

**CITTA METROPOLITANA DI PALERMO**

*DIREZIONE INFRASTRUTTURE - VIABILITA - MOBILITA E  
TRASPORTI - CLASSIFICAZIONE STRUTTURE  
RICETTIVE ALBERGHIERE*



**S.P. n. 34 " Di Portella della Ginestra":Piana degli  
Albanesi - B° S. Antonino - diramazione verso S.V.  
n. 624 PA - Sciacca.**

**Lavori per la ripresa di tratti ammalorati, opere di  
presidio e sistemazione del piano viabile in tratti  
saltuari.**

**Perizia di €. 350.000,00**

**Progetto Esecutivo**

**Il Tecnico**  
*(geom. Lorenzo Gaeta)*

**Il Progettista**  
*(geom. Gaetano Restivo)*

**Computo metrico estimativo**

CITTA METROPOLITANA DI  
PALERMO

Visto, si esprime parere tecnico  
favorevole ai sensi dell'art. 5  
comma 3  
della L. R. n. 12 del 2011

N. *89638*

Palermo, *18 NOV 2016*

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

(ing. Giacomina Maria Fasulo)

Palermo, li

*18 NOV 2016*

Prot. N.

*89638*

					Pag. 1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		Strada Provinciale n° 34 " Di Portella della Ginestra":Piana degli Albanesi- B° S. Antonino- diramazione verso S.V. 624 PA-Sciacca. Lavori per la ripresa di tratti ammalorati, opere di presidio e sistemazione del piano viabile in tratti saltuari.				
		Intervento a progr.va km.ca 4+200 circa. Sostituzione di condotta metallica e ripresa del piano viabile				
1	3	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di per la posa di nuova condotta metallica ml 7,00 x 2.00 x 1/2 x ( 2.00+3.20 )=	36,400			
		SOMMANO m³ =	36,400	4,56	165,98	
2	4	1.2.1 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met ml 7,00 x 2.00 x 1/2 x ( 0.00+ 1.20)=	8,400			
		SOMMANO mc =	8,400	0,46	3,86	
3	35	Z.11 Fornitura e sistemazione di misto granulometrico costituito da terre dei gruppi A1, A3 per riempimento di cavi, drenaggi e simili compreso ogni onere per la formazione e per il trasporto da cave di per avvolgimento condotta metallica ml 7,00 x 2.00 x 1.70= a detrarre vuoto canna: -ml 7,00 x (0.50x0.50) x 3.14=	23,800			
		SOMMANO mc =	-5,495 18,305	14,15	259,02	
4	23	6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capito ml 7.50 x kg 84=	630,000			
		SOMMANO kg =	630,000	3,25	2.047,50	
5	8	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese ml 7,00 x 2.00 x 1/2x ( 0.40+ 1.50 )= a detrarre materiale per cassonetto: - ml 2.00x 8.00 x 0.45=	13,300			
		SOMMANO m³ =	-7,200 6,100	16,30	99,43	
6	11	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin ml 45.00 x 0.60 x 0.20=	5,400			
		SOMMANO m³ =	5,400	139,40	752,76	
A RIPORTARE						3.328,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.800,000		7.544,35
		SOMMANO mqxcn =	1.800,000	1,29	2.322,00
15	16	6.1.4.1 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 CdS), in ambito per s ml 40.00 x 4,50 x cm 4=	720,000		
		SOMMANO mqxcn =	720,000	1,55	1.116,00
16	36	Z.13 Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato Nei tratti antistanti il cassonetto stradale ml 60.00 x 5.00 x 0.05 =	15,000		
		SOMMANO mc =	15,000	163,45	2.451,75
17	17	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e ml (40.00 +60.00) x 7.00 x cm 3=	2.100,000		
		SOMMANO mqxcn =	2.100,000	1,90	3.990,00
18	5	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat la quantità dello scavo di sbancamento e dello scavo a sezione mc (36,40+3.75+10.00+90,00) x km 23=	3.223,450		
		SOMMANO mcxkm =	3.223,450	0,54	1.740,66
19	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà la quantità di cui agli artt. Z.11, 1.5.5, 6.1.2.1 mc ( 18,305 + 6,10 + 59,40 ) x km 20= la quantità dell'art. 6.3.3 mc 18.00 x km 20=	1.676,100		
			360,000		
		SOMMANO mcxkm =	2.036,100	0,56	1.140,22
		<b>Intervento a progressiva km.ca 1+600 circa</b> <b>Ripresa del piano viabile e messa in sicurezza del tratto con</b> <b>collocazione di nuova barriera di sicurezza</b>			
20	2	1.1.1.1 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 cm, inclusi la rimozioni ml 40.00 x 7.40 x 0.20=	59,200		
		SOMMANO m³ =	59,200	4,02	237,98
21	14	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr ml 40.00 x 7.40 x 0.30=	88,800		
		SOMMANO m³ =	88,800	25,30	2.246,64
		A RIPORTARE			22.789,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			22.789,60
22	15	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per ml 40.00 x 7.40 x cm 10=	2.960,000		
