

RELAZIONE STUDIO DI FATTIBILITA'	A1
RELAZIONE DI STIMA E PIANO PARTICELLARE D'ESPROPRI	A2
RELAZIONE TECNICA GENERALE	A3
RELAZIONE GEOLOGICA	A4
RELAZIONE PAESAGGISTICA	A5
INQUADRAMENTO URBANISTICO	A6
PLANIMETRIA STATO DI FATTO	A7
STATO DI FATTO E DI PROGETTO PIANO QUOTATO E SEZIONI TRASVERSALI	A8
PLANIMETRIA DI PROGETTO	A9
PARTICOLARI COSTRUTTIVI	A10
COMPUTO DEI VOLUMI	A11
ANALISI DEI PREZZI	A12
COMPUTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA	A13
<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	<b>A14</b>
ELENCO DEI PREZZI	A15
PROGRAMMA DEI LAVORI-CRONOPROGRAMMA	A16
C.S.A. NORME TECNICHE "OPERE STRADALI"	A17
C.S.A. NORME TECNICHE "OPERE A VERDE"	A18
C.S.A. NORME TECNICHE "IMPIANTI"	A19
C.S.A. NORME AMMINISTRATIVE	A20
RELAZIONE TECNICA IMPIANTI	I 1
PLANIMETRIA IMPIANTO ILLUMINAZIONE ED ACQUE BIANCHE	I 2
PARTICOLARI COSTRUTTIVI DEGLI IMPIANTI	I 3
RELAZIONE GENERALE CALCOLI STATICI	S1
PARTICOLARI OPERE D'ARTE	S2

- ALL. 1 - RELAZIONE P.S.C.
- ALL. 2 - SCHEDE P.S.C.
- ALL. 3 - FASCICOLO DELL'OPERA P.S.C.
- ALL. 4 - NOTIFICA PRELIMINARE
- ALL. 5 - PLANIMETRIA-LAYOUT DI CANTIERE



## PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO A SERVIZIO DI UN ASILO NIDO IN VIA MACELLO

COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA  
PROVINCIA DI CATANIA

PROVINCIA DI CATANIA

FILE

Esaminato, si esprime parere favorevole all'approvazione della tecnica di studio presentata, ai sensi dell'art. 112-1 del D.L. n° 109, nel testo modificato dalla L.R. 2007 e L.P. 7883.  
Data: 10/01/2013

Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
IL DIRIGENTE DEL SETTORE LL. PP.  
(Geom. M. Ferrara)



A14  
LABORATO

AGGIORNAMENTI      SCALA

**Comune di San Giovanni La Punta (Provincia di Catania)**

Lavori per la realizzazione di un parcheggio  
a servizio di un asilo nido in via Macello

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IL PROGETTISTA e D.LL.

---

RIPORTO

**Opere:-Stradali "Parcheggio"**

N.E.

5

1	1.1.4.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante quantità di cui al computo dei volumi 1,119	1,119		
		SOMMANO m³ =	1,119	9,45	10,57

6

2	1.1.6.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 dal piano di sbancamento Muro di sostegno parcheggio si considera (33,90+7,10)x2,00x0,80 Muri di recinzione (48,00+42,00)x0,90x0,50 per vasca idrica 6,50x2,20x2,25	65,600 40,500 32,175		
		SOMMANO m³ =	138,275	16,60	2.295,36

7

3	1.2.4.2	Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.3 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i l. quantità di cui al computo dei volumi 1,119x km 10,00 Muro di sostegno parcheggio si considera (33,90+7,10)x2,00x0,80x km 10,00 Muri di recinzione (48,00+42,00)x0,90x0,50x km 10,00 per vasca idrica 6,50x2,20x2,25x km 10,00	11,190 656,000 405,000 321,750		
		SOMMANO m³xKm =	1.393,940	0,63	878,18

8

4	1.3.2	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile a mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie l rudere da demolire (4,50x4,50x2,50)	50,625		
		SOMMANO m³ =	50,625	9,45	478,40

