



REGIONE BASILICATA



# REGIONE BASILICATA

## Programma Operativo Val D'Agri - Melandro - Sauro - Camastra

DGR 2233/2003 - 662/2004 - 1342/2009

### Misure A.2 e C.1



## PROGETTO COMPRENSORIALE DI AREA VASTA PER LA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE PER ATTIVITA' TURISTICO-SPORTIVE SUL LAGO DEL PERTUSILLO



Soggetti Attuatori:



COMUNE DI GRUMENTO NOVA  
COMUNE DI MONTEMURRO  
COMUNE DI SARCONI  
COMUNE DI SPINOSO



Comune Capofila:

**COMUNE DI MONTEMURRO**



Localizzazione Interventi

**COMUNE DI GRUMENTO NOVA**

## PROGETTO ESECUTIVO

- Progetto
- Iter Autorizzativo
- Altro

Elaborato:

**COMUTO METRICO  
(Lavori)**

**GR.CME**

Data:	<b>MARZO 2019</b>	Scala:	Cod.
-------	-------------------	--------	------

Redatto da:

Mandante



PERUGIA \* Via della Gabbia 7 \* Tel 075 5731708 - 075 5736689

Ing. ri MARCO BALDUCCI e ROBERTO REGNI

Capogruppo R.T.P.



Via Roma, 6  
85047 MOLITERNO (PZ)  
tel. e fax 0975 64268

Ing. GIOVANNI D'APUZZO

Mandante

Dott. Agr. GINO PANZARDI  
C.da Vallicelle - 85047 MOLITERNO (PZ)  
tel. e fax 0975 67734

Mandante

Dott. Geol. CARMINE LIZZA  
Via Grumentina, 37 - 85050 VILLA D'AGRI (PZ)  
tel. e fax 0975 69085

Comune Capofila  
Il Responsabile del Procedimento  
Arch. ROBERTO SCHETTINI

Emissioni:

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	VERIFICATO/APPROVATO

**PROGETTO COMPRENSORIALE DI AREA VASTA**

**Comune di Grumento Nova**  
Provincia di Potenza

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Progetto comprensoriale di area vasta per la riqualificazione ambientale per attività turistico-sportive sul lago del Pertusillo.  
**INTERVENTI DA REALIZZARE NEL COMUNE DI GRUMENTO NOVA**

