

REGIONE SICILIANA  
Provincia Regionale di Palermo  
COMUNE DI CALTAVUTURO

OGGETTO:

PAVIMENTAZIONE TEMPORANEA DEL TRACCIATO STRADALE ESISTENTE A VALLE  
EX "TRAZZERA PRESTANFUSO" COSTEGGIANTE IL FIUME HIMERA A SERVIZIO  
DEI FONDI AGRICOLI E PER CONSENTIRE IL TRANSITO IN EMERGENZA NELLA  
UNICA VIABILITA' ALTERNATIVA ALLA SP24.

ALLEGATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA:

3.b

scala 1/

Caltavuturo, 26/06/2017

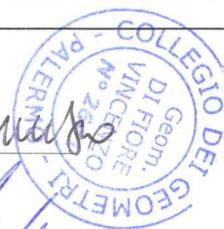
visti:

IL R.U.P.  
(Geom. M. Sireci)



I Tecnici

*Di Feo Massimo*  
*Giuseppe*  
Geom. **GRANDI GIUSEPPE**  
N° 4112  
PALERMO



*Salvatore Friscia*

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
della Provincia di Agrigento  
Dott. Ing. **SALVATORE FRISCHIA**  
SAN BIAGIO PLATANI  
iscritto al N. 1052 dell'Albo





**Comune di Caltavuturo**  
Provincia di Palermo

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Pavimentazione temporanea del tracciato stradale esistente a valle dell'ex "Trazzera Prestanfuso" costeggiante il fiume Himera a servizio dei fondi agricoli e per consentire il transito in emergenza nell'unica viabilità alternativa alla SP24.

**COMMITTENTE:** Comune di Caltavuturo

Caltavuturo (PA), \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
della Provincia di Agrigento  
Dott. Ing. SALVATORE FRISCIA  
SAN BIAGIO PLATANI  
iscritto al N. 1052 dell'Albo