9

A RIPORTARE

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	RIPORTO			
5	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			
	muro su via Macello			
	28,80x0,30x2,10	18,144		
	muro in petrame			
	41,00x0,80x1,00	32,800		
	SOMMANO mc. =	50,944	18,30	932,27
6	1.3.6 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui			
	rudere da demolire			
	(4,50x4,50x2,50)x km. 10,00	506,250		
	muro su via Macello			
	28,80x0,30x2,10x km. 10,00	181,440		
	muro in pietrame			
	41,00x0,80x1,00x km. 10,00	328,000		
	SOMMANO mcxkm. =	1.015,690	0,36	365,64
7	1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, arbusti, basso bosco, ceppaie e vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore			
	Si considera di cui alle sezioni trasversali			
	terreno			
	16,67x0,50x13,90	115,85		
	(16,67+10,70)x0,50x13,65	186,80		
	(10,70+8,00)x0,50x6,00	56,10		
	(8,00+7,17)x0,50x7,30	55,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup> =	414,12	1,55	641,88
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 dell'impresa			
	quantità di cui al computo dei volumi			
	1815,870	1.815,87		
	SOMMANO m <sup>3</sup> =	1.815,87	16,30	29.598,68
9	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe			

A RIPORTARE

				Pag. 3	
N°	N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			
		d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo			
		magrone sottofondazione			
		Muro di sostegno parcheggio (33,90+7,10)x2,00x0,15	12,300		
		Muri di recinzione (48,00+42,00)x0,90x0,15	12,150		
		magrone vasca idrica 6,50x2,20x0,15	2,145		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	26,595	127,20	3.382,88
10		3.1.1.7			
		Conglomerato cementizio per non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione			
		sotto orlatura - cordolo parcheggio 276,00x0,30x0,10	8,280		
		massetto sottopavimentazione resistente autobloccanti drenanti mq 606,00x0,06	36,360		
		massetto sottopavimentazione autobloccanti "stradali" mq 670,00x0,10	67,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	111,640	133,10	14.859,28
11		3.1.2.9			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo			
		elevazione			
		Muro di sostegno parcheggio (33,90+7,10)x H.media 2,80x0,40	45,920		
		Muri di recinzione (48,00+42,00)x1,00x0,30	27,000		
		SOMMANO mc. =	72,920	157,90	11.514,06
12		3.1.2.13			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione			
		fondazione			
		Muro di sostegno parcheggio (33,90+7,10)x2,00x0,65	53,300		
		Muri di recinzione (48,00+42,00)x0,90x0,30	24,300		
		vasca idrica			
		platea+soletta 2x6,50x2,20x0,30	8,580		
		a detrarre botole -2x0,70x0,70x0,30	-0,294		
		A RIPORTARE	85,886		

13

14

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	RIPORTO	85,886		
	pareti			
	2x6,50x1,50x0,30	5,850		
	2x1,60x1,50x0,30	1,440		
	SOMMANO mc. =	93,176	144,10	13.426,66

## 3.2.1.2

Acciaio in barre ad 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

si considera dal calcolo 75 kg./mc.

fondazione

Muro di sostegno parcheggio

(33,90+7,10)x2,00x0,65x75

3.997,500

Muri di recinzione

(48,00+42,00)x0,90x0,30x75

1.822,500

vasca idrica

platea+soletta

2x6,50x2,20x0,30x75

643,500

a detrarre botole

-2x0,70x0,70x0,30x75

-22,050

pareti

2x6,50x1,50x0,30x75

438,750

2x1,60x1,50x0,30x75

108,000

elevazione

Muro di sostegno parcheggio

(33,90+7,10)x H.media 2,80x0,40x75

3.444,000

Muri di recinzione

((48,00+42,00)x1,00x0,30)x70

1.890,000

SOMMANO Kg =

12.322,200

1,64

20.208,40

14

## 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 o con legname o con panne

elevazione

Muro di sostegno parcheggio

(33,90+7,10)x2,80x2

229,600

Muri di recinzione

(48,00+42,00)x1,00x2

180,000

per cordolo pavimentazione

ml. 276,00x0,20

55,200

vasca idrica

pareti

(2x6,50x2,25)+(2x2,20x2,25)

