44	E.07.010.080	e con malta di cemento 220 MQ INTONACO MURO		220,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	220,000	23,94	5.266,80
	E.21.020.070	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto:				
45	E.21.020.070	a bianca 220 MQ TINTEGGIATURA AI SILICATI		220,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	220,000	15,11	3.324,20
	E.23.010.020	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura con beverone di cemento normale ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia				
46	E.23.010.020	d 10/12 cm 24 MQ PIETRINI PIAZZOLA ECOLOGICA		24,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	24,000	90,84	2.180,16
	E.23.010.130	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura con beverone di cemento normale				
47	E.23.010.130	c con basole di l scelta di spessore pari a 12 cm 55 MQ BASOLATO BELVEDERE 8 MQ BASOLATO PIAZZOLA		55,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	63,000	189,48	11.937,24
	EL.020.10.130	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a				
		<b>A riportare</b>				<b>174.537,23</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>174.537,23</b>
48	EL.020.10.13 0	f Doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cave di (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110 75 ML CAVIDOTTO		75,000		
		Totale	m	75,000	6,97	522,75
	P.04.010.070	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con stuoie e simili, valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata				
49	P.04.010.070	a Schermatura antipolvere o antisabbia 290 MQ SCHERMATURA PONTEGGIO		290,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	290,000	3,12	904,80
	P.04.010.150	Ponteggio completo in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita				
50	P.04.010.150	a Per il primo mese o frazione 260 BELVEDERE		260,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	260,000	12,99	3.377,40
51	P.04.010.150	b Per ogni mese o frazione dopo il primo 320 PONTEGGIO MURAGLIONE		320,000		
		Totale	m <sup>2</sup> /30gg	320,000	0,95	304,00
	P.04.010.170	Realizzazione di mantovana parasassi della larghezza di circa 1,50 m, per la protezione dalla caduta dei materiali della lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a 4,50 m da terra				
52	P.04.010.170	a Realizzazione di mantovana 45 MQ MANTOVANA		45,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	45,000	26,68	1.200,60
	R.40.010.010	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta				
53	R.40.010.010	a Pulizia superficiale del calcestruzzo 40 MQ PULIZIA MURO		40,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	40,000	17,34	693,60
	U.02.040.010	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la				
		<b>A riportare</b>				<b>181.540,38</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>181.540,38</b>
54	U.02.040.010	a D esterno 160 mm - D interno 150,0 mm 45 ML TUBAZIONE SCARICO		45,000		
		Totale	m	45,000	17,24	775,80
	U.04.020.250	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</b>				
55	U.04.020.250	a Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale 120 KG POZZETTI E CHIUSINI		120,000		
		Totale	kg	120,000	3,99	478,80
	U.05.080.088	<b>Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", utilizzabile in zone di normale transito di auto e furgoni e aree di sosta; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiacco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa.</b>				
56	U.05.080.088	a da 1000x250x230 mm (interno 150x180 mm), classe di portata D400, portata idraulica 13,74 l/sec 16 ML CANALE DI SMALTIMENTO		16,000		
		Totale	m	16,000	33,75	540,00
	U.06.010.470	<b>Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</b>				
57	U.06.010.470	a Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm, compreso ogni onere 7 DISSUASORI DI TRAFFICO		7,000		
		Totale	cad	7,000	160,60	1.124,20
	U.07.010.490	<b>Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata</b>				
58	U.07.010.490	a fino a 100 m per la parte eccedente 18 ML STACCIONATA		18,000		
		Totale	m	18,000	14,60	262,80
		<b>A riportare</b>				<b>184.721,98</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>184.721,98</b>
	<b>U.08.010.215</b>	<b>Carico a mano di materiale sciolto e trasporto dello stesso su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione fino al luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo</b>				
59	<b>U.08.010.215</b>	a Carico a mano e trasporto di materiale sciolto 30 MC ARGINI PIAZZOLA		30,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	30,000	38,45	1.153,50
	<b>U.08.010.280</b>	<b>Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento</b>				
60	<b>U.08.010.280</b>	a su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta 120 MQ DECESPUGLIAMENTO		120,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	120,000	1,61	193,20
	<b>U.08.020.011</b>	<b>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave.</b>				
61	<b>U.08.020.011</b>	a Per gabbioni di altezza 1 m 4 MC GABBIONI		4,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	4,000	125,25	501,00
	<b>U.08.020.090</b>	<b>Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore di fini, e riempite con terra vegetale e semi per rinverdimento parziale o totale dell'opera; compreso ogni altro onere a riguardo</b>				
62	<b>U.08.020.090</b>	a Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore 35 MQ TASCHE VEGETATIVE		35,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	35,000	10,98	384,30
	<b>U.08.050.070</b>	<b>Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3-20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 ù 1.20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>186.953,98</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>186.953,98</b>
63	U.08.050.070	a estiva o gelo invernale. Piantagioni di arbusti 8 ARBUSTI		8,000		
		Totale	cad	8,000	8,93	71,44
	U.08.050.080	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5,30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.				