**COMMITTENTE:** Comune di GRUMENTO NOVA

Moliterno, 01/03/2019

**IL TECNICO**  
Ing. GIOVANNI D'APUZZO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
<b>LAVORI A MISURA</b>								
<b>GR2 - Ripristino strada a monte Chiesa San Laverio (Cat 1)</b>								
1 L.01.007.01	Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motoseaga, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento: . con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta; Decespugliamento a monte scarpate Scarpata a dx						30,60 281,60 106,60 36,00 256,60 100,60 139,20 135,00	
	Scarpata a sx						15,30 140,80 53,30 18,00 128,30 50,30 23,20 22,50	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 6,000 6,000
	Collettore tratto G-H Canale a cielo aperto	SOMMANO mq					1'086,20	0,75 814,65
2 L.01.005.01	Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro: . per alberi di altezza fino a 10 m. Alberi su scarpate in equilibrio precario	SOMMANO cad					22,00 22,00	72,42 1'593,24
3 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agguigliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; Strato a protezione evidenze archeologiche su tratto in prossimità della Chiesa di San Laverio *(larg.=0,60+1,20+1,20+1,60)	SOMMANO mq					38,50 177,10 177,10	4,600 2,67 472,86
4 N.01.011	Reinterro manuale con ghiaia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scaricolatura, spianamento del terreno e della fornitura della ghiaia. Strato a protezione evidenze archeologiche su tratto in prossimità della Chiesa di San Laverio *(larg.=(0,60+1,60)/2)	SOMMANO mc					38,50 50,82 50,82	1,100 1,200 62,23 3'162,53
5 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Analisi su terre	SOMMANO cad					1,00 1,00	258,16 258,16
	A R I P O R T A R E							6'301,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'301,44
6 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; Gabbionata recapito finale *(H/peso=(0,00+2,00)/2)							
	SOMMANO mc							
		5,00	4,500	1,000	22,50			
					22,50		5,34	120,15
7 H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarci con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondita' di m. 2 sotto il piano di campagna o di splateauamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. Pozzetto di testata Pozzetti di linea H=mt.1,00 Pozzetti di linea con salto H=mt.2,00 Condotta tratto A-B *(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto B-C *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto C-D *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto D-E *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto E-F *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto F-G *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto G-H *(H/peso=(0,80+1,20)/2) Canale a cielo aperto *(larg.=(1,20+1,45)/2) Gabbionata recapito finale Caditoie laterali							
	SOMMANO mc							
		3,00	3,60	2,600	1,800	16,85		
		4,00	2,00	2,000	1,600	19,20		
			2,00	2,000	2,600	41,60		
			24,00	1,200	1,000	28,80		
			22,00	1,700	1,000	37,40		
			22,00	1,700	1,000	37,40		
			22,00	1,700	1,000	37,40		
			12,00	1,700	1,000	20,40		
			26,00	1,700	1,000	44,20		
			22,00	1,200	1,000	26,40		
			18,70	1,325	0,900	22,30		
			4,00	4,000	0,500	8,00		
			0,50	0,500	0,300	0,83		
	SOMMANO mc						340,78	10,53
	A R I P O R T A R E							10'010,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'010,00
8 N.01.005	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento e/o scavo meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento e/o scavo, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico. Vedi voce n° 6 [mc 22,50] Vedi voce n° 7 [mc 340,78]						22,50 340,78  363,28	
	SOMMANO mc						2,11	766,52
9 H.04.001.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo armato per condotte fognarie interrate, realizzate con il metodo della compressione radiale , prodotte secondo la norma UNI EN 1916 ( Marcatura Ce ) , aventi spessori e armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I^ categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa.I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione ad incastro con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 incorporata nel bicchiere per la tenuta idraulica anche ad una pressione di esercizio pari a 0,5 atm , piede d'appoggio e rivestimento interno in resina epossidica catramosa per uno spessore non inferiore a 300 micronRestano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. diametro interno di 400 mm. Condotta tratto A-B Condotta tratto B-C Condotta tratto C-D Condotta tratto D-E Condotta tratto E-F Condotta tratto F-G Condotta tratto G-H					24,00 22,00 22,00 22,00 12,00 26,00 22,00	24,00 22,00 22,00 22,00 12,00 26,00 22,00	
	SOMMANO ml						150,00	78,57
10 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; Condotta tratto A-B *(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto B-C *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto C-D *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto D-E *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto E-F *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto F-G *(larg.=(1,20+2,20)/2)*(H/peso=(0,80+1,20)/2) Condotta tratto G-H *(H/peso=(0,80+1,20)/2) A detrarre volume tubazioni Vedi voce n° 9 [ml 150.00] *(larg.=(0,30*0,30*3,14))	-1,00		1,200 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,200	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	24,00 22,00 22,00 22,00 12,00 26,00 22,00	28,80 37,40 37,40 37,40 37,40 20,40 44,20	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						232,00 -42,45	
	SOMMANO mc						189,55	5,24
11 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi ,							993,24
	A R I P O R T A R E							23'555,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							23'555,26	
	scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li; Materiali di risulta degli scavi del collettore di scarico e delle relative opere d'arte Vedi voce n° 6 [mc 22,50] Vedi voce n° 7 [mc 340,78] A detrarre il materiale riutilizzato per il rinterro della tubazione Vedi voce n° 10 [mc 189,55]								
12	B.25.004.25	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km  SOMMANO mc/km	-1,00		15.000 15.000 15.000	337,50 5'111,70 -2'843,25  5'449,20 -2'843,25  2'605,95			
13	H.04.081.03	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. Materiali di risulta degli scavi del collettore di scarico e delle relative opere d'arte Vedi voce n° 6 [mc 22,50] Vedi voce n° 7 [mc 340,78] A detrarre il materiale riutilizzato per il rinterro della tubazione Vedi voce n° 10 [mc 189,55]	Sommano positivi ql Sommano negativi ql  SOMMANO ql	-1,00		18.000 18.000 18.000	405,00 6'134,04 -3'411,90  6'539,04 -3'411,90  3'127,14	1,65	5'159,78
14	H.04.081.13	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, conrisega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinforzo ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 120x120x100. Pozzetti di linea  SOMMANO cad				7,00  7,00	239,07	1'673,49	
		A R I P O R T A R E						31'899,98	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'635,44
	Pozzetti di linea					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
17 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25.  Rinfianco pozzetti di linea *(par.ug.=2*3) *(par.ug.=3*2) Rinfianco pozzetti di salto *(par.ug.=4*2) *(par.ug.=4*2)						255,63	1'789,41
	SOMMANO mc					27,44	94,12	2'582,65
18 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.  Platea pozetto iniziale Canale a cielo aperto							
	SOMMANO mc					7,98	106,24	847,80
19 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.  Pareti pozetto iniziale							
	SOMMANO mc					3,24	107,88	349,53
20 B.09.019	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.  Canale a cielo aperto Armatura platea con doppia rete ø5 15x15 Pozzetto iniziale Armatura platea con doppia rete ø5 15x15 Armatura pareti con doppia rete ø5 15x15							
	SOMMANO kg					128,39	1,65	211,84
21	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti							
	A R I P O R T A R E							39'416,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'416,67
B.05.032.01	semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Canale a cielo aperto Platea pozetto iniziale	2,00 2,00 2,00	18,70 2,60 1,60		0,300 0,300 0,300	11,22 1,56 0,96		
	SOMMANO mq					13,74	15,24	209,40
22								
B.05.032.02	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementitii semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso; Pareti pozetto iniziale	2,00 2,00 2,00 2,00	2,60 1,60 2,00 1,00		1,500 1,500 1,500 1,500	7,80 4,80 6,00 3,00		
	SOMMANO mq					21,60	19,31	417,10
23								
B.16.005.01	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate fisse semplici. Griglia pozetto iniziale				350,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	4,50	1'575,00
24								
B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. Griglia pozetto iniziale Vedi voce n° 23 [kg 350,00]					350,00		
	SOMMANO kg					350,00	0,74	259,00
25								
H.04.007.04	Tubazioni in PVC -U (polivincloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI ENI 681/1. Le giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d'esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto. Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di							
	A R I P O R T A R E							41'877,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'877,17
26 H.04.080.01	prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione delletto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 8 kN\mq. diametro esterno di 200 mm - spessore 5,9 mm. Allaccio caditoie laterali  SOMMANO ml	11,00	0,80			8,80 8,80	22,26	195,89