39,150

(2x5,90x1,50)+(2x1,60x1,50)

22,500

soletta

5,90x1,60

9,440

SOMMANO m<sup>2</sup> =

535,890

19,70

10.557,03

A RIPORTARE

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	RIPORTO			
15	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con con diametro non superiore a 8 mm., di caratter massetto sottopavimentazione resistente " autobloccanti drenanti " mq 606,00x kg. 2,20 massetto sottopavimentazione autobloccanti "stradali" mq 670,00x kg 2,2,20	1.333,200      <u>1.474,000</u>		
	SOMMANO kg. =	<u>2.807,200</u>	2,04	5.726,68
16	6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm., passante al 2 mm. compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm. c zona parcheggio e zona stradale mq. 606,00x0,25 mq. 670,00x0,25	151,500  <u>167,500</u>		
	SOMMANO mc. =	<u>319,000</u>	32,80	10.463,20
17	6.2.15.1 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> ., con elementi di diversa sezione, con fronte sub v orlatura parcheggio ml. 276,00	    <u>276,000</u>		
	SOMMANO ml. =	<u>276,000</u>	37,10	10.239,60
18	6.2.16.3 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm. aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> ., si autobloccanti "stradali" mq 670,00	    <u>670,000</u>		
	SOMMANO m <sup>2</sup> =	<u>670,000</u>	40,30	27.001,00
19	6.2.16.4 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm. aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> ., si autobloccanti "parcheggio drenanti"			

A RIPORTARE

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	RIPORTO			
	mq 606,00	<u>606,000</u>		
	SOMMANO mq. =	606,000	43,80	26.542,80
20	6.3.4 Costituzione di drenaggi a tergo dei manufatti eseguiti con mezzo meccanico Muro di sostegno parcheggio (33,90+7,10)x H.media 1,90x0,25	<u>19,475</u>		
	SOMMANO m <sup>3</sup> =	19,475	29,00	564,77
21	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata vasca idrica 2x kg. 90,00	<u>180,000</u>		
	SOMMANO kg. =	180,000	4,22	579,60
22	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm. o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm., costituiti in lamiera di ferro de parcheggio 4	<u>4,000</u>		
	SOMMANO cad =	4,000	134,60	538,40
23	6.6.22 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, compres parcheggio 41x5,00	<u>205,00</u>		
	"stradale" 3x110,00	<u>330,00</u>		
	SOMMANO ml =	535,00	0,95	508,25
24	6.6.5.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm. in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm. dato in opera con n.2 soste parcheggio 4	<u>4,000</u>		
	SOMMANO cad =	4,000	242,00	968,00

A RIPORTARE



		Pag. 7			
N°	N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
RIPORTO					
25	7.2.10.2	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo le norme UNI 5744/66, delle dimensioni			
		recinzione			
		(33,90+7,10)x1,00	41,000		
		muri di recinzione			
		(48,00+42,00)x1,00	90,000		
		SOMMANO mq. =	131,000	106,20	13.912,20
26	NP.12	Fornitura e collocazione di griglia per formazione autobloccanti drenanti			
		autobloccanti parcheggio "drenanti"			
		mq 606,00	606,000		
		SOMMANO mq. =	606,000	11,00	6.666,00
27	NP.13	Rivestimento in scaglie di pietra lavica dello spessore di cm.2, compresa copertina			
		elevazione			
		Muro di sostegno parcheggio			
		(33,90+7,10)x(2,80+1,00)	155,800		
		(33,80+7,10)x0,40	16,360		
		Muri di recinzione			
		(48,00+42,00)x(1,00+1,00+0,30)	207,000		
		SOMMANO mq. =	379,160	60,00	22.749,60
28	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt.6.1.6 - 6.1.2, 6.3.3-6.3.4			
		Quantità di cui ai rilevati, misto granulometrico e drenaggi; maggiore distanza cava Km.20,00:			
		( 1815,870+319,00+19,475)xKm.20,00	43.086,90	0,56	24.128,66
		SOMMANO mc.xkm.=	43.086,90		
		1) Totale			259.738,05
		1) Totale			259.738,05
		1) Totale Opere:-Stradali "Parcheggio"			259.738,05