64	U.08.050.080	a Piantagione di alberi 2 NOCI		2,000		
		Totale	m	2,000	14,84	29,68
	U.08.050.090	Fascinata viva di versante per stabilizzazione di pendio su pendenza massime di 30-35° e con necessità di drenaggio superficiale, realizzata con fascine vive di diametro 10-20 cm, costituite da circa 5-15 verghe vive flessibili (D=1-5 cm, L=1,5-2 m) di specie legnose autoctone (generalmente del genere Salix o Tamarix), adatte alla riproduzione vegetativa, legati e intervallati di 70-80 cm con filo di ferro ricotto o zincato di 2-3 mm di diametro, poste sul versante in modo da sporgere per circa 1/3, in un solco predisposto con profondità di 7-15 cm, posizionate parallelamente alle curve di livello e fissate ogni 0.8-1 m con picchetti vivi di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa e/o con barre in ferro o picchetti morti in legno; le fascine dovranno essere rinalzate con terreno per garantire la crescita delle piante. Verranno inoltre messi a dimora arbusti radicati autoctoni e talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura del terreno ammendato necessario per il riempimento. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale				
65	U.08.050.090	a Al metro lineare in opera 12 ML FASCINATA		12,000		
		Totale	m	12,000	41,69	500,28
		<b>A riportare</b>				<b>187.555,38</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>187.555,38</b>
	U.08.050.100	Palizzata in legname di castagno o larice scortecciati, realizzata tramite infissione nel terreno, con escavatore e/o mazza, di pali piloti verticali (D=8-12 cm e L=1,2-1,5 m) per almeno 2/3 della loro lunghezza, con interasse 0,5-1,0 m. Posa dei pali correnti orizzontali (D=8-12 e L=3-4 m), posizionati trasversalmente alla linea di pendenza, legati a monte dei piloti con filo di ferro cotto o zincato di spessore 2-3 mm, a contenere il materiale di risulta a tergo per realizzare un'opera lineare di stabilizzazione superficiale e di rallentamento/ostacolo al moto delle acque, di altezza compresa tra 0,1 e 0,4 m. Contestualmente alla realizzazione dell'opera verranno messi a dimora arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Arbusti e talee saranno piantati tra gli interstizi dei tondami orizzontali e immediatamente sopra la palizzata. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale				
66	U.08.050.100	a Al Metro quadro di opera 6 MQ PALIZZATA		6,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	6,000	130,98	785,88
	U.08.050.120	Palificata viva a parete semplice, in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) realizzata con una sola fila orizzontale esterna di tronchi e traversi perpendicolari al pendio, dotati di punta ed inseriti, tramite benna, nel pendio stesso a formare cassoni di legname. I traversi saranno posizionati in maniera sfalsata per assicurare maggiore solidità alla struttura. I tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. Per una maggiore stabilità la palificata andrà interrata in uno scavo, profondo almeno quanto il diametro del tronco di fondazione ed avrà una contropendenza di circa 10-15° verso monte. Una fila di putrelle consoliderà ulteriormente la palificata alla base. Il fronte avrà una pendenza complessiva di 6° che garantisce il sostegno del terreno sul paramento esterno e la migliore crescita delle piante. La struttura svilupperà un'altezza massima di 1-1,5 m. L'opera verrà riempita a strati, contestualmente alla realizzazione della struttura in legno, con l'inerte terroso ricavato dallo scavo, ammendato e compattato con cura. Il terreno verrà riprofilato fino a raccordarsi al versante. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa				
		<b>A riportare</b>				<b>188.341,26</b>

## Subcapitolo: RIQUALIFICAZIONE STRADE E PIAZZE/BELVEDERE

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>188.341,26</b>
		a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale.				