27 H.04.103.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato conrisega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40. Caditoie laterali  SOMMANO cad					11,00 11,00	43,67	480,37
28 B.04.002.02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia piana a rilievi antisdrucchioi autobloccante al telaio mediante barre elastiche e telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Griglia piana con dimensioni 400x400 mm e peso totale circa 23,00 kg. Caditoie laterali  SOMMANO cad					11,00 11,00	135,49	1'490,39
29 B.04.006	Muratura per opere fuori terra, formata da schegioni di tufo o di pietrame calcareo sbizzarrito a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con schegioni di natura calcarea; Pareti canale a cielo aperto  SOMMANO mc	2,00	18,70	0,300	0,600	6,73 6,73	216,84	1'459,33
	A R I P O R T A R E							45'503,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'503,15
	applicarsi alla superficie del paramento. Pareti canale a cielo aperto							
30 L.02.034.06	SOMMANO mq	2,00 2,00	18,70 18,70		0,600 0,300	22,44 11,22		
	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica diZinco-Allumino (5%) - Cerio - Lantano- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Compresso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. altezza 0,5 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Allumino (5%) - Cerio - Lantano- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 245 g/mq). Recapito finale scarico acque Letto di dissipazione				33,66	12,60	424,12	
	SOMMANO mc							
31 L.02.034.02	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica diZinco-Allumino (5%) - Cerio - Lantano- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Compresso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. altezza 1 mt - filo di	4,00	4,000	0,500	8,00	8,00	99,26	794,08
	A R I P O R T A R E							46'721,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'721,35
32 L.02.037	2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Allumino (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 245 g/mq). Recapito finale scarico acque  SOMMANO mc  Sovraprezzo riempimento dei gabbioni posto in opera con faccia a vista. Pareti in elevazione  SOMMANO mq	2,00	4,00 1,00	2,000 1,000	1,000 1,000	8,00 2,00  10,00 <hr/>	91,75	917,50
33 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpe in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; Formazione cassonetto stradale (Area mq.953,53) Impianto muretti in dx *(H/peso=(0,00+0,60)/2) *(H/peso=(0,00+1,50)/2) *(H/peso=(0,00+1,00)/2) Impianto muretti in sx *(H/peso=(0,00+0,60)/2) *(H/peso=(0,00+0,60)/2) *(H/peso=(0,00+1,50)/2) *(H/peso=(0,00+1,80)/2)	953,53 18,00 128,30 50,30 15,30 6,00 140,80 53,30	0,100 1,200 1,500 1,200 1,200 1,200 1,500 1,500	95,35 6,48 144,34 30,18 5,51 2,16 158,40 71,96  514,38 <hr/>	5,34	2'746,79		
34 N.01.005	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento e/o scavo meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento e/o scavo, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico. Vedi voce n° 33 [mc 514,38]					514,38		
	SOMMANO mc					514,38	2,11	1'085,34
35 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Caratterizzazione terre di scavo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		51'541,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		51'541,72
	SOMMANO cad					1,00		
36 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. Zanella in dx (Area cls mq/ml.0,173)							
			18,00		0,173	3,11		
			128,30		0,173	22,20		
			50,30		0,173	8,70		
			15,30		0,173	2,65		
		2,00	6,00	0,500	0,225	1,35		
			140,80		0,173	24,36		
			53,30		0,173	9,22		
	SOMMANO mc					71,59		
37 B.09.019	Rete in acciaio eletrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Armatura zanelle - Rete ø5 maglia 15x15 Zanella in dx							
			18,00	0,750	2,070	27,95		
			128,30	0,750	2,070	199,19		
			50,30	0,750	2,070	78,09		
			15,30	0,750	2,070	23,75		
			6,00	0,950	2,070	11,80		
			140,80	0,750	2,070	218,59		
			53,30	0,750	2,070	82,75		
	SOMMANO kg					642,12		
38 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accastastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4,00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo soffalo; Zanella in dx *(H/peso=0,25+0,20) *(H/peso=0,45+0,20) *(H/peso=0,25+0,20) Impianto muretti in sx *(H/peso=0,25+0,20)							
			18,00		0,450	8,10		
			128,30		0,650	83,40		
			50,30		0,450	22,64		
		2,00	15,30		0,450	6,89		
			6,00		0,250	3,00		
			140,80		0,450	63,36		
			53,30		0,450	23,99		
	SOMMANO mq					211,38		
39 B.04.002.02	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggi di tufo o di pietrame calcareo sbizzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, risege: con scheggi di natura calcarea; Muretti in dx							
			18,00	0,300	0,500	2,70		
			128,30	0,300	0,500	19,25		
			50,30	0,300	0,500	7,55		
	A R I P O R T A R E					29,50		63'686,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29,50		63'686,53	
40 B.04.006	Muretti in sx		15,30 140,80 53,30	0,300 0,300 0,300	0,500 0,500 0,500	2,30 21,12 8,00	216,84	13'209,89
	SOMMANO mc					60,92		
	Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista con sola stilatura incassata dei giunti con malta cementizia a q.li 6,00, compreso profilatura, eventuali tagli e scalpellature, da applicarsi alla superficie del paramento.							
	Stilatura paramento e testa							
	Muretti in dx *(H/peso=0,50+0,30)		18,00		0,800	14,40		
	*(H/peso=0,50+0,30)		128,30		0,800	102,64		
	*(H/peso=0,50+0,30)		50,30		0,800	40,24		
	Muretti in sx *(H/peso=0,50+0,30)		15,30		0,800	12,24		
	*(H/peso=0,50+0,30)		140,80		0,800	112,64		
	*(H/peso=0,50+0,30)		53,30		0,800	42,64		
41 AP_02	SOMMANO mq					324,80	12,60	4'092,48
	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.70 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compresa la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compresto altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.50.							
	Palizzata su muretti in dx		128,30			128,30		
	Palizzata su muretti in sx		140,80			140,80		
	SOMMANO ml		50,30			50,30		
	SOMMANO ml					319,40	50,45	16'113,73
	A tergo palizzate per separazione drenaggio							
	Palizzata su muretti in dx		128,30	2,000		256,60		
	Palizzata su muretti in sx		140,80	2,000		281,60		
	SOMMANO mq		50,30	2,000		100,60		
42 E.02.021.03	SOMMANO mq					638,80		
	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agguigliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conformi alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq;						2,67	1'705,60
	A tergo palizzate per separazione drenaggio							
	Palizzata su muretti in dx		128,30	2,000		256,60		
	Palizzata su muretti in sx		140,80	2,000		281,60		
	SOMMANO ml		50,30	2,000		100,60		
	SOMMANO ml					638,80		
	A tergo palizzate (Area mq/ml.0,17)							
	Palizzata su muretti in dx		128,30	0,170		21,81		
	Palizzata su muretti in sx		140,80	0,170		23,94		
43 B.06.002.01	SOMMANO mc		50,30	0,170		8,55	27,34	1'484,56
	SOMMANO mc					54,30		
	A R I P O R T A R E							
								100'292,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'292,79
44 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccati necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Piano di posa massicciasa (Area mq.609,65)					609,65		
	SOMMANO mq					609,65	1,17	713,29
45 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; Vedi voce n° 44 [mq 609,65]					609,65		
	SOMMANO mq					609,65	2,67	1'627,77
46 E.04.004	Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Pavimentazione stradale Vedi voce n° 45 [mq 609,65] A detrarre tratto limitrofo alla chiesa di San Laverio in pavimentazione ecologica					0,250	152,41	
	Sommano positivi mc					0,250	-44,61	
	Sommano negativi mc						152,41	
	SOMMANO mc						-44,61	
						107,80	41,58	4'482,32
47 AP_01	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata ottenuta mediante mediante: - esecuzione, dove necessario, di una corretta sottofondazione da computarsi a parte; - livellamento del terreno in situ e rimozione della parte organica (foglie, radici etc); - stesa di misto stabilizzato di cava in ragione di un mezzo dello spessore da trattare; - fresatura del terreno in situ e quello di riporto fino allo spessore da trattare; - distribuzione e miscelazione mediante fresatura dello stabilizzante sul terreno precedentemente fresato . Il dosaggio, precedentemente determinato mediante prove in situ, potrà variare, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori e del tipo di terreno, dal 3 al 5% sul peso del terreno. Lo stabilizzante fibrorinforzato (del tipo Levostab 99 o prodotti similari) è costituito da un premiscelato in polvere, contenente con fibre di polipropilene che non richiede aggiunta di calce o cemento. A lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico garantendo quindi assenza d'impatto ambientale. Sono comprese le prove di prove di laboratorio ed in situ del materiale da stabilizzare (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a							
	A R I P O R T A R E							107'116,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'116,17
	diversi dosaggi), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare. - bagnatura della superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione. - se necessario sagomatura o profilatura della sede stradale a mano o con mezzo meccanico idoneo; - compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 98% (AASTHO modificata). - dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. Compreso altresì ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte in ogni sua parte. Per spessore reso di cm.20. Tratto limitrofo alla chiesa di San Laverio							