A RIPORTARE

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	RIPORTO			
	Opere:-Rete smaltimento acque meteoriche "Parcheggio"			
29	1.1.6.2 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 dal piano di sbancamento			
	per condotta smaltimento acque 37,20x0,80x1,20	35,712		
	per caditoie griglie 2x5,30x1,00x1,50	15,900		
	6,30x1,00x1,50	9,450		
	pozzetti 3x1,20x0,90x1,50	4,860		
	1,20x1,20x1,50	2,160		
	SOMMANO m <sup>3</sup> =	68,082	16,60	1.130,16
30	1.2.4.2 Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.3 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i 1.			
	per condotta smaltimento acque 37,20x0,80x1,20x km. 10	357,120		
	per caditoie griglie 2x5,30x1,00x1,50x km 10	159,000		
	6,30x1,00x1,50x km 10	94,500		
	pozzetti 3x1,20x0,90x1,50x km. 10	48,600		
	1,20x1,20x1,50x km 10	21,600		
	SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =	680,820	0,63	428,91
31	13.3.7.4 Fornitura e posa di tubazioni di Polietilene Alta Densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui on in pressione per reti e/o fognature inte			
	condotta smaltimento acque bianche ml. 37,20	37,20		
	SOMMANO ml =	37,20	66,80	2.484,96
32	13.8 Formazione del letto di posa delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a			
	smaltimento acque bianche condotta 37,20x0,60x0,80	17,856		
	A RIPORTARE	17,856		

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	RIPORTO		17,856	
	a detrarre tubazione -(0,20x0,20x3,14x37,20)		-4,672	
	SOMMANO mc. =		13,184	22,30 294,00

33 3.1.2.13

Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione

acque bianche

pozzetti

platea

4x1,20x0,90x0,30

1,296

soletta

4x1,20x0,90x0,30

1,296

pareti

4x1,20x0,90x0,30

1,296

4x2x0,60x0,90x0,30

1,296

caditoie

soletta e platea

5,30x1,00x0,30x2x2

6,360

6,30x1,00x0,30x2

3,780

pareti

2x5,30x0,30x0,90x2

5,724

2x0,40x0,30x0,90x2

0,432

2x6,30x0,30x0,90

3,402

2x0,40x0,30x0,90

0,216

SOMMANO mc. =

25,098

144,10

3.616,62

34 3.2.1.2

Acciaio in barre ad 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 kg.75/mc.