67	U.08.050.120	a Al metro cubo di opera 4 MC PALIFICATA		4,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	4,000	137,19	548,76
		<b>Totale Subcapitolo: RIQUALIFICAZIONE STRADE E PIAZZE/BELVEDERE</b>				<b>42.709,54</b>
		<b>A riportare</b>				<b>188.890,02</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>188.890,02</b>
	<b>E.01.190.050</b>	<b>Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera</b>				
68	<b>E.01.190.050</b>	a Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso 21 MC DEMOLIZIONE ASFALTO		21,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	21,000	17,09	358,89
	<b>E.01.190.060</b>	<b>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m</b>				
69	<b>E.01.190.060</b>	a Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo 40 MC DEMOLIZIONE FONDAZIONE STRADALE		40,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	40,000	6,85	274,00
	<b>E.01.190.220</b>	<b>Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8.</b>				
70	<b>E.01.190.220</b>	a Rimozione e rimissione in opera di chiusini 125 KG RIMOZIONE E RIMONTAGGIO POZZETTI		125,000		
		Totale	kg	125,000	4,13	516,25
	<b>E.01.200.010</b>	<b>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata</b>				
71	<b>E.01.200.010</b>	a per trasporti fino a 10 km 61 MC TRASPORTO A DISCARICA		61,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	61,000	6,22	379,42
72	<b>E.01.200.010</b>	b per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 5*61 SOVRAPPREZZO TRASPORTI		305,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	305,000	3,10	945,50
	<b>E.03.010.020</b>	<b>Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in fondazione.</b>				
73	<b>E.03.010.020</b>	a Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m <sup>3</sup> ) 50 MC MASSETTO DI FONDAZIONE		50,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	50,000	133,53	6.676,50
	<b>E.03.040.020</b>	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.</b>				
74	<b>E.03.040.020</b>	a Rete in acciaio elettrosaldata 1150 KG RETE ELETTRISALDATA		1.150,000		
		Totale	kg	1.150,000	1,87	2.150,50
		<b>A riportare</b>				<b>200.191,08</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>200.191,08</b>
	<b>E.07.010.080</b>	<b>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali:</b>				
75	<b>E.07.010.080</b>	e con malta di cemento 245 MQ INTONACO MURAGLIONE		245,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	245,000	23,94	5.865,30
	<b>E.10.050.010</b>	<b>Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto compensate a parte, ad opera incerta giunti fugati e stilati con con malta confezionata con sabbia e cemento a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0 . Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</b>				
76	<b>E.10.050.010</b>	a Con lastre di porfido 24 MQ RIVESTIMENTO SCALE E MURO		24,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	24,000	61,13	1.467,12
	<b>E.21.020.070</b>	<b>Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto:</b>				
77	<b>E.21.020.070</b>	a bianca 245 TINTEGGIATURA MURAGLIONE		245,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	245,000	15,11	3.701,95
	<b>E.21.040.030</b>	<b>Preparazione di superficie in ferro con:</b>				
78	<b>E.21.040.030</b>	b carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi 90 MQ CARTEGGIATURA BALAUSTR		90,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	90,000	3,06	275,40
	<b>E.21.040.070</b>	<b>Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici:</b>				
79	<b>E.21.040.070</b>	b con antiruggine all'ossido di ferro 90 MQ ANTIRUGGINE BALAUSTR		90,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	90,000	5,38	484,20
	<b>E.21.040.090</b>	<b>Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:</b>				
80	<b>E.21.040.090</b>	b fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale 360 ML VERNICIATURA BALAUSTR		360,000		
		Totale	m	360,000	3,94	1.418,40
	<b>E.23.010.020</b>	<b>Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura con beverone di cemento normale ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>213.403,45</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>213.403,45</b>
81	E.23.010.020	d 10/12 cm 340 MQ DA SOLE 25 MQ VICOLO TORTO 35 strada bar		340,000 25,000 35,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	400,000	90,84	36.336,00
	E.23.010.120	<b>Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale.</b>				
82	E.23.010.120	a a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 16 MQ PORFIDO		16,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	16,000	53,03	848,48
	E.23.010.130	<b>Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura con beverage di cemento normale</b>				
83	E.23.010.130	c con basole di l scelta di spessore pari a 12 cm 67 MQ BASOLATO PERIMETRO E INGRESSO ABITAZIONI		67,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	67,000	189,48	12.695,16
	EL.020.10.130	<b>CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE</b> Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
