

Committente:

COMUNE DI TORTONA

Oggetto:

**INTERVENTI DIFESA IDROGEOLOGICA TORRENTE
GRUE NELL'AREA A MONTE DELL'AREA ARTIGIANALE
(CUP progetto J34J18000420002)**

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo e Quadro economico

SCALA:

-

DATA:


Novembre 2022

Identificazione elaborato IDPD1351-11	Ambito	Tipologia		Commessa	n° elaborato 11
	ID	P	D	1351	

Dati Progettisti:

Studio ANSELMO Associati
Via Vittorio Emanuele n°14
10023 CHIERI (TO)
Tel./Fax 011 9415835
e-mail: info@anselmoassociati.it

Dott. Ing. Virgilio Anselmo
Dott. For. Fulvio Anselmo
Collaboratori:
Dott. For. Davide Spada
Dott. Ing. Donato Vittore

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
0	Ing. L. Petrolo	Ing. V. Anselmo	Ing. V. Anselmo	11-2022	

Il Responsabile del procedimento: Ing. Laura Lucotti

FIRMA

File :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 OPERAZIONI PRELIMINARI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
1	18.A65.A45	1 OPERAZIONI PRELIMINARI Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.								
	18.A65.A45.005	... N°20 alberi ricadenti nell'area di intervento Sommano 18.A65.A45.005	cad	20,00				20,00		
								<u>20,00</u>	€ 27,37	€ 547,40
2	18.A65.A15	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore								
	18.A65.A15.005	con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Pulizia preliminare dell'area di intervento Sommano 18.A65.A15.005	m²		580,00	10,00		5.800,00		
								<u>5.800,00</u>	€ 0,52	€ 3.016,00
3	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm A Riportare:								€ 3.563,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 OPERAZIONI PRELIMINARI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				Altezza
		Riporto:								
		Spianatura pista di cantiere			580,00	5,00	0,20	580,00		€ 3.563,40
		Sommano 01.A01.A10.010	m ³					580,00	€ 4,68	€ 2.714,40
4	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di								
	01.P24.A10.020	m ³ 2,000								
		Realizzazione di pista di circolazione cantiere - 2 giorni di lavoro		16,00				16,00		
		Sommano 01.P24.A10.020	h					16,00	€ 136,15	€ 2.178,40
5	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione								
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico								
		Tombamento del fosso lato str. Montemerla, per formazione pista di cantiere			13,00	3,00	0,50	19,50		
		Sommano 01.A01.B87.020	m ³					19,50	€ 9,66	€ 188,37
		Importo netto OPERAZIONI PRELIMINARI								€ 8.644,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
6	01.P50.A05	2 FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Comprensivi del trasporto										
	01.P50.A05.030	Aggregato vagliato secondo una granulometria 8 /31,5 - 63 mm (drenaggi, realizzazioni di rilevati e sottofondi drenanti, impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade) Materiale necessario per la formazione del corpo del rilevato - da distinta scavi e riporti: 1188.81 mc Materiale necessario per formazione fondazione del rilevato (riempimento del tratto scoticato) - da distinta scavi e riporti: 590.62 mc Materiale necessario per il reinterro della trincea dopo posa della palancola - da elaborato n°6, superficie longitudinale trincea: 982.00 mq per una larghezza della trincea di 0.50 m Sommano 01.P50.A05.030	m³	1.188,81				1.188,81				
				590,62				590,62				
				982,00		0,50		491,00				
								<u>2.270,43</u>	€	9,35 €	21.228,52	
7	NP1	Fornitura di palancola in PVC del tipo GW270/5.5 a forma trapezoidale, palancola madre in acciaio e clips di collegamento per il montaggio franco cantiere Palancole in PVC - a partire dalla SP99 per 210 m Sommano NP1	m²		210,00		3,50	735,00				
								<u>735,00</u>	€	43,96 €	32.310,60	
8	NP2	Fornitura di palancola in PVC del tipo GW610/6.4 a A Riportare:									€	53.539,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
9	01.A01.A05	Riporto: forma trapezoidale, palancola madre in acciaio e clips di collegamento per il montaggio franco cantiere Palancole in PVC - a partire da 210 m dalla SP99 per 370 m ulteriori di opera in progetto fino al rilevato di strada Montemerla Lunghezza: 580-210 Sommano NP2	m ²		370,00		3,50	1.295,00	€ 58,08	€ 75.213,60
								<u>1.295,00</u>		
10	01.A01.A05.010	In assenza di alberi Scotico di 30 cm di terreno naturale per preparazione del piano di appoggio del rilevato Sommano 01.A01.A05.010	m ³	590,62				590,62	€ 5,45	€ 3.218,88
						<u>590,62</u>				