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>Opere di contenimento e messa in sicurezza (Cat 1)</b>							
1 / 1 01.01.01.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. per realizzazione piano di posa dei gabbioni a protezione stradale - tratto iniziale *(par.ug.=1/2) per realizzazione piano di posa dei gabbioni a protezione stradale - tratto finale *(par.ug.=1/2)	0,50 0,50	20,00 26,00	3,000 3,000	5,000 3,000	150,00 117,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					267,00	4,02	1'073,34
2 / 2 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Gabbioni di dimensioni 2x1x1 m, Filo da 3,0 mm, maglia 8x10 cm, peso pari 18.30 kg/cadauno per realizzazione barriere di protezione stradale - tratto iniziale per realizzazione barriere di protezione stradale - tratto finale	90,00 120,00			18,300 18,300	1'647,00 2'196,00		
	SOMMANO al kg					3'843,00	8,00	30'744,00
3 / 3 06.03.03	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, av ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per riempimento gabbioni metallici di cui alla voce 06.03.01 per realizzazione barriere di protezione stradale - tratto iniziale per realizzazione barriere di protezione stradale - tratto finale	81,00 84,00	2,00 2,00	1,000 1,000	1,000 1,000	162,00 168,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					330,00	40,60	13'398,00
4 / 19 A.P.01	Formazione di drenaggio con fornitura e messa in opera di tubo in PE corrugato per drenaggio a doppia parete rivestito con con fibra sintetica fornito in rotoli da 25 e 50 metri co ... menti nelle aziende agricole forestali (Allegato al D.A. n. 14/GAB del 25/02/2015): - B.2.1.7 Diametro esterno mm 200; per realizzazioni drenaggi superficiali sulla modesta colata esistente a monte del tratto finale	3,00	45,00			135,00		
	SOMMANO al m					135,00	11,81	1'594,35
5 / 20 A.P.02	Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di castagno o resinosaø 20 - 30 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 ... nti nelle aziende agricole forestali (Allegato al D.A. n. 14/GAB del 25/02/2015): G.6.3.2.1 Diametro esterno 10-25 cm per consolidamento scarpata relativa al tratto interessato dalla modesta colata esistente a monte del tratto finale attraverso l'ausilio di palificate a parete semplice		50,00	3,000	1,500	225,00		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					225,00	140,40	31'590,00
6 / 21 A.P.03	Piantumazione di alberi di specie autoctona del luogo comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. L'analisi si compone delle seguen ... ce nuda o con pane di terra							
	A R I P O R T A R E							78'399,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'399,69
	comprensivo di decespugliamento, messa a dimora della piantina e rinalzamento (€/cad 1,80); per tutto il tratto in adiacenza alla palificata di cui alla voce A.P.02					50,00		
	SOMMANO cad.					50,00	3,56	178,00
	<b>Pavimentazione Piattaforma Stradale e opere a corredo (Cat 2)</b>							
7 / 4 01.01.08.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ... media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW. per realizzazione attraversamenti scolo acque meteoriche * (par.ug.=3*1/2)*(lung.=2+1,5)	1,50	3,50	1,500	16,000	126,00		
	per realizzazione pozzetti di raccolta acque di scolo della piattaforma	3,00	1,50	1,500	1,500	10,13		
	per realizzazione piano di posa delle gabbionate "Reno" (h=30 cm) sulla parte terminale degli attraversamenti scolo acque meteoriche	3,00	7,00	2,000	0,400	16,80		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					152,93	7,29	1'114,86
8 / 5 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. per realizzazione gabbionate "Reno" (h=30 cm) sulla parte terminale degli attraversamenti scolo acque meteoriche *(par.ug.=3*7)	21,00			18,300	384,30		
	SOMMANO al kg					384,30	8,00	3'074,40
9 / 6 06.03.03	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, av ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per realizzazione gabbionate "Reno" (h=30 cm) sulla parte terminale degli attraversamenti scolo acque meteoriche *(par.ug.=3*7)	21,00	2,00	1,000	0,300	12,60		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					12,60	40,60	511,56
10 / 7 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. per realizzazione attraversamenti scolo acque meteoriche a detrarre volume della tubazione *(par.ug.=3,00*3,14)	3,00	16,00	1,500	1,200	86,40		
		9,42	16,00	0,400	0,400	-24,12		
	Sommano positivi al m <sup>3</sup>					86,40		
	Sommano negativi al m <sup>3</sup>					-24,12		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					62,28	22,30	1'388,84
11 / 8 13.03.12.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, ... del letto di posa e del rinfianco idoneo da compensarsi a parte. con materiale D esterno di 800 mm - D interno di 678 mm per realizzazione attraversamenti scolo acque meteoriche	3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO al m					48,00	199,20	9'561,60
	A R I P O R T A R E							94'228,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'228,95
12 / 9 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato per realizzazione attraversamenti scolo acque meteoriche * (par.ug.=3*1/2)*(lung.=0,8+0,3) per realizzazione pozzetti di raccolta acque di scolo della piattaforma a detrarre volume impegnato dai pozzetti	1,50 3,00 3,00	1,10 1,50 1,20	1,500 1,500 1,200	16,000 1,500 1,500	39,60 10,13 -6,48		
	Sommano positivi al m <sup>3</sup>					49,73		
	Sommano negativi al m <sup>3</sup>					-6,48		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					43,25	3,10	134,08
13 / 10 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Tratto che costeggia il fiume		340,00	5,500	0,050	93,50		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					93,50	23,00	2'150,50
14 / 11 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata Tratto che costeggia il fiume		340,00	5,500		1'870,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					1'870,00	0,78	1'458,60
15 / 12 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del ... escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km Distanza della discarica dal cantiere pari a 25 km per realizzazione attraversamenti scolo acque meteoriche * (par.ug.=25,00*3*1/2)*(lung.=2+1,5) per realizzazione pozzetti di raccolta acque di scolo della piattaforma *(par.ug.=25*3) a detrarre volume inpiegato per rinterro di cui alla voce 01.02.03	37,50 75,00	3,50 1,50	1,500 1,500	16,000 1,500 43,250	3'150,00 253,13 -43,25		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> *km					3'403,13		
	Sommano negativi m <sup>3</sup> *km					-43,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup> *km					3'359,88	1,01	3'393,48
16 / 13 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. per realizzazione pozzetti di raccolta acqua di scolo pareti esterne *(lung.=1,2+1,2+1,2+1,2) pareti interne *(lung.=1+1+1+1)	3,00 3,00	4,80 4,00		1,500 1,400	21,60 16,80		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					38,40	19,70	756,48
17 / 14 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a							
	A R I P O R T A R E							102'122,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'122,09
	carico dell'Amministrazione). <u>Peso della rete diametro 8 mm a maglia 15*15 pari a 5,372 Kg al mq</u> per realizzazione fondo pozzetti di raccolta acqua di scolo per realizzazione pareti pozzetti di raccolta acqua di scolo * (par.ug.=3*2)*(lung.=1,1+1,1+1,1+1,1)	3,00	1,20	1,200	5,372	23,21		
	<u>Peso della rete diametro 12 mm a maglia 20*20 pari a 9,176 Kg al mq</u> per realizzazione griglia di chiusura superiore dei pozzetti di raccolta acqua di scolo	6,00	4,40	1,500	5,372	212,73		
		3,00	1,10	1,100	9,176	33,31		
	SOMMANO al kg					269,25	2,04	549,27
18 / 15 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... si ovese necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 per realizzazione fondo dei pozzetti di raccolta acqua di scolo per realizzazione pareti dei pozzetti di raccolta acqua di scolo * (lung.=1,2+1+1,2+1)	3,00	1,20	1,200	0,150	0,65		
		3,00	4,40	0,150	1,500	2,97		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					3,62	137,90	499,20
19 / 16 06.01.04.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Tratto che costeggia il fiume - piattaforma stradale Tratto che costeggia il fiume - cunetta lato monte							
		340,00		5,500	12,000	22'440,00		
		340,00		0,500	5,000	850,00		
	SOMMANO m2*cm					23'290,00	1,55	36'099,50
20 / 17 06.05.01.01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in confo ... pia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. lungo il tratto iniziale lungo il tratto finale							
			18,00			18,00		
			24,00			24,00		
	SOMMANO al m					42,00	43,40	1'822,80
21 / 18 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. per realizzazione segnaletica orizzontale della piattaforma stradale	3,00	340,00			1'020,00		
	SOMMANO al m					1'020,00	0,95	969,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							142'061,86
	<b>TOTALE euro</b>							142'061,86
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							