84	EL.020.10.130	f Diametro mm 110 48 ML CAVIDOTTO		48,000		
		Totale	m	48,000	6,97	334,56
	R.40.010.010	<b>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta</b>				
85	R.40.010.010	a Pulizia superficiale del calcestruzzo 45 MQ PULIZIA CALCESTRUZZO		45,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	45,000	17,34	780,30
	U.02.040.010	<b>Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso: scavo, la</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>264.397,95</b>

## Subcapitolo: RIQUALIFICAZIONE STRADE E PIAZZE/BORGO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>264.397,95</b>
86	U.02.040.010	a formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo D esterno 160 mm - D interno 150,0 mm 22 ML TUBAZIONE		22,000		
		Totale	m	22,000	17,24	379,28
87	U.04.020.250	a Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero		480,000		
		Totale	kg	480,000	3,99	1.915,20
88	U.05.020.030	a Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:		420,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	420,000	1,17	491,40
89	U.07.010.490	a Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata fino a 100 m per la parte eccedente 8 ML STACCIONATA		8,000		
		Totale	m	8,000	14,60	116,80
		<b>Totale Subcapitolo: RIQUALIFICAZIONE STRADE E PIAZZE/BORGO</b>				<b>78.410,61</b>
		<b>A riportare</b>				<b>267.300,63</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>267.300,63</b>
	<b>E.01.190.050</b>	<b>Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera</b>				
90	<b>E.01.190.050</b>	a Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso 29 MC DEMOLIZIONE ASFALTO		29,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	29,000	17,09	495,61
	<b>E.01.190.060</b>	<b>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m</b>				
91	<b>E.01.190.060</b>	a Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo 55 MC DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE		55,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	55,000	6,85	376,75
	<b>E.01.190.170</b>	<b>Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile</b>				
92	<b>E.01.190.170</b>	a Rimozione di barriera metallica esistente completa 75 ML RIMOZIONE GUARD RAIL		75,000		
		Totale	m	75,000	10,62	796,50
	<b>E.01.190.220</b>	<b>Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8.</b>				
93	<b>E.01.190.220</b>	a Rimozione e rimissione in opera di chiusini 65 KG RIMOZIONE E RIMMISSIONE CHIUSINI		65,000		
		Totale	kg	65,000	4,13	268,45
	<b>E.01.200.010</b>	<b>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata</b>				
94	<b>E.01.200.010</b>	a per trasporti fino a 10 km 83 MC TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA		83,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	83,000	6,22	516,26
95	<b>E.01.200.010</b>	b per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 5*83 MC SOVRAPPREZZO TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA		415,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	415,000	3,10	1.286,50
	<b>E.03.010.030</b>	<b>Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura: in elevazione</b>				
96	<b>E.03.010.030</b>	a Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m <sup>3</sup> ) 67 MC MASSETTO DI FONDAZIONE		67,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	67,000	136,98	9.177,66
97	<b>E.03.010.030</b>	b Classe resistenza 30/37 classi esposizione XF2-XF3				
		<b>A riportare</b>				<b>280.218,36</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>280.218,36</b>
		(rapporto A/C max 0,50 dosaggio cemento min 340 kg/m <sup>3</sup> cont. aria min 4%) 12,8 MC CALCESTRUZZO MURO 24 MC CALCESTRUZZO CORDOLO E MURO STRADA Totale	m <sup>3</sup>	12,800 24,000 36,800	147,22	5.417,70
98	E.03.030.010	<b>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</b> per opere in elevazione 28 MQ CASSERI MURO 72 MQ CASSERI CORDOLO Totale	m <sup>2</sup>	28,000 72,000 100,000	34,16	3.416,00
99	E.03.040.010	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio 930 KG FERRO ARMATURA MURO 1050 KG FERRO CORDOLI E MURO STRADA Totale	kg	930,000 1.050,000 1.980,000	1,54	3.049,20
100	E.03.040.020	<b>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.</b> Rete in acciaio elettrosaldata 1150 KG RETE ELETTROSALDATA Totale	kg	1.150,000 1.150,000	1,87	2.150,50
101	E.03.050.010	<b>Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:</b> con profilo da inserire nella parte centrale del getto 70 ML GIUNTO IN PVC Totale	m	70,000 70,000	14,39	1.007,30
102	E.10.050.010	<b>Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo predisposto compensate a parte, ad opera incerta giunti fugati e stilati con con malta confezionata con sabbia e cemento a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0 . Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</b> Con lastre di porfido 66 MQ RIVESTIMENTO MURO IN CEMENTO Totale	m <sup>2</sup>	66,000 66,000	61,13	4.034,58
		<b>A riportare</b>				<b>299.293,64</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>299.293,64</b>