48 AP_06	SOMMANO mq		178,42			178,42	38,31	6'835,27
						178,42		
	Realizzazione di rompitratte per deflusso idrico in lastre di pietra di Gorgoglionne con lati tranciati e facce piano cava di sezione cm.6/8x20, lunghezza a correre, posate di taglio da allettare nella pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e fuoriuscenti dalla stessa cm.2/3. Rompitratte ungo la strada - interasse mt.10.00		14,00	2,000		28,00		
	SOMMANO ml					28,00	33,47	937,16
						28,00		
49 I.04.003.01	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbofineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20; Ripristino recinzione in dx		65,00			65,00		
	SOMMANO ml					65,00	11,44	743,60
						65,00		
50 E.04.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclo proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Pavimentazione tratto iniziale strada (Area mq.110.85)		110,85	10,000	1'108,50			
	SOMMANO mq/cm					1'108,50	1,67	1'851,20
						1'108,50		
	Parziale GR2 - Ripristino strada a monte Chiesa San Laverio (Cat 1) euro							117'483,40
	A R I P O R T A R E							117'483,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'483,40
	<b>GR2 - Ripristino strada Santa Maria delle Grazie - San Laverio (Cat 2)</b>							
51 L.01.007.01	Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento: . con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta; Taglio selettivo della vegetazione arbustiva lungo il sentiero in dx e sx per una larghezza di mt.1,50 per lato Tratto S01-S02 Tratto S02-S03 Tratto S03-S04 Tratto S04-S05 Tratto S05-S06							
	SOMMANO mq							
	45,50	3,000	136,50					
	126,80	3,000	380,40					
	127,50	3,000	382,50					
	83,10	3,000	249,30					
	45,85	3,000	137,55					
			1'286,25				0,75	964,69
52 L.01.005.01	Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro: . per alberi di altezza fino a 10 m. Tratto S01-S06 Alberi secchi e/o malati in equilibrio precario lungo il tracciato							
	SOMMANO cad							
			15,00					
			15,00				72,42	1'086,30
53 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Analisi su terre							
	SOMMANO cad							
			1,00					
			1,00				258,16	258,16
54 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; Plinti sbarre ingresso *(par.ug.=2*3)							
	SOMMANO mc							
	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07			
					3,07		9,59	29,44
55 AP_04	Preparazione del sottofondo della viabilità di qualsiasi tipo e dimensione da realizzare, da pavimentare con misto stabilizzato, misto cementato e pavimentazione ecologica, mediante la rimozione delle essenze erbacee presenti, l'espianto degli apparati radicali di arbusti o alberature di qualsiasi numero e dimensione lo spianamento del terreno							
	A R I P O R T A R E							119'821,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'821,99
	secondo le indicazioni della Direzione Lavori da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico di mole adeguata all'ingombro della viabilità da realizzare, la rullatura con mezzo meccanico, escluso il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta inutilizzabile e quant'altro occorre per dare il piano atto a realizzare la pavimentazione prevista. Tratto S01-S02 - misto stabilizzato Tratto S02-S03 - misto stabilizzato Tratto S03-S04 - misto stabilizzato Tratto S03-S04 - misto cementato Tratto S04-S05 - misto stabilizzato Tratto S04-S05 - misto cementato Tratto S05-S06 - misto cementato Slarghi lungo il tracciato							
	SOMMANO mq							
56 N.01.005	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento e/o scavo meccanico eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento e/o scavo, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico. Sorveglianza in fase di preparazione del sottofondo Vedi voce n° 55 [mq 1 184.97] Vedi voce n° 54 [mc 3.07]					119,87 317,50 94,60 261,33 147,81 28,35 115,51 100,00	119,87 317,50 94,60 261,33 147,81 28,35 115,51 100,00  1'184,97	2,76  3'270,52
57 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Spandimento del materiale di risulta lungo il tracciato Vedi voce n° 55 [mq 1 184.97]					0,050	59,25 3,07  62,32	2,11  131,50
58 E.02.021.03	SOMMANO mc							
	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Spandimento del materiale di risulta lungo il tracciato Vedi voce n° 55 [mq 1 184.97]					0,050	59,25  59,25	4,27  253,00
59 AP_06	SOMMANO mq							
	Realizzazione di rompitratte per deflusso idrico in lastre di pietra di Gorgoglione con lati tranciati e facce piano cava di sezione cm.6/8x20, lunghezza a correre, posate di taglio da allettare nella pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e fuoriuscenti dalla stessa cm.2/3. Rompitratta zone acclivi	5,00	2,80				1'184,97  1'184,97  14,00	2,67  3'163,87
	A R I P O R T A R E						14,00	126'640,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		126'640,88
	SOMMANO ml					14,00		
60 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. Gavete di deflusso	4,00	3,00	2,500	0,150	4,50	33,47	468,58
61 B.09.019	SOMMANO mc					4,50		
	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Gavete di deflusso Doppia rete ø10 15x15 *(par.ug.=4*2)	8,00	3,00	2,500	4,489	269,34	106,24	478,08
62 B.15.014.02	SOMMANO kg					269,34		
	Pavimentazione con pietra trinciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglionе proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglionе, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm. poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3,00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lati fuori misura spessore da cm 7-10. Gavete di deflusso	4,00	3,00	2,500		30,00	1,65	444,41
63 E.04.002	SOMMANO mq					30,00		
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Tratto S01-S02 - misto stabilizzato Tratto S02-S03 - misto stabilizzato Tratto S03-S04 - misto stabilizzato Tratto S04-S05 - misto stabilizzato Slarghi lungo il tracciato	119,87 317,50 94,60 147,81 60,00			0,250 0,250 0,250 0,200 0,250	29,97 79,38 23,65 29,56 15,00	109,73	3'291,90
64 E.04.004	SOMMANO mc					177,56		
	Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinatrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello					24,74		4'392,83
	A R I P O R T A R E							135'716,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'439,35
68 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. A tergo palizzate H=cm.50 (Area mq/ml.0.25) Tratto S01-S02 Tratto S02-S03 Tratto S03-S04 Tratto S04-S05 A tergo palizzate H=cm.100 (Area mq/ml.0.45) Tratto S02-S03 Tratto S03-S04 Tratto S05-S06							
	SOMMANO mc	37,50	0,250			9,38		
		46,30	0,250			11,58		
		35,80	0,250			8,95		
		83,10	0,250			20,78		
		65,80	0,450			29,61		
		94,30	0,450			42,44		
		45,85	0,450			20,63		
						143,37	27,34	3'919,74
69 AP_05	Realizzazione di recinzione realizzata in pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua. La recinzione è composta da montanti ø14 cm. lunghi cm.150 di cui cm.100 fuori terra posti ad interasse di mt.2.00 e n.2 correnti ø10 cm. lunghi cm.240 fissati ai montanti con viti autofilettanti in acciaio zincato. Compresa l'onere per la formazione delle buche da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico, la formazione dei plinti in calcestruzzo Rck20 di dimensione minima cm.30*30*50, il trattamento della parte di montante affogata nel calcestruzzo con bitume liquido, il trattamento con l'impregnante passato in due mani, una prima del montaggio ed una dopo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tratto S01-S02 Tratto S02-S03 Tratto S03-S04 Tratto S04-S05 Tratto S05-S06							
	SOMMANO ml	31,50				31,50		
		65,50				65,50		
		92,50				92,50		
		11,45				11,45		
		45,85				45,85		
						246,80	43,65	10'772,82
70 I.04.003.01	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbofine alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20; Ripristino recinzioni lato monte							
	SOMMANO ml	125,00				125,00		
						125,00	11,44	1'430,00
71 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25. Plinti sbarre di ingresso *(par.ug.=2*3)	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	SOMMANO mc					3,07	94,12	288,95
	A R I P O R T A R E							184'850,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								184'850,86
72 B.16.005.01	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate fisse semplici. Sbarre di ingresso Si stimano 100 kg/cad	2,00			100,000	200,00	200,00	4,50 900,00
73 B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. Vedi voce n° 72 [kg 200,00]				200,00	200,00	0,74 148,00	
	Parziale GR2 - Ripristino strada Santa Maria delle Grazie - San Laverio (Cat 2) euro							68'415,46
	A R I P O R T A R E							185'898,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185`898,86
	<b>GR2 - Interventi area Chiesa San Laverio (Cat 3)</b>							
74 B.02.023.10	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di recinzione in rete metallica con paletti di ferro; Rimozione recinzione esistente		110,00		1,500	165,00		
	SOMMANO mq					165,00		
75 N.01.023	Diserbo manuale di aree archeologiche comprendente un primo taglio di arbusti, sterpaglie ed alberature eterogenee, in presenza di strutture senza partiti decorativi. Comprensivo di successiva raschiatura per l'asportazione di piccole radici, condotta con cautela in prossimità di murature, ecc.. , da eseguirsi con piccole attrezzature quali zappette, raschietti e picozze, di rastrellatura, spianamento del terreno ed accantonamento del terreno dell'ambito del sito escluso il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica discarica del materiale di risulta. Area limitrofa alla chiesa di San Laverio occupata dagli elementi murari a vista A detrarre area chiesa A detrarre muri adiacenti la chiesa		461,65			461,65		