10	NP3	Posa di palancola con la tecnica dello scavo a sezione ristretta (larghezza trincea 50 cm), posa in verticale della palancola con escavatore (esecuzione 6 mq/h), 2 operai, reinterro [conteggiato a mq di palancola infissa] Superficie di palancola infissa: 1100 mq Sommano NP3	m ²	1.100,00				1.100,00	€ 46,47	€ 51.117,00
						<u>1.100,00</u>				
11	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								€ 183.088,60
		A Riportare:								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 183.088,60	
		Formazione del rilevato e filatura dei versanti con aggregati di riciclo secondo la sagoma di progetto - da distinta scavi e riporti, materiale complessivo dello strato di fondazione (volume di scotico: 590.62) e del corpo del rilevato (1188.81)								
		Parti Uguali: 1188,81+590,62		1.779,43				1.779,43		
		Tombamento del canale esistente in corrispondenza dell'impronta dell'argine con terra di risulta da scotico o da scavo trincea palancola		113,95				113,95		
		Sommano 01.A01.B90.010	m ³				<u>1.893,38</u>	€ 7,67	€ 14.522,22	
12	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione								
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico								
		Ricopratura del rilevato per uno spessore di 30 cm - eseguito con terreno precedentemente scavato o scoticato - da distinta scavi e riporti: 884.60		884,60				884,60		
		Sommano 01.A01.B87.020	m ³				<u>884,60</u>	€ 9,66	€ 8.545,24	
		Importo netto FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA							<u>€ 206.156,06</u>	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
13	01.A01.A10	3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere									
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Demolizione porzione esistente str. Montemerla Ulteriore abbassamento in corrispondenza della corda molle Ulteriore abbassamento per piano di imposta materassi tipo RENO Sommano 01.A01.A10.010	m ³	2,00	40,00	2,00	0,30	48,00			
								318,00	€	4,68 €	
										1.488,24	
14	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale									
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici. Per formazione della base della strada - consistenza massima del rilevato 1.20 m nel tratto DE (si veda elaborato n°6 sezione 14): fabbisogno calcolato: 90 mc Sommano 01.A01.B90.010	m ³	90,00				90,00			
								90,00	€	7,67 €	
										690,30	
15	01.P50.A05	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di A Riportare:								€	2.178,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Comprensivi del trasporto							€	2.178,54
	01.P50.A05.020	Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm (realizzazione di sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni, avente funzione antigelo e anticapillare, massicciate e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade) Materiale per formazione della base della strada (90 mc) Parti Uguali: 90 Sommano 01.P50.A05.020	m ³	90,00				90,00		
								90,00	€ 9,35	€ 841,50
16	01.P03.B20 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) ... Materiale per lo strato di fondazione in misto stabilizzato di spessore 25 cm, largh. 3 m e lungh. 50 m - fabbisogno complessivo per tratti ABCDEFG e LMN (si veda elaborato n°6 - sezione 14) Sommano 01.P03.B20.005	m ³		50,00	3,00	0,25	37,50		
								37,50	€ 28,82	€ 1.080,75
17	01.A21.A50 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Compattazione dello strato di fondazione in misto stabilizzato di spessore 25 cm, largh. 3 m e lungh. 50 m (si veda voce precedente) A Riportare:			50,00	3,00		150,00		
								150,00		€ 4.100,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:					150,00		€ 4.100,79
18	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte.	m ²				<u>150,00</u>	€ 1,58	€ 237,00
	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m ³							
		Calcestruzzo per getto di pulizia spessore 15 cm			120,00	3,00	0,15	54,00	
19	01.A04.B15.010	Sommano 01.A04.B15.010	m ³				<u>54,00</u>	€ 107,20	€ 5.788,80
	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili							
	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea							
		Esecuzione del getto di pulizia							
		54					54,00		
20	01.A04.C40.005	Sommano 01.A04.C40.005	m ³				<u>54,00</u>	€ 36,55	€ 1.973,70
	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
	01.A22.A90.005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base							
		Emulsione bituminosa per ancoraggio strato di usura su magrone			120,00	3,00	360,00		
21	01.A22.A90.005	Sommano 01.A22.A90.005	m ²				<u>360,00</u>	€ 0,91	€ 327,60
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso							
		A Riportare:							€ 12.427,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio								€	12.427,89