		SOMMANO mqxc	2.960,000	1,29	3.818,40
23	16	6.1.4.1 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 CdS), in ambito per s ml 40.00 x 7.40 x cm 4=	1.184,000		
		SOMMANO mqxc	1.184,000	1,55	1.835,20
24	17	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e ml 50.00 x 7.40 x cm 3=	1.110,000		
		SOMMANO mqxc	1.110,000	1,90	2.109,00
25	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc 88.80 x km 20 =	1.776,000		
		SOMMANO mcxkm	1.776,000	0,56	994,56
26	5	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat mc 59.20 x km 23 =	1.361,600		
		SOMMANO mcxkm	1.361,600	0,54	735,26
27	3	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di per la realizzazione cordolo per barriera stradale tra muro e strada -quota stato di fatto ml 30.00 x 0.40 x 0.40 =	4,800		
		SOMMANO m³	4,800	4,56	21,89
28	9	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin ml 30.00 x 0.40 x 0.10=	1,200		
		SOMMANO m³	1,200	124,00	148,80
29	11	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin cordolo a L ml 30.00 x 0.70 x 0.30 = ml 30.00 x 0.40 x 0.30=	6,300		
		SOMMANO m³	9,900	139,40	1.380,06
		A RIPORTARE			33.832,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.832,77
30	13	3.2.3 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 legname o con ml 30.00 x 2 x 0.30=	18,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	18,000	19,70	354,60
31	22	6.5.1.9 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 conformità alla normativa barriera bordo ponte ml 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	193,30	5.799,00
32	12	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, incidenza a mc di conglomerato : kg. 50 x mc. mc 9.90 x kg 50=	495,000		
		SOMMANO kg =	495,000	1,64	811,80
33	5	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat mc 4.80 x km 23=	110,400		
		SOMMANO mcxkm =	110,400	0,54	59,62
		<b>Intervento a progr.va km.ca 2+500 per la ricostituzione della scarpata.</b>			
34	6	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe demolizione cordolo esistente fondazione ml 65.00 x 0.60 x 1.00= elevazione ml 65.00 x 0.40 x 0.60=	39,000		
			15,600		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	54,600	18,30	999,18
35	2	1.1.1.1 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 cm, inclusi la rimozi ml 65.00 x ( 5.60 + 4.50)/2 x 2.60= a detrarre il volume della demolizione mc - 54.60	853,450		
			-54,600		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	798,850	4,02	3.211,38
36	27	19.6.9.1 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e geotessile in fondazione ml 65.00 x m (5.60+0.90)=	422,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	422,500	15,40	6.506,50
37	24	19.3.2.2 Fornitura e posa in opera di geogriglia costituita da nastri estrusi di poliestere, per applicazioni di rinforzo dei terreni, base dei rilevati e realizzazione di terre rinforzate, e per applicazioni			
		A RIPORTARE			51.574,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			51.574,85
		in fondazione sul geotessile ml 65.00 x m ( 5.60+0.90+2.50)=	585,000		
		in elevazione a strati n. 2 x 65.00 x m ( 5.60+0.60+2.50)=	1.131,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.716,000	15,50	26.598,00
38	25	19.4.5 Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale, per applicazioni in asciutto, formata da filamenti intrecciati o aggrovigliati e/o saldati nei punti di contatto in modo da generare una n. 2 strati x ml 65.00 x 1.60 =	208,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	208,000	14,10	2.932,80
39	38	Z.29 Fornitura e spandimento di terra vegetale, da misurare su mezzo di trasporto, su rilevati, scarpate, stuoie tridimensionali o geotessili con strutture tridimensionali a tasche, compreso gli oneri e m ml 70.00 x 1.20 x 0.50 =	42,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	42,000	23,55	989,10
40	8	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese si considera il 70% del volume occorrente ml 65.00 x ( 5.60+ 4.50)/2 x 2.10 x ( 0.70 )=	482,528		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	482,528	16,30	7.865,21
41	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà la quantità dell'art 155 mc 482.528 x km 20=	9.650,560		
		SOMMANO mcxkm =	9.650,560	0,56	5.404,31