		57,55				-57,55		
		3,70	0,800			-2,96		
		11,90	0,650			-7,74		
		18,70	0,650			-12,16		
		3,05	0,750			-2,29		
		3,15	0,750			-2,36		
		9,90	0,750			-7,43		
		7,25	0,550			-3,99		
		6,10	0,350			-2,14		
		10,80	1,100			-11,88		
	Sommano positivi mq					461,65		
	Sommano negativi mq					-110,50		
	SOMMANO mq					351,15		
76 N.01.025	Diserbo manuale di aree archeologiche senza arbusti e cespugli, in presenza di strutture senza partiti decorativi. Comprensivo di successiva raschiatura per l'asportazione di piccole radici, condotta con cautela in prossimità di murature, ecc.. , da eseguirsi con piccole attrezzature quali zappette, raschietti e picozze, di rastrellatura, spianamento del terreno ed accantonamento del terreno dell'ambito del sito escluso il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica discarica del materiale di risulta. Area perimetrata Chiesa San Laverio A detrarre area interessata dagli elementi murari		1049,75			1'049,75		
		-461,65				-461,65		
	Sommano positivi mq					1'049,75		
	Sommano negativi mq					-461,65		
	SOMMANO mq					588,10		
77 L.01.007.01	Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento: . con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta; Area a valle esterna alla perimetrazione della chiesa		985,50			985,50		
	A R I P O R T A R E					985,50		199`192,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					985,50		199'192,85
	SOMMANO mq					985,50		
78 N.01.008	Riparo tramite preparazione al reinterro dell'area di scavo, con resti architettonici di bassa altezza non destinati ad immediata fruizione, eseguito con l'apposizione uno strato di materiale drenante, in argilla espansa, chiuso al di sopra ed al di sotto da una rete di plastica a maglia sottile ed opportunamente sagomato, anche con l'aiuto di picchetti, ad avvolgere le irregolarità del terreno e lo sviluppo verticale delle strutture, di potenza minima di cm 10 e massima di cm 20. Escluso il reinterro successivo. Sepolture antistanti la chiesa	41,48 13,46 38,60 29,95 46,45			41,48 13,46 38,60 29,95 46,45	0,75	739,13	
79 E.02.021.03	SOMMANO mq					169,94	54,03	9'181,86
79 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; Caminamento di fruibilità	119,94 65,32			119,94 65,32	119,94 65,32		
80 N.01.011	SOMMANO mq					185,26	2,67	494,64
80 N.01.011	Reinterro manuale con ghiaia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e della fornitura della ghiaia. Sepolture antistanti la chiesa Strato di ghiaia al di sopra del riparo in argilla espansa Vedi voce n° 78 [mq 169,94] Caminamento di fruibilità	119,94 65,32			0,200 0,200 0,200	33,99 23,99 13,06		
81 AP_08	SOMMANO mc					71,04	62,23	4'420,82
81 AP_08	Stuccature sulle creste murarie, finalizzate sia alla sigillatura dei colli murari, sia alla loro protezione con uno strato di sacrificio in malta, la cui misura media di spessore sarà indicata dalla D.L., e che sarà sistemato secondo l'andamento del muro antico, con formazione di scivoli per lo scorrimento delle acque piovane. Incluso: lavaggio e imbibizione delle superfici da trattare; stilature delle pendenze e verifica della efficienza delle stesse; saggi da sottoporre alla D.L. per la composizione della malta; lavorazione superficiale della stessa (spugnatura) e pulitura perfetta di eventuali residui dalle superfici circostanti. Incluso: l'allettamento di elementi smossi e/o distaccati dalla sommità, tipo caementa o elementi di cortina. Da valutare al mq sui mq di effettiva necessità di applicazione, equivalenti alla quantità di creste murarie. Muri adiacenti la chiesa	3,70 11,90 18,70 3,05 3,15 9,90 7,25 6,10 10,80	0,800 0,650 0,650 0,750 0,750 0,750 0,550 0,350 1,100		2,96 7,74 12,16 2,29 2,36 7,43 3,99 2,14 11,88			
	A R I P O R T A R E					52,95		214'029,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,95		214'029,30
	SOMMANO mq					52,95		
82 O.01.047	Restauro di paramento murario a vista; compreso eventuali integrazioni di conci di pietra simili a quelli esistenti o di recupero, lo smontaggio e la ricollocazione dei conci s mossi, la pulizia ed il lavaggio delle superfici da trattare. Compresa inoltre la malta cementizia di allettamento,la stilatura o la rabboccatura (a filo raso)dei conci dello stesso tipo al fine di ottenere il medesimo aspetto cromatico di quello originale e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di parametro trattato. Muri adiacenti la chiesa - restauro sul 30% del totale * (par.ug.=0,30*2,00) (par.ug.=0,30*2) 0,60 3,70 0,500 1,11 0,60 0,80 0,500 0,24 0,30 11,90 1,000 3,57 0,30 9,00 1,800 4,86 (par.ug.=0,30*2) 0,60 0,65 1,000 0,39 *(par.ug.=0,30*2)*(H/peso=(0,50+1,20)/2) 0,60 18,70 0,850 9,54 0,30 0,65 0,500 0,10 *(par.ug.=0,30*2) 0,60 3,05 1,000 1,83 *(par.ug.=0,30*2) 0,60 3,15 1,000 1,89 0,30 9,90 1,000 2,97 0,30 9,25 1,000 2,78 0,30 0,75 1,000 0,23 *(par.ug.=0,30*2) 0,60 7,25 0,500 2,18 0,30 0,55 0,500 0,08 *(par.ug.=0,30*2) 0,60 6,10 0,500 1,83 0,30 0,35 0,500 0,05 *(par.ug.=0,30*2) 0,60 10,80 0,500 3,24 *(par.ug.=0,30*2) 0,60 1,10 0,500 0,33						158,28	8'380,93
83 O.01.044	SOMMANO mq					37,22	93,04	3'462,95
83 O.01.044	Rabboccatura e stilatura dei giunti delle murature di pietrame a vista o in laterizio eseguita a filo di muro con malta bastarda e terra a lenta presa; compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti. Muri adiacenti la chiesa - stilatura sul 70% del totale * (par.ug.=0,70*2,00) (par.ug.=0,70*2) 1,40 3,70 0,500 2,59 1,40 0,80 0,500 0,56 0,70 11,90 1,000 8,33 0,70 9,00 1,800 11,34 (par.ug.=0,70*2) 1,40 0,65 1,000 0,91 *(par.ug.=0,70*2)*(H/peso=(0,50+1,20)/2) 1,40 18,70 0,850 22,25 0,70 0,65 0,500 0,23 *(par.ug.=0,70*2) 1,40 3,05 1,000 4,27 *(par.ug.=0,70*2) 1,40 3,15 1,000 4,41 0,70 9,90 1,000 6,93 0,70 9,25 1,000 6,48 0,70 0,75 1,000 0,53 *(par.ug.=0,70*2) 1,40 7,25 0,500 5,08 0,70 0,55 0,500 0,19 *(par.ug.=0,70*2) 1,40 6,10 0,500 4,27 0,70 0,35 0,500 0,12 *(par.ug.=0,70*2) 1,40 10,80 0,500 7,56 *(par.ug.=0,70*2) 1,40 1,10 0,500 0,77							
84 AP_03	SOMMANO mq					86,82	21,20	1'840,58
	A R I P O R T A R E							227'713,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'713,76
	ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zinato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compresa la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Comprreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.100. Palizzata a valle - 1^ ordine							
	SOMMANO ml							
85 AP_02	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.70 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zinato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compresa la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Comprreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.50. Palizzata a valle - 2^ ordine		34,00			34,00	34,00	77,48 2'634,32
	SOMMANO ml							
86 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agguigliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; A tergo palizzata a valle - 1^ ordine A tergo palizzata a valle - 2^ ordine		34,00			34,00	34,00	50,45 1'715,30
	SOMMANO mq							
87 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. A tergo palizzata a valle - 1^ ordine - (Area mq/ml.0,45) A tergo palizzata a valle - 2^ ordine - (Area mq/ml.0,25)		34,00	2,000		68,00	119,00	2,67 317,73
	SOMMANO mc		34,00	1,500		51,00		
88 I.04.003.01	Chiudenda costituita da pali di castagno scortecciati, dell'altezza di m 2 e del diametro minimo in testa di cm 7-8, con rete metallica zincata, leggermente bruciati o trattati con carbolineum alla base nella parte da interrare fino alla profondità di 40 - 50 cm. in apposite buche precedentemente aperte ad una distanza interassiale di ml 3 successivamente colmate e costipate, compresa la doppia controventatura ogni ml 30 ed agli angoli, compreso i tiranti necessari. Nel prezzo è compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura e messa in opera dei materiali, e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: con rete metallica zincata romboidale di h m. 1,00 - 1,20; Recinzionne area		34,00	0,450		15,30	23,80	27,34 650,69
	SOMMANO ml		34,00	0,250		8,50		
	A R I P O R T A R E							234'620,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'620,82
89 AP_09	Fornitura e posa in opera di cancello a doppio battente, di dimensioni utili pari a mt.3,00x1,20, costituito da due pali di castagno diametro minimo cm.14 lunghi mt.1,80 di mt.1,20 fuori terra e mt.0,60 ammorsati in plinti in calcestruzzo Rck20 di dimensione minima cm.50*50*80 e trattati della parte calcestruzzo con bitume liquido. Ai due pali laterali saranno fissate con tre cerniere in ferro zincato le ante apribili composte da pali in castagno del diametro minimo di cm.10 montati a formare un rettangolo di dimensioni di mt.1,50x1,20 e irrigiditi con due controventi in legno della medesima qualità. Ai pali delle ante sarà fissata con cambre metalliche una rete metallica a maglia romboidale filo mm.1,70. Compreso lo scavo eseguito con qualunque mezzo o a mano, lo spandimento in sito del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Cancelllo ingresso zona chiesa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	374,89	374,89
90 O.01.083	Ripassatura totale o parziale di manto di tegole con solo riordino di tegole curve o piane di qualsiasi tipo, per la ricerca e l'eliminazione di infiltrazioni d'acqua. Compresa la rimozione, la pulitura ed il ricollocamento delle tegole smosse, la sostituzione di quelle rotte o mancanti, il fissaggio delle stesse con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento anche nei colmi, nei dislivelli e nelle linee di gronda; compreso altresì la pulitura dei canali di gronda, il tiro in altro e la discesa del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornitura dei coppi o delle tegole che saranno pagati a parte.. Copertura chiesa	2,00	9,30	3,800		70,68		