	01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Asfaltatura nuovo tratto di strada 360 Sommano 01.A22.B10.015	m ²					360,00			
								<u>360,00</u>	€	11,14	€ 4.010,40
22	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massiciata stradale ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² la cilindratura con rullo leggero									
	01.A22.B50.010	Con graniglia anidra Trattamento superficiale nuova pavimentazione con sabbia 360 Sommano 01.A22.B50.010	m ²					360,00			
								<u>360,00</u>	€	2,23	€ 802,80
		A Riportare:								€	17.241,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
23	18.A30.A55	Riporto: Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento.							€	17.241,09	
	18.A30.A55.010	materassi di spessore variabile tra 0,23 e 0,30 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm Materassi tipo RENO, sp. 30 cm, largh. 2 m, lungh. 40 m (2 fondazioni, una per ogni paramento)		2,00	40,00	2,00		160,00			
		Sommano 18.A30.A55.010	m ²					160,00	€	27,67 €	4.427,20
24	18.A30.A15	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi.									
	18.A30.A15.025	gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm Gabbioni, area del paramento della gabbionata - da elaborato n°6, sezione 14: 41.66 mq, largh. muro 1 m (2 muri, paramento di monte e paramento di valle). Parti Uguali: 2x41,66		83,32		1,00		83,32			
		Sommano 18.A30.A15.025	m ³					83,32	€	52,44 €	4.369,30
		A Riportare:								€	26.037,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
25	08.A55.N30	Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia							€ 26.037,59	
	08.A55.N30.005	ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi								
		Riempimento materassi RENO		160,00			0,30	48,00		
		Riempimento muri						83,32		
		83,32								
		Sommano 08.A55.N30.005	m ³					131,32	€ 88,87	€ 11.670,41
26	01.A24.M10	Realizzazione di pavimentazione dall'aspetto naturaliforme inghiaiato su strada bianca preesistente, di larghezza minima pari a m 2,80. Il lavoro prevede la riprofilatura e la sagomatura del sottofondo mediante apporto di pietrisco misto granulare stabilizzato, di spessore minimo cm 7, al fine di ottenere un modulo di deformazione minimo di 80 N/mm ² . Segue la posa di uno strato di base di spessore minimo cm 5, in conglomerato bituminoso, ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a mm 40, proveniente da cave naturali, con aggiunta, nel quantitativo non inferiore al 25%, di materiale di frantumazione di roccia, di pezzatura variabile da 10 a 25 mm, il tutto miscelato a caldo, in idonei impianti con bitume solido avente penetrazione a 25 °C pari a 80-100 dmm, secondo la normativa EN1426, nella percentuale del 4-5% del peso degli inerti, fornitura e stesura mediante vibrofinitrice, il tutto eseguito in modo da garantire una percentuale di vuoti compresa tra 5 e 10%. Lo strato finale è costituito da un trattamento bistrato a doppia granigliatura, eseguito esclusivamente mediante un macchinario semovente e polivalente per la stesa simultanea di emulsione e								
		A Riportare:							€ 37.708,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: graniglia. Dovrà essere impiegato bitume modificato con polimeri sbs in emulsione cationica a rapida rottura ad elevato contenuto di bitume, classificato C 69 BP 3 secondo la nomenclatura europea, in ragione di kg/m ² 1,5 per il primo passaggio e di kg/m ² 2 per il secondo passaggio.							€ 37.708,00	
	01.A24.M10.020	Sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento manuale per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito Rifacimento e inerbimento della banchina nella zona della corda molla e sulla sommità della gabbionata (n° 2 banchine aventi larghezza 1 m, per una lunghezza di 120 m) Sommano 01.A24.M10.020	m ²	2,00	120,00	1,00	240,00			
							<u>240,00</u>	€ 7,70	€ 1.848,00	
		Importo netto RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA							<u>€ 39.556,00</u>	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 OPERE A VERDE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
27	01.P27.L35	4 OPERE A VERDE Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%								
	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5 Geotessile da posare sulla superficie del rilevato - da distinta scavi e riporti: 3301.5 mq Sommano 01.P27.L35.005	m ²	3.301,50				3.301,50		
								<u>3.301,50</u>	€ 2,67	€ 8.815,01
28	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc. puntato,graffato e cucito a regola d'arte								