42	7	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle si considera il 30% del volume occorrente per impianto terre rinforzate ml 65.00 x ( 5.60+4.50 )/2x 2.10 x (0.30) =	206,798		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	206,798	4,03	833,40
43	7	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle si considera il riutilizzo di una quota della quantità di scavo sbancamento per rinfianco scarpate mc ( 798.850- 206.798 ) x (0.60)=	355,231		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	355,231	4,03	1.431,58
44	5	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat la quantità della demolizione di muratura mc 54.60 x km 23= La quantità scavata sbancamento, detratta dal materiale riutilizzato si considera il 40% di trasporto a discarica	1.255,800		
		A RIPORTARE	1.255,800		97.629,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.255,800		97.629,25
		mc (798.850 - 355.231) x ( 0.40 ) x km 23=	4.081,295		
		SOMMANO mcxkm =	5.337,095	0,54	2.882,03
45	14	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr ml 65.00 x 4.50 x 0.33=	96,525		
		SOMMANO m³ =	96,525	25,30	2.442,08
46	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà la quantità dell'art 6.1.2.1 mc 96.525 x km 20=	1.930,500		
		SOMMANO mcxkm =	1.930,500	0,56	1.081,08
47	15	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cds), in ambito urbano (strade di categoria E e F per ml 65.00 x 3.50 x cm 10=	2.275,000		
		SOMMANO mqxcm =	2.275,000	1,29	2.934,75
48	17	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cds), in ambito urbano (strade di categoria E e ml 70.00 x 7.00 x cm 3=	1.470,000		
		SOMMANO mqxcm =	1.470,000	1,90	2.793,00
49	37	Z.15 Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie di qualsiasi genere, compreso l'accatastamento del ml 70.00	70,000		
		SOMMANO ml =	70,000	8,90	623,00
50	39	Z.4 Banchine in terra eseguite con materiale costituito da terre dei gruppi A1,A2,A3 provenienti da cave di prestito accettate dalla D.L., compreso ogni onere per la formazione e per la fornitura, il ml 65.00 x 1.00 x 0.50=	32,500		
		SOMMANO m³ =	32,500	25,90	841,75
51	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc 32.50 x km 20=	650,000		
		SOMMANO mcxkm =	650,000	0,56	364,00
52	21	6.5.1.3 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 conformità alla normativa ml 70.00	70,000		
		SOMMANO m =	70,000	101,90	7.133,00
		A RIPORTARE			118.723,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			118.723,94
		Intervento a progressiva km.ca 3+550 circa. Ripresa del piano viabile con cassonetti stradali, regimentazione delle acque con cunette drenate e ricostruzione di parte del ponticello esistente, messa in sicurezza scarpata a valle con barriere metalliche di sicurezza.			
		- ricostruzione ponticello			
53	6	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe Demolizione ponticello esistente in muratura di pietrame pareti pozzetto n. 2 x 0.40 x 1.50 x 1.70 = n. 2 x 0.40 x 0.80 x 1.70= platea pozzetto ml 1.50 x 1.50 x 0.40= canna in muratura ponticello n. 2 x mt 6.00 x 0.30 = ml 6.00 x 0.80 x 0.30=	2,040 1,088 0,900 3,600 1,440		
		SOMMANO m³ =	9,068	18,30	165,94
54	3	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di per impianto nuovo ponticello. pozzetto ml 2.50 x 2.50 x 3.00= per canna metallica ml 10.00 x 3.00 x 3.00=	18,750 90,000		
		SOMMANO m³ =	108,750	4,56	495,90
55	4	1.2.1 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met maggiore scavo nuovo ponticello pozzetto ml 2.50 x 2.50 x 1.00=	6,250		
		SOMMANO mc =	6,250	0,46	2,88
56	10	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin fondazione pozzetto ml 2.50 x 2.50 x 0.50=	3,125		
		SOMMANO m³ =	3,125	133,10	415,94
57	11	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin pareti pozzetto n. 2 x 2.50 x 0.50 x 3.50= n. 2 x 1.50 x 0.50 x 3.50=	8,750 5,250		
		SOMMANO m³ =	14,000	139,40	1.951,60
58	13	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e			
		A RIPORTARE			121.756,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			121.756,20
		le strutture speciali, realizzate con legname o con - per le pareti del pozzetto n. 4 x 1.50 x 3.50= n. 4 x 2.50 x 0.50=	21,000 5,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	26,000	19,70	512,20