	SOMMANO mq					70,68	11,19	790,91
91 AP_10	Fornitura di coppi di recupero con forma, dimensione e curvatura simile a quelli esistenti Sostituzione coppi rotti si stima il 20% del totale				425,000	425,00		
	SOMMANO cadauno					425,00	1,45	616,25
92 O.01.082	Sovraprezzo al manto di copertura di qualsiasi tipo, dovuto per il fissaggio con malta di ogni singolo coppo; compresa la fornitura della malta ed ogni altro onere e magistero occorrente. Vedi voce n° 90 [mq 70,68]					70,68		
	SOMMANO mq					70,68	16,75	1'183,89
	Parziale GR2 - Interventi area Chiesa San Laverio (Cat 3) euro							51'687,90
	A R I P O R T A R E							237'586,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'586,76
	<b>GR2 - Interventi area esterna Chiesa Santa Maria delle Grazie (Cat 4)</b>							
93 E.02.015	Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici. Muro esistente Tratto A-B - fondazione - elevazione Tratto B-C - fondazione - elevazione		23,25 23,25	0,800 0,400	0,500 1,000	9,30 9,30		
	SOMMANO mc		29,30 29,30	0,800 0,400	0,500 1,000	11,72 11,72		
						42,04	32,60	1'370,50
94 B.02.015.02	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15; Camminamento posteriore chiesa		24,56			24,56		
	SOMMANO mq					24,56	10,46	256,90
95 AP_04	Preparazione del sottofondo della viabilità di qualsiasi tipo e dimensione da realizzare, da pavimentare con misto stabilizzato, misto cementato e pavimentazione ecologica, mediante la rimozione delle essenze erbacee presenti, l'espianto degli apparati radicali di arbusti o alberature di qualsiasi numero e dimensione lo spianamento del terreno secondo le indicazioni della Direzione Lavori da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico di mole adeguata all'ingombro della viabilità da realizzare, la rullatura con mezzo meccanico, escluso il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta inutilizzabile e quant'altro occorre per dare il piano atto a realizzare la pavimentazione prevista. Piazzale antistante chiesa		350,00			350,00		
	SOMMANO mq					350,00	2,76	966,00
96 E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. Tratto di raccordo tra strada parco archeologico e piazzale chiesa		20,00	10,000	200,00			
	SOMMANO mq/cm					200,00	0,90	180,00
97 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale,							
	A R I P O R T A R E							240'360,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'360,16
	per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mt; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuginatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;							
	Imposta muri							
	Tratto A-B *(larg.=(0,00+1,20)/2)	23,25	0,600	1,200	16,74			
	Tratto B-C *(larg.=(0,00+1,20)/2)	29,30	0,600	1,200	21,10			
	Tratto C-D *(larg.=(0,00+2,50)/2)	14,15	1,250	1,200	21,23			
	SOMMANO mc					59,07	5,34	315,43
98 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2;							
	Muri							
	Tratto A-B	23,25	0,800	0,400	7,44			
	Tratto B-C	29,30	0,800	0,400	9,38			
	Tratto C-D	14,15	0,800	0,400	4,53			
	Predisposizione linea elettrica	22,50	0,500	0,500	5,63			
	Drenaggio piazzale *(lung.=21,80+3,50)	25,30	0,500	0,700	8,86			
	SOMMANO mc					35,84	9,59	343,71
99 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto.							
	Su demolizioni					1,00		
	Su terre					1,00		
	Su asfalto					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	258,16	774,48
100 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li;							
	Demolizione muro esistente							
	Tratto A-B	23,25	0,800	0,500	9,30			
	- fondazione							
	Tratto B-C	29,30	0,800	0,500	11,72			
	- fondazione							
	Vedi voce n° 94 [mq 24,56]					15,000	73,68	
	A R I P O R T A R E					94,70		241'793,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,70		241'793,78
	Vedi voce n° 97 [mc 59,07] Vedi voce n° 98 [mc 35,84] Vedi voce n° 95 [mq 350,00] Vedi voce n° 96 [mq/cm 200,00]					15,000 15,000 15,000 15,000	886,05 537,60 262,50 30,00	
	SOMMANO mc/km					0,050 0,010	1'810,85	
101 B.25.004.40	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03. Demolizione muro esistente Tratto A-B - fondazione	25,00	23,25	0,800	0,500	232,50		
	Tratto B-C - fondazione	25,00	29,30	0,800	0,500	293,00		
	Vedi voce n° 94 [mq 24,56]				0,200	25,000	122,80	
	SOMMANO ql						648,30	
102 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01. Vedi voce n° 96 [mq/cm 200,00]				0,010	20,000	40,00	
	SOMMANO ql						40,00	
103 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. Vedi voce n° 97 [mc 59,07] Vedi voce n° 98 [mc 35,84] Vedi voce n° 95 [mq 350,00]					18,000 18,000 18,000	1'063,26 645,12 315,00	
	SOMMANO ql						2'023,38	
104 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25. Fondazione muri Tratto A-B Tratto B-C Tratto C-D Rifacimento massetto camminamento perimetrale chiesa				23,25 29,30 14,15 24,56	0,800 0,800 0,800 0,150	0,400 0,400 0,400 0,744	7,44 9,38 4,53 3,68
	A R I P O R T A R E						25,03	
								247'774,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25,03		247'774,37	
	SOMMANO mc					25,03		
105 B.09.019	Rete in acciaio eletrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Rifacimento massetto camminamento perimetrale chiesa							
	SOMMANO kg							
106 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accastastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4,00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Fondazione muri Tratto A-B Tratto B-C Tratto C-D	2,00	23,25		4,489	110,25		
	SOMMANO mq					110,25	1,65	181,91
107 B.04.002.03	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioli di tufo o di pietrame calcareo sbozzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con pietrame di proprietà dell'Amministrazione; Rifacimento muri con materiale di risulta dalle demolizioni Tratto A-B - elevazione Tratto B-C - elevazione	2,00	29,30	14,15	0,400	18,60		
	SOMMANO mc					0,400	11,32	
						53,36		
108 B.04.002.02	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioli di tufo o di pietrame calcareo sbozzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con scheggioli di natura calcarea; Muri Tratto A-B Tratto B-C Tratto C-D A detrarre il materiale riutilizzabile dalle demolizioni * (lung.=9,30+11,72)		23,25	0,400	1,000	9,30		
	Sommano positivi mc							
	Sommano negativi mc							
	SOMMANO mc							
		-1,00	21,02			-21,02		
						23,08		
						-21,02		
						2,06		
							216,84	446,69
109 B.04.006	Compenso alla muratura di pietrame per fascia vista con sola stilitatura incassata dei giunti con malta cementizia a q.li 6,00, compreso profilatura, eventuali tagli e scalpellature, da applicarsi alla superficie del paramento. Muri Tratto A-B							
			23,25	0,350	0,700	16,28		
			23,25			8,14		
	A R I P O R T A R E					24,42		255'033,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24,42		255'033,99	
	Tratto B-C  Tratto C-D  SOMMANO mq		29,30 29,30 14,15 14,15	0,400 1,000 0,400	1,000 1,000	29,30 11,72 14,15 5,66  85,25		
110 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. A tergo muri Tratto A-B Tratto B-C Tratto C-D Drenaggio piazzale *(lung.=21,80+3,50)		23,25 29,30 14,15 25,30	0,400 0,400 0,400 0,500	0,700 1,000 1,000 0,700	6,51 11,72 5,66 8,86  32,75	12,60	1'074,15
111 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; Drenaggio piazzale *(lung.=21,80+3,50) (lung.=21,80+3,5)		2,00 2,00	25,30 25,30	0,500 0,700	25,30 35,42  60,72	27,34	895,39
112 D3.06.008.05	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 90. Predisposizione linea elettrica		2,00	22,50		45,00  45,00	2,67	162,12
113 B.15.014.01	Pavimentazione con pietra trinciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm.poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lati fuori misura spessore da cm 4 - 6. Rifacimento camminamento perimetrale chiesa			24,56		24,56  24,56	8,07	363,15
114 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; Riqualificazione area antistante chiesa			350,00		350,00  350,00	96,45	2'368,81
	A R I P O R T A R E					350,00		259'897,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,00		259'897,61
	SOMMANO mq					350,00		
115 AP_11	Realizzazione di pavimentazione drenante composta da una struttura a nido d'ape con alveoli di larghezza minima 42 mm, altezza minima alveoli 32 mm con geotessile di 30 g/m <sup>2</sup> applicato al lato inferiore, con resistenza alla compressione fino a 300 t/m <sup>2</sup> , composto da polipropilene di alta qualità puro al 100% riciclabile prodotto da azineda in regime di qualità ISO 9001 16949. La struttura a nido d'ape sarà intasata con graniglia lavata di fiume con colore a scelta della Direzione dei Lavori. Compresa fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la battitura della pavimentazione con piastra vibrante leggera e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Riqualificazione area antistante chiesa					350,00	2,67	934,50
116 E.04.014	SOMMANO mq					350,00		
	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splitmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°C-42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella quantità di 0,800kg./mq. Tratto di raccordo tra strada parco archeologico e piazzale chiesa		350,00			350,00	33,70	11'795,00
117 E.04.007	SOMMANO mq							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Tratto di raccordo tra strada parco archeologico e piazzale chiesa	2,00	20,00			40,00		
118 E.04.008	SOMMANO mq/cm							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti			6,000	120,00			