	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile Posa di geotessile sulla superficie del rilevato - da distinta scavi e riporti: 3301.5 mq 3301,5 Sommano 01.A21.G55.005	m ²					3.301,50		
								<u>3.301,50</u>	€ 2,36	€ 7.791,54
29	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione A Riportare:								€ 16.606,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 OPERE A VERDE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina							€ 16.606,55	
	18.A55.A15.015	per superfici superiori a m ² 3.000 Inerbimento della superficie del rilevato - da distinta scavi e riporti: 3301.5 mq								
		Sommano 18.A55.A15.015	m ²	3.301,50				3.301,50		
								<u>3.301,50</u>	€ 1,45 € 4.787,18	
30	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm)								
	18.P06.A20.015	in contenitore di capacita' minima 1 litro piantine mascheranti paramento sx - sesto d'impianto 3 m Parti Uguali: 600/3		200,00				200,00		
		piantine mascheranti sommità del rilevato - sesto d'impianto 3 m Parti Uguali: 600/3		200,00				200,00		
		piantine mascheranti paramento dx - sesto d'impianto 3 m Parti Uguali: 600/3		200,00				200,00		
		Sommano 18.P06.A20.015	cad					<u>600,00</u>	€ 3,16 € 1.896,00	
31	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, A Riportare:							€ 23.289,73	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 OPERE A VERDE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto							€ 23.289,73	
	18.A60.A05.010	piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda Messa a dimora delle piantine sui paramenti e sulla sommità del rilevato arginale con sesto d'impianto 3 m Parti Uguali: 600 Sommano 18.A60.A05.010	cad	600,00						
							600,00			
							600,00	€ 2,58	€ 1.548,00	
32	01.P24.B40	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	01.P24.B40.005	Della portata fino a 60 q n°5 innaffiature per circa 2 h, durante la durata dei lavori Parti Uguali: 5x2 Sommano 01.P24.B40.005	h	10,00						
							10,00			
							10,00	€ 54,26	€ 542,60	
		Sommano 4 OPERE A VERDE							€ 25.380,33	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5 SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
33	14.P01.A40	5 SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.									
	14.P01.A40.005	fino a 2 m di profondità Scavo trincea posa della condotta portacavo - tratto al di fuori della gabbionata, da realizzare nel rilevato di strada Montemerla: 130 m			130,00	0,30	0,60	23,40			
		Sommano 14.P01.A40.005	m ³					<u>23,40</u>	€	14,66 €	343,04
34	14.P13.A10	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione									
	14.P13.A10.005	... n°2 pozzetti di testa + n°3 pozzetti intermedi di ispezione e servizio		5,00				5,00			
		Sommano 14.P13.A10.005	cad					<u>5,00</u>	€	78,97 €	394,85
35	06.A12.E03	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica.									
	06.A12.E03.010	F.O. di chiusino 90 kg carr. chiusini per: n°2 pozzetti di testa + n°3 pozzetti intermedi di ispezione e servizio									
		A Riportare:								€	737,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5 SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 737,89	
		Parti Uguali: 5		5,00				5,00		
		Sommano 06.A12.E03.010	cad					5,00	€ 282,87	
36	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.								
	06.A10.B04.035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125								
		Condotta porta cavo per interramento linea telefonica str. Montemerla			170,00			170,00		
		Sommano 06.A10.B04.035	m					170,00	€ 10,10	
37	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte.								
	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m ³								
		Calcestruzzo per rinfiacco condotta porta cavo in trincea			130,00	0,30	0,20	7,80		
		Sommano 01.A04.B15.010	m ³					7,80	€ 107,20	
38	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili								
	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea								
		A Riportare:							€ 4.705,40	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5 SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:						€ 4.705,40	
		Rinfianco condotta porta cavo in trincea 7,8					7,80		
		Sommano 01.A04.C40.005	m ³				<u>7,80</u>	€ 36,55	€ 285,09
39	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico							
		Reinterro della trincea dopo getto		130,00	0,30	0,40	15,60		
		Sommano 01.A01.B87.020	m ³				<u>15,60</u>	€ 9,66	€ 150,70
		Sommano 5 SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI							<u>€ 5.141,19</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