103	E.23.010.020	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura con beverone di cemento normale ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia				
	E.23.010.020	d 10/12 cm 520 MQ PIETRINI		520,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	520,000	90,84	47.236,80
104	E.23.010.120	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale.				
	E.23.010.120	a a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 35 MQ PORFIDO		35,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	35,000	53,03	1.856,05
105	E.23.010.130	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura con beverone di cemento normale				
	E.23.010.130	c con basole di l scelta di spessore pari a 12 cm 65 MQ BASOLATO		65,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	65,000	189,48	12.316,20
106	EL.020.10.130	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio				
	EL.020.10.130	f Diametro mm 110 65 ML CAVIDOTTO		65,000		
		Totale	m	65,000	6,97	453,05
107	U.02.040.010	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo				
	U.02.040.010	a D esterno 160 mm - D interno 150,0 mm 85 ML TUBAZIONE SCARICO		85,000		
		Totale	m	85,000	17,24	1.465,40
	U.04.020.250	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie				
		<b>A riportare</b>				<b>362.621,14</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>362.621,14</b>
108	U.04.020.250	a Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale 380 KG POZZETTI GRIGLIE CADITOIE		380,000		
		Totale	kg	380,000	3,99	1.516,20
	U.05.020.030	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:				
109	U.05.020.030	a Compattazione del piano di posa 560 MQ COMPATTAZIONE PIANO DI POSA		560,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	560,000	1,17	655,20
	U.05.080.088	Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", utilizzabile in zone di normale transito di auto e furgoni e aree di sosta; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rifianco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa.				
110	U.05.080.088	a da 1000x250x230 mm (interno 150x180 mm), classe di portata D400, portata idraulica 13,74 l/sec 60 ML CANALE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE		60,000		
		Totale	m	60,000	33,75	2.025,00
	U.07.010.490	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata				
111	U.07.010.490	a fino a 100 m per la parte eccedente 22 ML STACCIONATA 18 ML STACCIONATA SU SCALA		22,000		
		Totale	m	40,000	14,60	584,00
	U.08.010.010	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscante da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessioni a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale				
		<b>A riportare</b>				<b>367.401,54</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>367.401,54</b>
112	U.08.010.010	a Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione 70 MQ PREAPARAZIONE SCARPATA		70,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	70,000	20,19	1.413,30
	U.08.010.210	<b>Formazione di rilevato arginale o opere similari di bonifica montana, secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compreso la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione di erbe e arbusti, taglio e rimozione di alberi e ceppaie, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento e la profilatura delle scarpate; compresa ogni lavorazione, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano</b>				
113	U.08.010.210	a Con materiale proveniente dagli scavi 24 MC ARGINI		24,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	24,000	8,76	210,24
	U.08.010.240	<b>Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo:</b>				
114	U.08.010.240	a per alberi di altezza fino a 10 m 3 ABBATTIMENTO ALBERI		3,000		
		Totale	cad	3,000	138,72	416,16
	U.08.010.280	<b>Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento</b>				
115	U.08.010.280	a su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta 120 MQ DECESPUGLIAMENTO		120,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	120,000	1,61	193,20
	U.08.020.011	<b>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave.</b>				
116	U.08.020.011	a Per gabbioni di altezza 1 m 6 MC GABBIONI		6,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	6,000	125,25	751,50
	U.08.020.090	<b>Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore di fini, e riempite con terra vegetale e semi per rinverdimento parziale o totale dell'opera; compreso ogni altro onere a riguardo</b>				
117	U.08.020.090	a Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore				
		<b>A riportare</b>				<b>370.385,94</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>370.385,94</b>
		40 MQ TASCHE VEGETATIVE		40,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	40,000	10,98	439,20
118	U.08.050.070	a Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3-20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 ù 1.20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.				