	A R I P O R T A R E							272'868,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'868,71
	di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Tratto di raccordo tra strada parco archeologico e piazzale chiesa							
	SOMMANO mq/cm							
119 AP_02	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.70 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compresa la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compreso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.50. A tergo muro tratto A-B	20,00		4,000	80,00			
	SOMMANO ml				80,00		1,88	150,40
120 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; A tergo palizzata Vedi voce n° 119 [ml 47.00]	47,00			47,00		50,45	2'371,15
	SOMMANO mq				47,00			
121 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. A tergo palizzata Vedi voce n° 119 [ml 47.00]			1,500	70,50		2,67	188,24
	SOMMANO mc				70,50			
122 B.02.023.08	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di cancellata fissa; Palizzata esistente			0,250	11,75		27,34	321,25
	SOMMANO mq				11,75			
123 AP_05	Realizzazione di recinzione realizzata in pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due	30,00		1,000	30,00		4,91	147,30
	A R I P O R T A R E				30,00			
								276'047,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'047,05
	mani di impregnate all'acqua. La recinzione è composta da montanti ø14 cm. lunghi cm.150 di cui cm.100 fuori terra posti ad interasse di mt.2,00 e n.2 correnti ø10 cm. lunghi cm.240 fissati ai montanti con viti autofilettanti in acciaio zincato. Compreso l'onere per la formazione delle buche da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico, la formazione dei plinti in calcestruzzo Rck20 di dimensione minima cm.30*30*50, il trattamento della parte di montante affogata nel calcestruzzo con bitume liquido, il trattamento con l'impregnante passato in due mani, una prima del montaggio ed una dopo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Delimitazione area verso valle							
124 F.01.054.10	SOMMANO ml		41,00			41,00	43,65	1'789,65
						41,00		
	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 350-400 cm. Quercus cerris con circ. 12-14.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	133,43	400,29
125 F.01.054.12	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	133,43	400,29
	Parziale GR2 - Interventi area esterna Chiesa Santa Maria delle Grazie (Cat 4) euro							
	A R I P O R T A R E							278'637,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'637,28
	<b>GR2 - Interventi Chiesa Santa Maria delle Grazie (Cat 5)</b>							
126 AP_12	Formazione di fori di areazione in muratura di pietrame di spessore fino a mt.1,00 compreso: formazione del foro ø100 con carotatrice, eventuali ponteggi, fornitura e posa in opera della griglia in lamiera di alluminio con lamelle fisse e rete di protezione su ambo i lati delle pareti, smaltimento dei materiali di risulta e quan'altro occorre per dare l'opera finita e regola d'arte Prospetto posteriore					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
127 O.01.083	Ripassatura totale o parziale di manto di tegole con solo riordino di tegole curve o piane di qualsiasi tipo, per la ricerca e l'ariparazione di infiltrazioni d'acqua. Compresa la rimozione, la pulitura ed il ricollocamento delle tegole smosse, la sostituzione di quelle rotte o mancanti, il fissaggio delle stesse con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento anche nei colmi, nei displuvi e nelle linee di gronda; compreso altresì la pulitura dei canali di gronda, il tiro in altro e la discesa del materiale ed ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso la fornitura dei coppi o delle tegole che saranno pagati a parte.. . Copertura	2,00 2,00	8,50 3,50		3,700 2,600	62,90 18,20	261,86	1'047,44
	SOMMANO mq					81,10		
128 AP_10	Fornitura di coppi di recupero con forma, dimensione e curvatura simile o quelli esistenti Si stima il 10% del totale					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	1,45	362,50
129 B.02.012.01	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse. esterno escluso ponteggio; Porzione bassa murature esterne	2,00 2,00 2,00	6,60 8,25 1,05		0,500 0,500 0,500	3,30 8,25 1,05		
	SOMMANO mq					4,50	0,500	2,25
							18,15	5,12
130 B.13.013.03	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino,per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina. Vedi voce n° 129 [mq 18,15]							
	SOMMANO mq						18,15	486,24
131 AP_13	Risanamento di strato di finitura di intonaci medinate asportazione dello strato superficiale mediante levigatrice a						26,79	
	A R I P O R T A R E							281'533,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'533,90
	disco diamantato, regolarizzazione della superficie mediane applicazione di malta premiscelata a base calce, rasatura totale con malta a base calce a grana media lisciata a spugna. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti per uno spessore totale fino a mm.10, lo smaltimento dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Prospetto frontale *(H/peso=1,50/2)		6,60 6,60 1,15	3,000 0,750 1,260	19,80 4,95 1,45			
	Prospecti laterali	2,00	8,25 3,30	3,000 1,900	49,50 12,54			
	Prospetto posteriore	2,00	1,05 4,50 4,50	3,000 1,900 0,550	6,30 8,55 2,48			
	*(H/peso=1,10/2)					105,57	22,40	2'364,77
132 B.21.006.04	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acrilisilossaniche in fase acquosa. Vedi voce n° 130 [mq 18,15] Vedi voce n° 131 [mq 105,57]	SOMMANO mq				18,15 105,57		
133 B.21.016.02	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. Vedi voce n° 132 [mq 123,72]	SOMMANO mq				123,72	3,71	459,00
	Parziale GR2 - Interventi Chiesa Santa Maria delle Grazie (Cat 5) euro	SOMMANO mq				123,72	14,49	1'792,70
								7'513,09
	A R I P O R T A R E							286'150,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'150,37
	<b>GR3 - Sentiero lungo Lago - Foce Maglia (Cat 6)</b>							
134 L.01.007.01	Decespugliamento di scarpate stradali, ferroviarie e fluviali, invase da arbusti, rovi ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m., eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento: . con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta;							
	Tratto S01-S09	404,25	3.000			1'212,75		
	Tratto S09-S39	1519,05	3.000			4'557,15		
	Tratto S39-S41	114,30	3.000			342,90		
	Tratto S41-S42	26,70	3.000			80,10		
	Tratto S42-S68	1322,30	3.000			3'966,90		
	Tratto S67-S74	354,05	3.000			1'062,15		
	Tratto S25-S74	132,30	3.000			396,90		
	Area attrezzata tratto S36-S37	180,00				180,00		
	Area attrezzata tratto S41-S42	450,00				450,00		
	SOMMANO mq					12'248,85	0,75	9'186,64
135 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Analisi su terre					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	258,16	516,32
136 AP_04	Preparazione del sottofondo della viabilità di qualsiasi tipo e dimensione da realizzare, da pavimentare con misto stabilizzato, misto cementato e pavimentazione ecologica, mediante la rimozione delle essenze erbacee presenti, l'espianto degli apparati radicali di arbusti o alberature di qualsiasi numero e dimensione lo spianamento del terreno secondo le indicazioni della Direzione Lavori da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico di mole adeguata all'ingombro della viabilità da realizzare, la rullatura con mezzo meccanico, escluso il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta inutilizzabile e quant'altro occorre per dare il piano atto a realizzare la pavimentazione prevista.							
	Tratto S01-S09	404,25	2.500			1'010,63		
	Tratto S09-S39	1519,05	2.500			3'797,63		
	Tratto S39-S41	114,30	2.500			285,75		
	Tratto S41-S42	26,70	2.500			66,75		
	Tratto S42-S68	1322,30	2.500			3'305,75		
	Tratto S67-S74	354,05	2.500			885,13		
	Tratto S25-S74	132,30	2.500			330,75		
	Area attrezzata tratto S36-S37	180,00				180,00		
	Area attrezzata tratto S41-S42	450,00				450,00		
	SOMMANO mq					10'312,39	2,76	28'462,20
137 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc.,							
	A R I P O R T A R E							324'315,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'315,53
	compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; Impianto scogliera tratto S34-S36/37 Impianto scogliera tratto S37-S40 *(H/peso=(0,66+1,53)/2)							
	SOMMANO mc		159,50 132,40		0,580 1,095	92,51 144,98	237,49	5,34 1'268,20
138 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Spandimento a fianco dei sentieri Vedi voce n° 137 [mc 237,49] Vedi voce n° 136 [mq 10 312,39]				0,050	237,49 515,62	753,11	4,27 3'215,78
139 AP_07	Scogli naturali di prima categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondita', per formazione o rifiorimento di scogliera, compreso la fornitura, il trasporto e la sistemazione secondo la sagoma prescritta. Scogliera tratto S34-S36/37 Scogliera tratto S37-S40 *(H/peso=(3,75+9,07)/2)		159,50 132,40		2,050 6,410	326,98 848,68	1'175,66	44,19 51'952,42
140 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agguigliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq; A tergo scogliera tratto S34-S36/37 A tergo scogliera tratto S37-S40 *(H/peso=(3,00+5,50)/2)		159,50 132,40		3,000 4,250	478,50 562,70	1'041,20	2,67 2'780,00
141 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il							
	A R I P O R T A R E							383'531,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'531,93
	compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Materiale proveniente dagli scavi della strada a monte della Chiesa di San Laverio Vedi voce n° 33 [mc 514.38]							
	SOMMANO mc							