6 RIPRISTINI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza			
40	01.A01.B87	6 RIPRISTINI Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico Tombamento del fosso al fine di ripristinare l'accesso alla proprietà identificata dal mappale n°6 - foglio 32 (rif. 1 piano particellare d'esproprio)			7,00	4,30	1,50	45,15	
		Sommano 01.A01.B87.020	m ³				<u>45,15</u>	€ 9,66	€ 436,15
41	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego							
	01.P24.A45.005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP Ercipatura della pista di cantiere - durata prevista della lavorazione: 4 h		4,00				4,00	
		Sommano 01.P24.A45.005	h				<u>4,00</u>	€ 57,53	€ 230,12
		Sommano 6 RIPRISTINI							€ <u>666,27</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
42	28.A05.D10	<p>7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e /o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio i collegamenti</p>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
	28.A05.D10.005	necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti) il collegamento alla rete fognaria l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese Posa e nolo primo mese Sommano 28.A05.D10.005	cad	1,00				1,00		
								1,00	€ 454,64	€ 454,64
43	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e /o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di A Riportare:							€ 454,64	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti) il collegamento alla rete fognaria l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.							€	454,64	
	28.A05.D10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Nolo ulteriori 2 mesi di durata lavori									
		Somma 28.A05.D10.010	cad	2,00				2,00			
								2,00	€	202,06 €	404,12
44	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzi di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per A Riportare:								€	858,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:						€ 858,76	
	28.A05.E25.005	l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Per protezione dei cigli dello scavo (lunghezza della trincea: 580 m)		2,00	580,00		1.160,00		
		Sommano 28.A05.E25.005	m				<u>1.160,00</u>	€ 0,36 € 417,60	
45	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare							
	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese Recinzione di delimitazione dell'area di ricovero mezzi di cantiere e nucleo abitativo (65 metri) - installazione e nolo primo mese			65,00		65,00		
		Sommano 28.A05.E10.005	m				<u>65,00</u>	€ 3,67 € 238,55	
46	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare							
	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo Recinzione di delimitazione dell'area di ricovero mezzi di cantiere e nucleo abitativo (65 metri) - nolo ulteriori 2 mesi		2,00	65,00		130,00		
		Sommano 28.A05.E10.010	m				<u>130,00</u>	€ 0,51 € 66,30	
		A Riportare:						€ 1.581,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
47	28.A05.E05	<p>Riporto:</p> <p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m², di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p>							€ 1.581,21	
	28.A05.E05.010	<p>altezza 1,20 m</p> <p>Delimitazione tra la strada di cantiere e le proprietà adiacenti e sbarramento dell'ingresso e dell'uscita del cantiere - 580+30 m</p> <p>Parti Uguali: 580+30</p> <p>Sommano 28.A05.E05.010</p>	m	610,00				610,00		
								610,00	€ 7,02	€ 4.282,20
48	28.A20.A20	<p>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la</p> <p>A Riportare:</p>							€ 5.863,41	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: funzionalità e l'efficienza le opere e le attrezzature necessarie al montaggio lo smontaggio l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.							€	5.863,41	
	28.A20.A20.010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. Cartello in ingresso e in uscita dal canitere, da applicare sui cancelli Sommano 28.A20.A20.010	cad	1,00				1,00			
								1,00	€	1,38	
49	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.									
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese 3 cartelli per la segnalazione di uscita mezzi di cantiere (1 per l'ingresso, 1 per l'uscita e 1 per l'incrocio tra str. Montemerla e SP99) - posa e nolo primo mese Sommano 28.A20.A10.005	cad	3,00				3,00			
								3,00	€	8,08	
50	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.									
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo 3 cartelli per la segnalazione di uscita mezzi di cantiere (1 per l'ingresso, 1 per l'uscita e 1 per l'incrocio tra str. Montemerla e SP99) - nolo ulteriori 2 mesi Parti Uguali: 2x3		6,00				6,00			
		A Riportare:						6,00		€	5.889,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:					6,00		€ 5.889,03
51	28.A20.A10	Sommano 28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.	cad				6,00	€ 1,38	€ 8,28
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese n°2 cartelli divieto d'accesso all'ingresso e all'uscita - posa e nolo primo mese Sommano 28.A20.A10.005	cad	2,00			2,00		
52	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.	cad				2,00	€ 8,08	€ 16,16
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo n°2 cartelli divieto d'accesso all'ingresso e all'uscita - nolo per ulteriori 2 mesi Parti Uguali: 2x2 Sommano 28.A20.A10.010	cad	4,00			4,00		
53	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:	cad				4,00	€ 1,38	€ 5,52
	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese Cavalletto per 5 cartelli - posa e nolo primo mese Sommano 28.A20.A15.005	cad	5,00			5,00		
54	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:	cad				5,00	€ 6,89	€ 34,45
		A Riportare:							€ 5.953,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza			
	28.A20.A15.010	<p>Riporto:</p> <p>solo nolo per ogni mese successivo Cavalletto per 5 cartelli - Nolo per ulteriori 2 mesi Parti Uguali: 2x5 Sommano 28.A20.A15.010</p> <p>Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</p>	cad	10,00				€ 5.953,44	
							10,00		
							10,00	€ 0,54	€ 5,40
									€ 5.958,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riepilogo								
		1 OPERAZIONI PRELIMINARI								€ 8.644,57
		2 FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA								€ 206.156,06
		3 RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA								€ 39.556,00
		4 OPERE A VERDE								€ 25.380,33
		5 SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI								€ 5.141,19
		6 RIPRISTINI								€ 666,27
		7 ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)								€ 5.958,84
	ImpC	Sommano								€ 291.503,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	%
1	OPERAZIONI PRELIMINARI	€ 8.644,57	2,97%
2	FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA	€ 206.156,06	70,72%
3	RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA	€ 39.556,00	13,57%
4	OPERE A VERDE	€ 25.380,33	8,71%
5	SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	€ 5.141,19	1,76%
6	RIPRISTINI	€ 666,27	0,23%
7	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 5.958,84	2,04%
	TOTALE	€ 291.503,26	100,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - OPERAZIONI PRELIMINARI	pag.	1
2 - FORMAZIONE RILEVATO DEL PRESIDIO DI DIFESA	pag.	3
3 - RIFACIMENTO STRADA MONTEMERLA	pag.	6
4 - OPERE A VERDE	pag.	13
5 - SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	pag.	16
6 - RIPRISTINI	pag.	19
7 - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	20

