

REGIMAZIONE IDRAULICA DELLE ACQUE IN VIA VERZENTOLI LOC. NOCCHI

COMUNE DI CAMAIORE

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMAIORE

PROGETTISTA: ING. GIANMARCO CHINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. FILIPPO BIANCHI

OGGETTO:

ELABORATO

COMPUTO METRICO

4

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto esecutivo di lavori di regimazione idraulica in via Verzentoli,
località Nocchi, Camaiore

COMMITTENTE:

Camaiore, 03/11/2015

IL TECNICO
Ing. Gianmarco Chini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 Art. NP 01	Allestimento e disallestimento di cantiere, comprensivo degli oneri necessari al posizionamento di una baracca di cantiere, bagno e individuazione area per stoccaggio materiali opportunamente perimetrata con recinzione da cantiere, il tutto a norma secondo quanto disposto dal D.L. 81/08 e secondo quanto previsto dal PSC.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,000	2'500,00
2 Art. NP 09	Spostamento geoblocchi provvisori esistenti tramite idonei mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto al magazzino comunale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,000	1'000,00
3 TOS15_16.A 04.002.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Voce: 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Articolo: 002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. SCAVO SBANCAMENTO VERSANTE IN FRANA					100,00		
	SOMMANO m3					100,00	4,910	491,00
4 TOS15_01.A 04.006.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Voce: 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50 SCAVO PER PROLUNGAMENTO FONDAZIONE MURO IN C.A.		8,00	2,000	1,000	16,00		
	SOMMANO m3					16,00	23,410	374,56
5 TOS15_16.B 04.003.001	MAGRONE: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3		8,00	2,000	0,100	1,60		
	SOMMANO m3					1,60	95,180	152,29
	A R I P O R T A R E							4'517,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'517,85
6 TOS15_02.B 10.021.002	INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm INGHISAGGIO FERRI D12 A MURO ESISTENTE					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	9,780	312,96
7 TOS15_02.B 10.021.003	INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm INGHISAGGIO FERRI D16 A MURO ESISTENTE					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	11,860	94,88
8 TOS15_01.B 02.002.001	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Casseforme di legno. Articolo: 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSERATURA FONDAZIONE		8,00 8,00		0,400 0,600	3,20 4,80		
	SOMMANO m2					8,00	22,980	183,84
9 TOS15_16.B 04.005.001	CLS C25/30: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 PROLUNGAMENTO FONDAZIONE	0,72	8,00			5,76		
	SOMMANO m3					5,76	107,890	621,45
10 TOS15_01.B 02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Casseforme di legno. Articolo: 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri CASSERATURA MURO	2,00	8,00		1,500	24,00		
	SOMMANO m2					24,00	28,090	674,16
11 TOS15_16.B 04.005.001	CLS C25/30: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo							
	A R I P O R T A R E							6'405,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'405,14
	compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 PROLUNGAMENTO MURO		8,00	0,300	1,500	3,60		
	SOMMANO m3					3,60	107,890	388,40
12 TOS15_04.B 03.001.001	ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Articolo: 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm. FERRI PROLUNGAMENTO MURO staffe ferri sagomati barre dritte a misura					450,00 350,00 350,00		
	SOMMANO kg					1'150,00	1,712	1'968,80
13 TOS15_01.A 05.002.002	Fornitura e posa in opera di GHIAIA 4/7 per rinterro a tergo muro - RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di GHIAIA 4/7 pulita per rinterro a tergo muro, compreso stesura sia manuale che con mezzi meccanici .Compreso inoltre ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Voce: 002 - Formazione di rilevati Articolo: 002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	2,50	8,00			20,00		
	SOMMANO m3					20,00	35,840	716,80
14 TOS15_PR.P 38.001.005	MATERIALE GEOTECNICO Voce: 001 - Geotessile non tessuto agugiato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli Articolo: 005 - resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =4,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =15mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90 =80µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,025 m/s (UNI EN ISO 11058)	3,50	8,00			28,00		
	SOMMANO m2					28,00	1,160	32,48
15 TOS15_04.F 07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 TUBO DRENAGGIO		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,760	117,60
16 TOS15_04.F	F.p.o. di Canaletta prefabbricata in cls, posta in opera adiacente il muro di contenimento per convogliamento e deflusso delle acque							