acque bianche

pozzetti

platea

4x1,20x0,90x0,30x75

97,200

soletta

4x1,20x0,90x0,30x75

97,200

pareti

4x1,20x0,90x0,30x75

97,200

4x2x0,60x0,90x0,30x75

97,200

caditoie

soletta e platea

2x5,30x1,00x0,30x2x75

477,000

6,30x1,00x0,30x2x75

283,500

pareti

2x5,30x0,30x0,90x2x75

429,300

2x0,40x0,30x0,90x2x75

32,400

2x6,30x0,30x0,90x75

255,150

2x0,40x0,30x0,90x75

16,200

SOMMANO Kg =

1.882,350

1,64

3.087,05

A RIPORTARE

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	RIPORTO			
35	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 o con legname o con panne acque bianche pozzetti pareti 4x1,20x1,50 4x1,20xx1,50x2 4x4x0,60x0,90 caditoie 2x5,30x1,50x2 2x1,50x1,00x2 2x4,70x0,90x2 2x0,40x0,90x2 2x6,30x1,50 2x1,00x1,50 2x5,70x0,90 2x0,40x0,90			
		7,200		
		8,640		
		31,800		
		6,000		
		16,920		
		1,440		
		18,900		
		3,000		
		10,260		
		0,720		
	SOMMANO m <sup>2</sup> =	104,880	19,70	2.066,13
36	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata pozzetti 4x kg. 90,00			
		360,000		
	SOMMANO kg. =	360,000	4,22	1.519,20
37	6.4.6.2 Fornitura e posa in opera di griglia per i -caditoie griglie 3x150 kg			
		450,000		
	SOMMANO kg. =	450,000	7,08	3.186,00
38	NP.10 Impianto irrigazione 1			
		1,000		
	SOMMANO corpo =	1,000	8.500,00	8.500,00
39	NP.11 Fornitura e collocazione di cunetta concava per il deflusso di acque meteoriche cunetta stacco "stradale-parcheggio" smaltimento acque ml. 124,70			
		124,700		
	SOMMANO ml. =	124,700	58,00	7.232,60

A RIPORTARE

N°	N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	Pag. 11	N.E.
		RIPORTO					
		1) Totale			33.545,63		
		1) Totale			33.545,63		
		2) Totale Opere:-Rete smaltimento acque meteoriche "Parcheggio"			33.545,63		

A RIPORTARE

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
RIPORTO				
<b>Opere:-Impianto illuminazione "Parcheggio"</b>				
10	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, condotta 210,70x0,40x0,60		50,568	
	SOMMANO m <sup>3</sup> =		50,568	9,55 482,92
11	11.2.4.2 Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.3 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i l. condotta 210,70x0,40x0,60x km 10 blocco palo scavo 26x0,80x0,80x km 10		505,680	
	SOMMANO m <sup>3</sup> xKm =		166,400 672,080	0,63 423,41
12	13.8 Formazione del letto di posa delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a condotta avvolgimento 210,70x0,40x0,40x0,20 -210,70x(0,04x0,04)x3,14		6,742 -1,058	
	SOMMANO mc. =		5,684	22,30 126,75
13	18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m per formazione blocco palo 26x0,80x0,80x0,80		13,312	
	SOMMANO mc. =		13,312	56,30 749,46
14	18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore blocco palo 26x0,80x0,80x0,80		13,312	
	SOMMANO m <sup>3</sup> =		13,312	142,10 1.891,63

A RIPORTARE

N°	N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	N.E.	
		RIPORTO					
45	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore pozzetti illuminazione e derivazione					
		31			<u>31,000</u>		
		SOMMANO cad. =			31,000		
				123,30	3.822,30		
46	18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1Kv in oper					
		linea illuminazione					
		4x ml 210,70			<u>842,80</u>		
		SOMMANO ml =			842,80		
				2,55	2.149,14		
47	18.5.4.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente, tipo bipolare FG7R 0,6/1Kv in oper					
		nei pali					
		26x5,00x2			<u>260,00</u>		
		SOMMANO ml =			260,00		
				2,67	694,20		
48	18.7.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kv di sezione 1x4 mmq.+1x50 mmq					
		pozzetti - pali - linea					
		26x2			<u>52,000</u>		
		SOMMANO cad. =			52,000		
				50,80	2.641,60		
49	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza > o = a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di					
		A RIPORTARE					

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	RIPORTO			
	collegamento, di sezione e lunghezza adeguata nei pozzetti illuminazione 26			
		26,000		
	SOMMANO cad =	26,000	45,20	1.175,20
18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mmq (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il illuminazione 210,70+(26x0,60)			
		226,30		
	SOMMANO ml =	226,30	6,16	1.394,00
18.8.1.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in pvc rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato condotta ml. 210,70			
		210,700		
	SOMMANO m =	210,700	9,01	1.898,40
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata nei pozzetti illuminazione e derivazione 31x kg 28,00			
		868,000		
	SOMMANO kg. =	868,000	4,22	3.662,96
NP.8	Corpi illuminanti corpi illuminanti 26			
		26,00000		
	SOMMANO cad. =	26,00000	1.863,20	48.443,20
NP.9	Quadro elettrico quadro in cassetta 1			
		1,000		
	SOMMANO cad. =	1,000	1.300,00	1.300,00
	1) Totale			70.855,17
	1) Totale			70.855,17
	A RIPORTARE			