59	34	Z.10 Fornitura e sistemazione di pietrischetto calcareo per avvolgere e ricoprire tubi perforati per drenaggi compreso ogni onere per la formazione, la sua sistemazione, la sagomatura ed il trasporto da ml 10.00 x 3.00 x 2.00= a detrarre vuoto canna - 9.50 x 0.50 x 0.50 x 3.14=	60,000 -7,458		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	52,542	19,50	1.024,57
60	8	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese ml 10.00 x 3.00 x altezza media 1.10 =	33,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	33,000	16,30	537,90
61	14	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr ml 7.60 x 3.00 x 0.33=	7,524		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	7,524	25,30	190,36
62	23	6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capito canna metallica tipo diametro 1.00 spessore mm 3. ml 12.50 x kg 94=	1.175,000		
		SOMMANO kg =	1.175,000	3,25	3.818,75
63	15	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per ml 7.00 x 3.00 x cm. 10=	210,000		
		SOMMANO mqxcem =	210,000	1,29	270,90
64	16	6.1.4.1 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 CdS), in ambito per s ml 7.00 x 3.00 x cm. 4 =	84,000		
		SOMMANO mqxcem =	84,000	1,55	130,20
65	17	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e ml 7.00 x 3.00 x cm. 3=	63,000		
		SOMMANO mqxcem =	63,000	1,90	119,70
66	33	Z.9 Platea per cunetta banchina in conglomerato cementizio a kg. 300 con cemento del tipo 325, dello spessore do cm. 30, compreso l'eventuale A RIPORTARE			128.360,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			128.360,78
		scavo occorrente per l'impianto e le casseforme. tratto bordo pozzetto ml 3.00 x 0.60=	1,800		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1,800	59,75	107,55
67	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc( 52.542+33.00+7.524) x km 20 =	1.861,320		
		SOMMANO mcxkm =	1.861,320	0,56	1.042,34
68	5	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat mc ( 9.068+108.750) x km 23 =	2.709,814		
		SOMMANO mcxkm =	2.709,814	0,54	1.463,30
69	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc 110.00 x km 20 =	2.200,000		
		SOMMANO mcxkm =	2.200,000	0,56	1.232,00
		- trincea drenata a tergo cunetta			
70	6	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe demolizione cunetta deformata h= 0.20 esistente nel tratto successivo al pozzetto ml 70.00 x 0.30 x 0.90= ml 70.00 x 0.20 x 0.30=	18,900 4,200		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	23,100	18,30	422,73
71	3	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di quota banchina in terra ml 110.00 x 1.00 x 2.80=	308,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	308,000	4,56	1.404,48
72	34	Z.10 Fornitura e sistemazione di pietrischetto calcareo per avvolgere e ricoprire tubi perforati per drenaggi compreso ogni onere per la formazione, la sua sistemazione, la sagomatura ed il trasporto da per avvolgimento canna di drenaggio ml 110.00 x 1.00 x 1.00=	110,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	110,000	19,50	2.145,00
73	7	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle per ricolmo scavo a sezione con lo stesso materiale scavato ml 110.00 x 1.00 x 1.80=	198,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	198,000	4,03	797,94
		A RIPORTARE			136.976,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			136.976,12
74	28	19.10.3.2 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili di drenaggio in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacua ml 120.00	120,000		
		SOMMANO m =	120,000	12,00	1.440,00
75	26	19.5.6.2 Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle trincee drenanti, per ml 120.00 x 3.00=	360,000		
		SOMMANO m² =	360,000	14,60	5.256,00
76	32	Z.6 Cunetta banchina in conglomerato cementizio a kg. 300 confezionato con cemento tipo R 325, dotata di spalletta dello spessore in testa di cm. 20, alla base cm. 26 ed alta cm. 30 e platea larga in ml 70.00	70,000		
		SOMMANO ml =	70,000	82,55	5.778,50
77	5	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat la quantità della demolizione cunetta mc 23.10= la quantità dello scavo a sezione obbligatoria detratta dalla quantità riutilizzata mc 308.00 - mc 198.00=	23,100		
		SOMMANO mcxkm =	110,000		
		- bonifica cassonetto del piano viabile	133,100	0,54	71,87