**QUADRO TECNICO ECONOMICO "Gara d'Appalto"**

<b>1 Per lavorazioni (a misura)</b>		€ 142 061,86
1/a oneri diretti per l'attuazione dei Piani di Sicurezza, pari al 3,555786%		€ 5 051,42
1/b oneri indiretti di sicurezza PSC		€ 1 850,00
	<b>Totale lavori ed oneri aggiuntivi (1+1/b)</b>	<b>→ € 143 911,86</b>
<b>2 Somme a disposizione della stazione appaltante per :</b>		
2/a Competenze tecniche per Direzione Lavori, Misura e Contabilità, Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 7 514,39	
2/b IVA al 22% e CNPAIA al 4% per competenze di cui al punto 2/a	€ 1 953,74	
2/c Competenze tecniche per Relazione Geologica (comprensivi di IVA al 22% e oneri di previdenza)	€ 1 000,00	
2/d IVA pari al 22% dei lavori euro	€ 31 253,61	
2/e Oneri per conferimento a discarica per il materiale di risulta	€ 2 100,00	
2/f Per competenze RUP (2% dei lavori) art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 2 841,24	
2/g Imprevisti ed arrotondamenti	€ 710,31	
2/h Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudo	€ 1 000,00	
	<b>Totale somme a disposizione dell'amministrazione</b>	<b>€ 48 373,29</b>
	<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>→ € 192 285,15</b>

Firma

  
 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI  
 Agrigento  
 DOTT. ING. MICHELE MACALUSO  
 Sez. A  
 Settore civile e ambientale  
 n° 8611  
 PALERMO

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
 della Provincia di Agrigento  
**Dott. Ing. SALVATORE FRISCIA**  
 SAN BIAIO PLATANI  
 iscritto al N. 1052 dell'Albo