		Piantagioni di arbusti 12 ARBUSTI		12,000		
		Totale	cad	12,000	8,93	107,16
	U.08.050.080	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5,30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.				
119	U.08.050.080	a Piantagione di alberi 6 NOCI		6,000		
		Totale	m	6,000	14,84	89,04
	U.08.050.090	Fascinata viva di versante per stabilizzazione di pendio su pendenza massime di 30-35° e con necessità di drenaggio superficiale, realizzata con fascine vive di diametro 10-20 cm, costituite da circa 5-15 verghe vive flessibili (D=1-5 cm, L=1,5-2 m) di specie legnose autoctone (generalmente del genere Salix o Tamarix), adatte alla riproduzione vegetativa, legati e intervallati				
		A riportare				<b>371.021,34</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>371.021,34</b>
120	U.08.050.090	a Al metro lineare in opera 36 ML FASCINATA		36,000		
		Totale	m	36,000	41,69	1.500,84
	U.08.050.100	Palizzata in legname di castagno o larice scortecciati, realizzata tramite infissione nel terreno, con escavatore e/o mazza, di pali piloti verticali (D=8-12 cm e L=1,2-1,5 m) per almeno 2/3 della loro lunghezza, con interasse 0,5-1,0 m. Posa dei pali correnti orizzontali (D=8-12 e L=3-4 m), posizionati trasversalmente alla linea di pendenza, legati a monte dei piloti con filo di ferro cotto o zincato di spessore 2-3 mm, a contenere il materiale di risulta a tergo per realizzare un'opera lineare di stabilizzazione superficiale e di rallentamento/ostacolo al moto delle acque, di altezza compresa tra 0,1 e 0,4 m. Contestualmente alla realizzazione dell'opera verranno messi a dimora arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Arbusti e talee saranno piantati tra gli interstizi dei tondami orizzontali e immediatamente sopra la palizzata. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale				
121	U.08.050.100	a Al Metro quadro di opera 8 MQ PALIZZATA PER SCALA		8,000		
		Totale	m <sup>2</sup>	8,000	130,98	1.047,84
	U.08.050.120	Palificata viva a parete semplice, in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) realizzata con una sola fila orizzontale esterna di tronchi e traversi perpendicolari al pendio, dotati di punta ed inseriti, tramite benna, nel pendio stesso a formare cassoni di legname. I traversi saranno posizionati in maniera sfalsata per assicurare maggiore solidità alla struttura.				