	A R I P O R T A R E							9'629,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'629,22
07.002.001	appoggiata sul terreno. Voce: 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. Articolo: 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm		43,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	16,170	695,31
17 Art. NP 05	Rivestimento di pietra calcarea riquadrato a piano di cava, fornito e posto in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kgxcmq 200; resistenza all'urto maggiore a kgxmq 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kgxcmq 1500; peso specifico non inferiore a gxcmq 2,0; dello spessore medio di cm 25 circa, una larghezza fissa a scelta di cm 15-20-25-30, lunghezze a correre non inferiori alle larghezze. La faccia in vista deve essere ruvida (cioè a piano di cava), le coste fresate (segate). Sono compresi: il taglio della pietra calcarea; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti; la pulizia delle pietre ad opera ultimata. E' inoltre compresa la realizzazione degli alloggi dei pali di illuminazione dove previsto come da progetto esecutivo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		43,00		1,500	64,50		
	SOMMANO mq					64,50	120,000	7'740,00
18 Art. NP 08	Rivestimento con copertina in cemento prefabbricato o gettato in opera o in alternativa in lastre di pietra, levigate sulla facciavista, fornito e posto in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a cm. 50; la posa in opera; il collante o la malta cementizia per lo spessore di cm 2 o gli ancoraggi per lo spessore di cm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore della copertina di rivestimento cm 10. COPERTINA TESTA MURO		43,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	50,000	2'150,00
19 TOS15_05.A 03.004.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.Voce: 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. Articolo: 001 - con martello demolitore TAGLIO ASFALTO PER POSA CANALETTE *(lung.=2*5)	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,350	87,00
20 TOS15_01.A 04.012.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50 SCAVO PER POSA CANALETTE	2,00	5,00	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO m3					2,50	24,386	60,97
21 Art. NP 06	F.p.o di CANALETTA tipo SMAC vibrata, interno cm. 20, griglia cm.25, esterno cm. 36x100 h. 34 da porre sotto il manto stradale per							
	A R I P O R T A R E							20'362,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'362,50
22 Art. NP 07	convogliare le acque piovane CANALETTE PREFABBRICATE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	50,000	500,00
	F.p.o. di GRIGLIA CARRABILE larghezza cm. 25, lunghezza cm.100, antitacco 33x11, (classe B125) da porre sopra canaletta prefabbricata GRIGLIE CARRABILI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	80,900	809,00
23 TOS15_01.A 04.022.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.Voce: 022 - Scavo a sezione ristretta obbligatoria puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km. 20, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SCAVO POZZETTO A VALLE DEL MURO		2,50	2,500	3,000	18,75		
	SOMMANO m3					18,75	27,319	512,23
	MAGRONE: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 MAGRONE POZZETTO VALLE MURO		2,50	2,500	0,200	1,25		
	SOMMANO m3					1,25	95,180	118,98
25 Art. NP 02	F.p.o. di pozzetto in cemento armato gettato in opera Rck 300 o ad elementi prefabbricati, dell'altezza netta fino a cm 250, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 20, fornito e posto in opera, completo di soletta di chiusura in cap sp. 14 cm. Sono compresi: il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla linea principale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100xH=250 POZZETTO VALLE MURO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,000	3'000,00
	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.Voce: 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. Articolo: 001 - con martello demolitore							
	A R I P O R T A R E							25'302,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'302,71
27 TOS15_05.A 03.001.001	TAGLIO ASFALTO	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,350	348,00
	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Voce: 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Articolo: 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
	SCARIFICA		40,00	1,000		40,00		
28 TOS15_01.A 04.012.001	SOMMANO mq					40,00	2,870	114,80
	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Voce: 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50							
	SCAVO PER POSA TUBAZIONI IN PVC		40,00	1,000	1,500	60,00		
	SOMMANO m3					60,00	24,386	1'463,16
29 TOS15_01.F 06.002.088	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Voce: 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Articolo: 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm							