142 E.03.034.02	Vespai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature. con pietrame proveniente da cave. Riempimento a tergo scogliera tratto S34-S36/37 Riempimento a tergo scogliera tratto S37-S40 *(H/ peso=(1,43+4,98)/2) A detrarre: *(H/peso=(1,43+4,98)/2) materiale di risulta dagli scavi Vedi voce n° 141 [mc 514.38]		159,50	1.500	239,25	514,38	4,27	2'196,40
	Sommano positivi mc		132,40	3,205	424,34	514,38		
	Sommano negativi mc		132,40	3,205	424,34	-514,38		
	SOMMANO mc					1'087,93		
143 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; Pulizia e riapertura fossi in terra Tratto S01-S09 *(larg.=0,30+0,60)/2 Tratto S09-S39 *(larg.=0,30+0,60)/2 Tratto S39-S41 *(larg.=0,30+0,60)/2 Tratto S25-S73 *(larg.=0,30+0,60)/2 Gavete Plinti sbarre ingresso *(par.ug.=2*3)		415,00	0,450	0,500	93,38	573,55	18,50
	SOMMANO mc		10,00	3,00	1,500	0,300	13,50	10'610,68
			6,00	0,80	0,800	0,800	3,07	
						198,38	9,59	1'902,46
144 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. Spandimento a fianco dei sentieri							
	A R I P O R T A R E							398'241,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'241,47
	Vedi voce n° 143 [mc 198.38]					198,38		
	SOMMANO mc					198,38		
145 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25. Gavete	10,00	3,00	1,500	0,200	9,00	4,27	847,08
	SOMMANO mc					9,00	94,12	847,08
146 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4,00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio), per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Gavete *(par.ug.=2*10) (par.ug.=2*10)	20,00	3,00		0,200	12,00		
	SOMMANO mq	20,00	1,50		0,200	6,00		
						18,00	15,24	274,32
147 B.09.019	Rete in acciaio eletrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Gavete	10,00	3,00	1,500	3,090	139,05		
	SOMMANO kg					139,05	1,65	229,43
148 B.15.014.02	Pavimentazione con pietra trinciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm. poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3,00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lati fuori misura spessore da cm 7-10. Gavete	10,00	3,00	1,500		45,00		
	SOMMANO mq					45,00	109,73	4'937,85
149 AP_06	Realizzazione di rompitratte per deflusso idrico in lastre di pietra di Gorgoglione con lati trinciati e facce piano cava di sezione cm.6/8x20, lunghezza a correre, posate di taglio da allettare nella pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e fuoriuscenti dalla stessa cm.2/3. Lungo tutto il percorso	30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	33,47	3'012,30
150 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni scolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in							
	A R I P O R T A R E							408'389,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'389,53
	presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic-nic Barbecue							
151 B.05.001.05	SOMMANO mc	2,00 2,00	4,00 2,50	3,000 1,500	0,250 0,300	6,00 2,25		
						8,25	9,59	79,12
	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25. Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic-nic Barbecue							
	SOMMANO mc	2,00 2,00	4,00 2,50	3,000 1,500	0,150 0,200	3,60 1,50		
						5,10	94,12	480,01
152 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementitii semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4,00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;							
	Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic-nic *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Barbecue *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)							
	SOMMANO mq	4,00 4,00 4,00 4,00	4,00 3,00 2,50 1,50		0,150 0,150 0,200 0,200	2,40 1,80 2,00 1,20		
						7,40	15,24	112,78
153 B.09.019	Rete in acciaio eletrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic-nic Barbecue							
	SOMMANO kg	2,00 2,00	4,00 2,50	3,000 1,500	3,090 3,090	74,16 23,18		
						97,34	1,65	160,61
154 E.03.038	Muratura in elevazione, retta, curva o obliqua, di pietrame in opera con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento normale per mc. di sabbia compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista, secondo il tipo prescritto dalla Direzione Lavori, la formazione di fori di drenaggio nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti ed eventuali ponteggi e impalcature. Con pietrame idoneo per murature proveniente da cave locali. Area attrezzata tratto S41-S42 Barbecue *(par.ug.=2*2)							
	A R I P O R T A R E					2,61		409'222,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,61		409'222,05
	SOMMANO mc					2,61		
155 B.15.014.02	Pavimentazione con pietra trinciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocre, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm.poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3,00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lati fuori misura spessore da cm 7-10. Area attrezzata tratto S41-S42 Piazzole pic pic Barbecue	2,00 2,00 2,00	4,00 1,50 0,90	3,000 1,500 0,700		24,00 4,50 1,26	114,41	298,61
	SOMMANO mq					29,76	109,73	3'265,56
156 AP_02	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.70 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compresa la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compriso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.50. Tratto S13-S14 Tratto S17-S18 Tratto S21-S22 Tratto S22-S23 Tratto S25-S26 Tratto S26-S27		49,75 35,30 49,90 50,20 29,30 50,10		49,75 35,30 49,90 50,20 29,30 50,10			
	SOMMANO ml					264,55	50,45	13'346,55
157 AP_03	Palizzata realizzata con pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua, composta da montanti ø14 infissi nel terreno a mano o con mezzo meccanico per almeno cm.1 e correnti longitudinali ø10 lunghezza minima mt.3,00 collegati ai montanti con viti zincate autoperforanti e filo di ferro zincato ø3. La parte infissa del montante sarà trattata con bitume liquido. Compresa la posa in opera a tergo dei montanti di un geotessile in poliestere da 250 gr/mq e l'intasamento con breccione di cava o fiume. Compriso altresì ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per palizzata con altezza fuori terra di cm.100. Tratto S03-S04 Tratto S04 *(lung.=11,60+6,70) Tratto S06-S07 Tratto S39 *(lung.=19,55+10,30)		21,60 18,30 20,50 29,85		21,60 18,30 20,50 29,85			
	SOMMANO ml					90,25	77,48	6'992,57
158 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agguagliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conformi alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 300 g/mq;							
	A R I P O R T A R E							433'125,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							433'125,34	
	Riempimento a tergo palizzate Vedi voce n° 156 [ml 264,55] Vedi voce n° 157 [ml 90,25]	SOMMANO mq				1,500 2,000	396,83 180,50		
159 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. Riempimento a tergo palizzate Vedi voce n° 156 [ml 264,55] Vedi voce n° 157 [ml 90,25]	SOMMANO mc				0,250 0,450	66,14 40,61	2,67 1'541,47	
160 AP_05	Realizzazione di recinzione realizzata in pali di castagno diritti, essiccati, perfettamente scortecciati e trattati con due mani di impregnante all'acqua. La recinzione è composta da montanti Ø14 cm. lunghi cm.150 di cui cm.100 fuori terra posti ad interasse di mt.2,00 e n.2 correnti Ø10 cm. lunghi cm.240 fissati ai montanti con viti autofilettanti in acciaio zincato. Compresa l'onere per la formazione delle buche da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico, la formazione dei plinti in calcestruzzo Rck20 di dimensione minima cm.30*30*50, il trattamento della parte di montante affogata nel calcestruzzo con bitume liquido, il trattamento con l'impregnante passato in due mani, una prima del montaggio ed una dopo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tratto S09-S10 Tratto S30-S32 tratto S33-S36 *(lung.=160,20+35,80) Tratto S37-S40 Tratto S40-S42 Tratto S25-S75	SOMMANO ml				18,00 25,00 196,00 141,50 70,00 40,00	18,00 25,00 196,00 141,50 70,00 40,00	106,75 27,34 2'918,55	
161 E.04.004	Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Tratto S01-S09 Tratto S39-S41 Tratto S25-S73	SOMMANO mc				404,25 114,30 132,30	2,500 2,500 2,500	0,150 0,150 0,150	151,59 42,86 49,61 244,06 41,58 10'148,01
162 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.	A R I P O R T A R E						469'143,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'143,70
	Tratto S09-S39 Tratto S41-S42 Tratto S42-S68 - sistemazione a tratti Tratto S67-S74 - sistemazione a tratti		1519,05 26,70 0,50 0,50	2,500 2,500 2,500 2,500	0,100 0,100 0,100 0,100	379,76 6,68 165,29 44,26		
	SOMMANO mc					595,99		
						24,74		14'744,79
163 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25. Plinti sbarre di ingresso *(par.ug.=2*3)	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	SOMMANO mc					3,07		94,12
						288,95		
164 B.16.005.01	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate fisse semplici. Sbarre ingresso	3,00			100,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00		4,50
						1'350,00		
165 B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. Vedi voce n° 164 [kg 300,00]					300,00		
	SOMMANO kg					300,00		0,74
						222,00		
	Parziale GR3 - Sentiero lungo Lago - Foce Maglia (Cat 6) euro							199'599,07
	Parziale LAVORI A MISURA euro							485'749,44
	T O T A L E euro							485'749,44
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	
001	GR2 - Ripristino strada a monte Chiesa San Laverio	117'483,40
002	GR2 - Ripristino strada Santa Maria delle Grazie - San Laverio	68'415,46
003	GR2 - Interventi area Chiesa San Laverio	51'687,90
004	GR2 - Interventi area esterna Chiesa Santa Maria delle Grazie	41'050,52
005	GR2 - Interventi Chiesa Santa Maria delle Grazie	7'513,09
006	GR3 - Sentiero lungo Lago - Foce Maglia	199'599,07
	<b>Total CATEGORIE euro</b>	<b>485'749,44</b>
	Moliterno, 01/03/2019	