N°	N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
RIPORTO					
<b>Opere:-Verde ed arredo "Parcheggio"</b>					
55	NP.1	Terra vegetale			
		zone a verde			
		mq. 534,00x0,40	213,600		
		per "autobloccanti drenanti parcheggio			
		mq. 606,00x0,08	48,480		
		SOMMANO mc. =	<u>262,080</u>	35,00	9.172,80
56	NP.2	Formazione di manto erboso			
		zone a verde			
		mq. 534,00	534,000		
		SOMMANO mq. =	<u>534,000</u>	19,00	10.146,00
57	NP.3	Alberi grandi dimensioni			
		zona verde			
		10	10,000		
		SOMMANO cad. =	<u>10,000</u>	220,00	2.200,00
58	NP.4	piante altezza non inferiore a mt.1,00 "Oleandri"			
		zona verde			
		18	18,000		
		SOMMANO cad. =	<u>18,000</u>	65,00	1.170,00
59	NP.5	siepi			
		zona a verde - cordoli			
		276,00x0,45	124,200		
		SOMMANO mq. =	<u>124,200</u>	35,00	4.347,00
60	NP.6	Panchine			
		adiacenti zona verde			
		6	6,000		
		SOMMANO cad. =	<u>6,000</u>	1.120,00	6.720,00
61	NP.7	cestini portarifiuti			
		adiacenti zone verdi ed ingressi			
		5	5,000		
		A RIPORTARE	<u>5,000</u>		

N.E.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	RIPORTO		<u>5,000</u>	
	SOMMANO cad. =		5,000	420,00

2.100,00

1) Totale

35.855,80

4) Totale Opere:-Verde ed arredo "Parcheggio"

35.855,80

A RIPORTARE


RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere:-Stradali "Parcheggio"				259.738,05
Opere:-Rete smaltimento acque meteoriche "Parcheggio"				33.545,63
Opere:-Impianto illuminazione "Parcheggio"				70.855,17
Opere:-Verde ed arredo "Parcheggio"				35.855,80
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				<u>399.994,65</u>
<b>A detrarre</b>				
Opere:-Impianto illuminazione "Parcheggio"		70.855,17		<u>-70.855,17</u>
<b>Restano I LAVORI</b>				<b>329.139,48</b>
Costo aggiuntivo sicurezza sui lavori (1,88% sull'importo dei lavori)	6.187,82			<u>6.187,82</u>
<b>SOMMANO IMPORTO LAVORI</b>			<b>335.327,30</b>	<b>335.327,30</b>
<b>A detrarre</b>				
Oneri costo ordinario della sicurezza inclusi nei lavori	5.430,80			
Costo aggiuntivo sicurezza sui lavori	6.187,82			
Costo manodopera incluso nei lavori	<u>80.287,85</u>			
	91.906,47		<u>-91.906,47</u>	
<b>Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso</b>			<b>243.420,83</b>	
<b>Totale oneri sicurezza sui lavori (3,529999% sull'importo dei lavori)</b>			<b>11.618,62</b>	

### SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Per espropriazioni	197.300,00	
Per I.V.A. sui lavori	33.532,73	
Per competenze tecniche , prog.ne e coordinamento, comp. Iva ed oneri	17.607,30	
Per competenze tecniche , D.LL. e coordinamento, comp. Iva ed oneri	33.060,29	
Per competenze tecniche - R.U.P.	7.999,89	
Per competenze geologo comp.iva ed oneri	4.000,00	
Per competenze tecniche frazionamenti comp.iva ed oneri	2.154,21	
Per spese allacci impianti	9.000,00	
Per oneri discarica	2.500,00	
Per imprevisti ed arrotondamenti	7.518,28	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>		<b>314.672,70</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>		<b><u>650.000,00</u></b>

San Giovanni La Punta, li Ottobre 2013

IL PROGETTISTA e D.LL.  
Arch. Agatino Reitano



COLLABORAZIONE TECNICA  
Geom. Francesco Anastasi