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	120,610	4'824,40
	PAVIMENTAZIONI STRADALI - BINDER: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
30 TOS15_04.E 02.002.001			40,00	1,000		40,00		
	SOMMANO m2					40,00	10,520	420,80
	A R I P O R T A R E							32'473,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'473,87
31 TOS15_04.E 02.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI - BINDER: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 4 cm in più alla voce precedente	4,00	40,00	1,000		160,00		
	SOMMANO m2					160,00	1,610	257,60
32 TOS15_05.A 03.004.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.Voce: 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. Articolo: 001 - con martello demolitore TAGLIO ASFALTO PER SCATOLARE ATTRAVERSAMENTO STRADA	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,350	34,80
33 TOS15_05.A 03.001.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. Voce: 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Articolo: 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm SCARIFICA PER SCATOLARE ATTRAVERSAMENTO STRADA		4,00	2,500		10,00		
	SOMMANO mq					10,00	2,870	28,70
34 TOS15_01.A 04.006.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Voce: 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SCAVO PER SCATOLARE ATTRAVERSAMENTO STRADA		4,00	2,500	1,500	15,00		
	SOMMANO m3					15,00	24,390	365,85
35 TOS15_16.B 04.003.001	MAGRONE: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un							
	A R I P O R T A R E							33'160,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'160,82
36 Art. Np 10	organismo terzo indipendente autorizzato. Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 MAGRONE PER POSA SCATOLARE		4,00	2,500	0,100	1,00		
	SOMMANO m3					1,00	95,180	95,18
	F.p.o. di SCATOLARE in cemento armato gettato in opera Rck 300 o ad elementi prefabbricati, tipo scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbobibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. dimensioni interne di 160 x 100 - spessore parete cm 16. fornito e posto in opera, completo di soletta di chiusura in cap sp. 14 cm. Sono compresi: il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla linea principale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 400x160xH=100 SCATOLARE ATTRAVERSAMENTO STRADA					4,00		
	SOMMANO m					4,00	700,000	2'800,00
37 TOS15_04.E 02.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI - BINDER: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm BINDER SOPRA SCATOLARE		4,00	2,500		10,00		
	SOMMANO m2					10,00	10,520	105,20
38 TOS15_04.E 02.002.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI - BINDER: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 4 cm in più	4,00	4,00	2,500		40,00		
	SOMMANO m2					40,00	1,610	64,40
39 TOS15_01.A 04.022.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.Voce: 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km. 20, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SCAVO POZZETTO IMBOCCO CANALE		5,40	3,100	3,500	58,59		
	A R I P O R T A R E					58,59		36'225,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,59		36'225,60
40 TOS15_16.B 04.003.001	SOMMANO m3 MAGRONE: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 MAGRONE POSA POZZETTO					58,59	27,319	1'600,62
	SOMMANO m3					3,35		
			5,40	3,100	0,200	3,35		
	SOMMANO m3					3,35	95,180	318,85
41 TOS15_01.B 02.002.001	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Casseforme di legno. Articolo: 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce CASSERATURA PLATEA POZZETTO	2,00 2,00	4,90 2,60		0,300 0,300	2,94 1,56		
	SOMMANO m2					4,50	22,980	103,41
42 TOS15_16.B 04.005.001	CLS C25/30: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 PLATEA BASE POZZETTO IMBOCCO CANALE		4,90	2,600	0,300	3,82		
	SOMMANO m3					3,82	107,890	412,14
43 TOS15_04.B 03.001.001	ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Articolo: 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm. Vedi voce n° 42 [m3 3.82]	100,00				382,00		
	SOMMANO kg					382,00	1,712	653,98
44 TOS15_01.B 02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le							
	A R I P O R T A R E							39'314,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'314,60
	sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Casseforme di legno. Articolo: 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri CASSERATURA PARETI POZZETTO pareti interne	2,00	1,60		3,000	9,60		
		2,00	3,90		3,000	23,40		
	pareti esterne	2,00	4,40		3,300	29,04		
		2,00	2,10		3,300	13,86		
	SOMMANO m2					75,90	28,090	2'132,03
45 TOS15_16.B 04.005.001	CLS C25/30: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 PARETI POZZETTO	2,00	4,40	0,250	3,000	6,60		