78	2	1.1.1.1 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 cm, inclusi la rimozioni ml 110.00 x 7.00 x h media 0.35 =	269,500		
		SOMMANO m³ =	269,500	4,02	1.083,39
79	27	19.6.9.1 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e ml 110.00 x 9.00 =	990,000		
		SOMMANO m² =	990,000	15,40	15.246,00
80	14	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr ml 110.00 x 7.00 x 0.33=	254,100		
		SOMMANO m³ =	254,100	25,30	6.428,73
81	15	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per ml 110.00 x 7.00 x cm. 10=	7.700,000		
		SOMMANO mqxcn =	7.700,000	1,29	9.933,00
		A RIPORTARE			182.213,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			182.213,61
82	16	6.1.4.1 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 CdS), in ambito per s ml 110.00 x 7.00 x cm. 4=	3.080,000		
		SOMMANO mqxcm =	3.080,000	1,55	4.774,00
83	17	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e ml 110.00 x 7.00 x cm. 3=	2.310,000		
		SOMMANO mqxcm =	2.310,000	1,90	4.389,00
84	39	Z.4 Banchine in terra eseguite con materiale costituito da terre dei gruppi A1,A2,A3 provenienti da cave di prestito accettate dalla D.L., compreso ogni onere per la formazione e per la fornitura, il ml. 110.00 x 1.50 x 0.80=	132,000		
		SOMMANO m³ =	132,000	25,90	3.418,80
85	37	Z.15 Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie di qualsiasi genere, compreso l'accatastamento del ml 110.00	110,000		
		SOMMANO ml =	110,000	8,90	979,00
86	21	6.5.1.3 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 conformità alla normativa ml 120.00	120,000		
		SOMMANO m =	120,000	101,90	12.228,00
87	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc ( 254.10 + 132.00 ) x km 20=	7.722,000		
		SOMMANO mcxkm =	7.722,000	0,56	4.324,32
88	5	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat mc 269.50 x km 23=	6.198,500		
		SOMMANO mcxkm =	6.198,500	0,54	3.347,19
<b>OPERE VARIE PER IL TRATTO STRADALE DI INTERVENTO</b>					
89	29	A.4 Operaio comune ore 50	50,000		
		SOMMANO ora =	50,000	28,20	1.410,00
90	30	A.7 Pala meccanica ore 24	24,000		
		SOMMANO ora =	24,000	99,80	2.395,20
A RIPORTARE					219.479,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			219.479,12
91	36	Z.13 Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato misure raccolte ml 400.00 x 5.50 x 0.05=	110,000		
		SOMMANO mc =	110,000	163,45	17.979,50
92	31	Z.4 Banchine in terra eseguite con materiale costituito da terre dei gruppi A1,A2,A3 provenienti da cave di prestito accettate dalla D.L., compreso ogni onere per la formazione e per la fornitura, il misure raccolte ml 100.00 x 1.20 x 0.30=	36,000		
		SOMMANO m³ =	36,000	25,90	932,40
93	19	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc 36.00 x km 20=	720,000		
		SOMMANO mcxkm =	720,000	0,56	403,20
94	16	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e ml 327.00 x 6.50 x cm 3	6.376,500		
		SOMMANO mqxcm =	6.376,500	1,90	12.115,35
95	28	7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle n.5 x mq 2,50 x kg 27,00=	337,500		
		SOMMANO kg =	337,500	6,12	2.065,50
96		Z.1 Per arrotondamento n. 1	1,000		
		SOMMANO n. =	1,000	24,93	24,93
		A RIPORTARE			253.000,00

## RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

1

253.000,00

## SOMMANO I LAVORI

€ 253.000,00

Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)

7.590,00

a detrarre

7.590,00

€ 7.590,00

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 245.410,00

**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

Per IVA il 22% [253000\*22%]

55.660,00

Per spese tecniche (art. 18 L. 109/94) [253000X2%]

5.060,00

Per assicurazione dipendenti

1.175,20

Per contributo Osservatorio LL.PP. Regionale

225,00

Per Oneri accesso alla discarica

15.000,00

Per Imprevisti [(253000X3%)]

7.590,00

Per IVA sugli imprevisti [(253000X0,03)X0,22]

1.669,80

Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto

500,00

accantonamento di cui all'art.12 del D.P.R. 207/2010 [253000X0,03]

7.590,00

accantonamento di cui all'art.133, commi 3 e 4 del codice [253000X0,01]

2.530,00

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

97.000,00

97.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI**

€ 350.000,00

Palermo, li 18 NOV 2016


 IL GEOMETRA  
 Geom. Lorenzo Gaeta


 IL PROGETTISTA  
 Geom. Gaetano Restivo