QUADRO ECONOMICO		
Interventi difesa idrogeologica torrente Grue nell'area a monte dell'area artigianale		IMPORTO
Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 285,544.42	
Oneri della sicurezza	€ 5,958.84	
Importo lavori		€ 291,503.26
Somme a disposizione:		
IVA lavori (22%)	€ 64,130.72	
fondo incentivante art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 4,664.05	
spese tecniche progetto (appalto revocato)	€ 11,036.16	
spese tecniche progettazione e coord. Sic.	€ 10,650.00	
spese tecniche direzione lavori e coord. Sic.	€ 11,104.53	
spese tecniche connesse agli espropri/cessioni volontarie	€ 3,887.00	
IVA spese tecniche (22%)	€ 7,213.95	
Contributo ANAC (appalto revocato)	€ 225.00	
Contributo ANAC	€ 225.00	
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 14,000.00	
Accantonamento supporto tecnico-amministrativo (3% del finanziamento di € 446.000)	€ 13,380.00	
Indennizzo per revoca aggiudicazione	€ 185.81	
Spostamento linea telefonica strada Montemerla	€ 3,006.37	
Ulteriori lavorazioni oneri compresi	€ 10,788.15	
Sommano	€ 154,496.74	€ 154,496.74
IMPORTO COMPLESSIVO		€ 446,000.00