		2,00	1,60	0,250	3,000	2,40		
	SOMMANO m3					9,00	107,890	971,01
46 TOS15_04.B 03.001.001	ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Articolo: 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm. Vedi voce n° 45 [m3 9.00]	120,00				1'080,00		
	SOMMANO kg					1'080,00	1,712	1'848,96
47 TOS15_01.B 02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 002 - Casseforme di legno. Articolo: 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri CASSERATURA SOLETTA COPERTURA POZZETTO	2,00	1,60	3,900		6,24		
		2,00	2,10		0,250	1,05		
		2,00	4,40		0,250	2,20		
	SOMMANO m2					9,49	28,090	266,57
48 TOS15_16.B 04.005.001	CLS C25/30: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della							
	A R I P O R T A R E							44'533,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'533,17
49 TOS15_04.B 03.001.001	Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOLETTA COPERTURA	100,00	2,10	4,400	0,250	2,31	107,890	249,23
	SOMMANO m3					2,31		
	ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Articolo: 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm. Vedi voce n° 48 [m3 2.31]					231,00	1,712	395,47
	SOMMANO kg					231,00		
50 TOS15_PR.P 07.120.031	MATERIALI METALLICI: prodotti metallici forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204, quali lamiere in acciaio, reti metalliche, accessori e complementi metallici, elementi in ghisa, elementi in alluminio.Voce: 120 - Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) Articolo: 031 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600. CHIUSINO IN GHISA PER PASSO D'UOMO/ISPEZIONE					1,00	99,150	99,15
	SOMMANO cadauno					1,00		
51 TOS15_04.E 08.003.003	BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. Voce: 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. Articolo: 003 - per bordo ponte W4 A. GUARD RAIL BORDO STRADA	2,00	4,00			8,00	145,501	1'164,01
	SOMMANO m					8,00		
52 TOS15_04.E 02.003.003	PAVIMENTAZIONI STRADALI - USURA: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm asfaltatura dell'intera carreggiata		100,00	3,000		300,00	6,380	1'914,00
	SOMMANO m2					300,00		
53	PAVIMENTAZIONI STRADALI - USURA: fornitura e posa in							
	A R I P O R T A R E							48'355,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'355,03
TOS15_04.E 02.003.004	opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Articolo: 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 2 cm in più alla voce precedente	2,00	100,00	3,000		600,00		
	SOMMANO m2					600,00	1,810	1'086,00
54 TOS15_16.A 03.001.002	DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.Voce: 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. Articolo: 002 - su superfici ad alta intensità vegetativa.OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 2.000.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. PULIZIA VERSANTE SOTTO STRADA					1'300,00		
	SOMMANO m2					1'300,00	0,095	123,50
55 TOS15_16.A 03.005.001	DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.Voce: 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. Articolo: 001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40. OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 2.000.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del							
	A R I P O R T A R E							49'564,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'564,53
	suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. RIMOZIONE PIANTE SOTTO STRADA					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	55,460	388,22
56 TOS15_01.A 04.006.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni. Voce: 006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. Articolo: 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SCAVO CANALE SOTTO STRADA	4,30	50,00			215,00		
	SOMMANO m3					215,00	24,390	5'243,85
57 TOS15_16.B 11.016.002	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Voce: 016 - Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. Articolo: 002 - in massi del peso da 1 a 3 t SCOGLIERA CON BLOCCHI E CLS	3,30	50,00			165,00		
	SOMMANO m3					165,00	63,201	10'428,17
58 Art. NP 03	Pulizia griglie esistenti, eseguita a mano o con mezzi meccanici, compresi gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta, il tutto fino al ripristino completo delle griglie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,000	2'000,00
59 Art. NP 04	Sistemazione fosso esistente a valle del pozzetto di salto, compresa la pulizia da erbusti, la risagomatura degli argini, e la fornitura e posa in opera di tubo d.200 mm (a sezione aperta). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,000	3'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							71'124,77
	T O T A L E euro							71'124,77
	Camaiore, 03/11/2015							
	Il Tecnico Ing. Gianmarco Chini							
	A R I P O R T A R E							71'124,77

COMMITTENTE:

[illegible]