		A riportare				<b>373.570,02</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>373.570,02</b>
		<p>I tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. Per una maggiore stabilità la palificata andrà interrata in uno scavo, profondo almeno quanto il diametro del tronco di fondazione ed avrà una contropendenza di circa 10-15° verso monte. Una fila di putrelle consoliderà ulteriormente la palificata alla base. Il fronte avrà una pendenza complessiva di 6° che garantisce il sostegno del terreno sul paramento esterno e la migliore crescita delle piante. La struttura svilupperà un'altezza massima di 1-1,5 m. L'opera verrà riempita a strati, contestualmente alla realizzazione della struttura in legno, con l'inerte terroso ricavato dallo scavo, ammendato e compattato con cura. Il terreno verrà riprofilato fino a raccordarsi al versante. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale.</p>				
122	U.08.050.120	a				
		Al metro cubo di opera				
		4 MC PALIFICATA SU SCARPATA		4,000		
		Totale	m <sup>3</sup>	4,000	137,19	548,76
		<b>Totale Subcapitolo: RIQUALIFICAZIONE STRADE E PIAZZE/PIAZZETTA E COLLE</b>				<b>106.818,15</b>
		<b>Totale Capitolo: RIQUALIFICAZIONE STRADE E PIAZZE</b>				<b>374.118,78</b>
		<b>A riportare</b>				<b>374.118,78</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>374.118,78</b>
123	<b>N.P. 01.001</b>	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, anche a sezione variabile, di acciaio corten, per travi pilastri, mensole, ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE UNP, angolari, piatti, lamiera, ecc. compreso le forature, sfrido e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, ed ogni altro onere per dare l'opera finita. 1970 corten struttura colle 880 pannelli colle 2220 corten struttura belvedere 1040 corten pannelli belvedere 545 struttura corte piazza (noci) 255 pannelli corten piazza (noci)				
		Totale	Kg	6.910,000	9,05	62.535,50
	<b>U.06.010.170</b>	<b>Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 189x80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:</b>				
124	<b>U.06.010.170</b>	10 Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm 6 PANCHINE				
		Totale	cad	6,000	340,37	2.042,22
	<b>U.06.010.290</b>	<b>Cestino portarifiuti in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:</b>				
125	<b>U.06.010.290</b>	a con legno di Pino 8 CESTINI PORTA RIFIUTI				
		Totale	cad	8,000	139,05	1.112,40
	<b>U.06.010.520</b>	<b>Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700x540 mm, altezza 290 mm:</b>				
126	<b>U.06.010.520</b>	a in acciaio zincato a caldo 1 PORTABICICLETTE				
		Totale	cad	1,000	239,07	239,07
		<b>Totale Capitolo:</b> <b>ARREDO URBANO</b>				<b>65.929,19</b>
		<b>Importo lavori</b>				<b>440.047,97</b>
		<b>A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi</b>				<b>9.424,06</b>
		<b>A detrarre costo del personale</b>				<b>130.842,61</b>
		<b>Importo soggetto a ribasso</b>				<b>299.781,30</b>
		<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>				<b>0,00</b>
		<b>Importo netto</b>				<b>299.781,30</b>
		<b>Importo spese complessive della sicurezza</b>				<b>24.253,77</b>
		<b>Importo costo del personale</b>				<b>130.842,61</b>
		<b>Totale importo</b>				<b>454.877,68</b>
		<b>Somme a disposizione:</b>				
		IVA 10 (10 %)				45.487,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Totale somme a disposizione</b>				<b>45.487,77</b>
		<b>Totale di progetto</b>				<b>500.365,45</b>
		Progettista (ARCH. DINO BARNABEI) <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/>				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo			Inc. %
RIQUALIFICAZIONE STRADE E PIAZZE	374.118,78				85,018 %
PIAZZA		146.180,48			39,073 %
BELVEDERE		42.709,54			11,416 %
BORGO		78.410,61			20,959 %
PIAZZETTA E COLLE		106.818,15			28,552 %
ARREDO URBANO	65.929,19				14,982 %
<b>Importo lavori</b>	<b>440.047,97</b>				100,000 %
<b>A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi</b>	<b>9.424,06</b>				
<b>A detrarre costo del personale</b>	<b>130.842,61</b>				
<b>Importo soggetto a ribasso</b>	<b>299.781,30</b>				
<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>	<b>0,00</b>				
<b>Importo netto</b>	<b>299.781,30</b>				
<b>Importo spese complessive della sicurezza</b>	<b>24.253,77</b>				
<b>Importo costo del personale</b>	<b>130.842,61</b>				
<b>Totale importo</b>	<b>454.877,68</b>				
<b>Somme a disposizione:</b>					
IVA 10 (10 %)	45.487,77				
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>45.487,77</b>				
<b>Totale di progetto</b>	<b>500.365,45</b>				