

COMUNE DI ANCONA **COPIA**



CONSORZIO "LA FAVORITA"
CONSORZIO "AMICI DI PONTELLUNGO"

CONSORZIO "LA FAVORITA"
Viale della Vittoria, 7
60100 ANCONA

CONSORZIO AMICI
DI PONTELLUNGO
Corso Amendola n. 51
60100 Ancona

ZTO 18

APL 19

PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE

Tavola	STRADE E PARCHEGGI COMPUTO METRICO ADEGUATE ALLE CONTRODEDUZIONI	Data Luglio 2005
St.19		Scala —

Progetto originale: **Marzo 2006 (rev.2)**

Variante: **Gennaio 2007**

Dott. Ing. Paolo Beer Viale della Vittoria 7 Ancona

Collaboratori: Dott. Arch. Gabriella Pallotta
Dott. Ing. Daniele Jannacchino
Dott. Ing. Tommaso Mancini
Geom. Giovanni Bartoli

Relazione botanica e Piano del Verde: Dott. Maurizio Bianchelli

Dott. Ing. Paolo BEER
Ordine Ingegneri Prov. di Ancona n. 289

Dott. Ing. Ignazio Ezio Callari Via Tiziano 39 Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Raffaella Barone
Dott. Arch. Pierpaolo Mattioni

Rilievo planoaltimetrico: Geom. Sandro Tittarelli
Impianto illuminazione pubblica: Per.Ind. Luca Rocchetti

COMUNE DI ANCONA
PROTOCOLLO GENERALE
SERVIZIO PIANIFICAZIONE URBANISTICA
20 FEB 2007
Prot. Gen. N. 17171

Ordine degli Ingegneri della provincia di ANCONA
Dott. Ing. Ignazio EZIO CALLARI
n. 801
Ingegneria Civile e Ambientale,
Industriale e dell'Informazione

Studio Tecnico Dott. Arch. Ing. Alberto Sandroni Via Rodi 3 Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Enrico Sparapani

Dott. Arch. Antonio **Dott. Ing. Alberto SANDRONI**
Ordine degli Ingegneri Prov. Ancona n. 192

Studio Tecnico Associato Belvederesi Corso Amendola 51 Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Paolo Belvederesi

Dott. Ing. Eugenio BELVEDERESI
Ordine degli Ingegneri Prov. Ancona n. 178

COMISSÃO DE APOIO
DE FORTALEÇA
Luz, 15 de Novembro de 1964
AMÉRICA DO NORDE

11/11/64
Luz, 15 de Novembro de 1964
AMÉRICA DO NORDE

Lavori di: PIANO DI LOTTIZZAZIONE DELL'AREA APL19
Margine Urbano Sud (adiacenze Villa Favorita)

Opere di Urbanizzazione : STRADE E PARCHEGGI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Computo: STRADE e PARCHEGGI

Descrizione: Lavorazioni previste nel progetto

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
1	0201001	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di... occorre per dare l'opera finita. STRADA "A" carreggiata stradale 1914,50*0.60 8.64*60.00*0.60 STRADA "B" 2684.92*0.60 STRADA "C" carreggiata stradale 831,91*0.60 STRADA "D" carreggiata stradale 447,70*0.60 STRADA "F" carreggiata stradale 388.10*0.60 STRADE DI PENETRAZIONE carreggiata stradale 1347.75*0.60				
				1.148,700 311,040 1.610,952 499,146 268,620 232,860 808,650		
		Totale	mc.	4.879,968	4,39	21.423,06
	0201003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di... per dare l'opera finita.				
2	0201003	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00*0.60 90.00*1.80*0.60 per muri di sostegno 110.00*2.00*0.60 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00*0.60 per muri di sostegno 140.00*2.00*0.60 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60*0.60 100.00*1.60*0.60 per muri di sostegno 200,00*2.00*0.60 90.00*2.00*0.60				
				48,000 97,200 132,000 132,000 168,000 72,000 96,000 240,000 108,000		
		Totale	mc.	1.093,200	10,85	11.861,22
3	03.01.006	Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file... quanto altro occorre per dare l'opera finita. STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00*0.08 50.00*2.00*0.08 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00*0.08 230.00*2.00*0.08 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60*0.08 100.00*1.60*0.08 per muri di sostegno 200,00*2.60*0.08 90.00*2.00*0.08				
				6,400 8,000 17,600 36,800 9,600 12,800 41,600 14,400		
		Totale	al mc	147,200	87,54	12.885,89
4	03.01.009	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame... mano.				
		A riportare				46.170,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				46.170,17
	03.01.009	STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00*1.00 50.00*2.00*1.00 per muri di sostegno 110.00*2.00*1.00 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00*1.00 per muri di sostegno 140.00*2.00*1.00 230.00*2.00*1.00 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60*1.00 100.00*1.60*1.00 per muri di sostegno 200.00*2.60*1.00 90.00*2.00*1.00		80,000 100,000 220,000 220,000 280,000 460,000 120,000 160,000 520,000 180,000		
		Totale	mc	2.340,000	39,77	93.061,80
	03.03.001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate per opere edili. Conglomerato cementizio in... dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme.				
5	03.03.001	001 Impasto con Kg x mc 200 di cemento e comunque con Rck non inferiore a 150 Kg/cmq. STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00*0.10 90.00*1.80*0.10 per muri di sostegno 110.00*2.00*0.10 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00*0.10 per muri di sostegno 140.00*2.00*0.10 230.00*2.00*0.10 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60*0.10 100.00*1.60*0.10 per muri di sostegno 200.00*2.00*0.10 90.00*2.00*0.10 massetto di cls di fondazione per cordolo marciapiedi 50		8,000 16,200 22,000 22,000 28,000 46,000 12,000 16,000 40,000 18,000 50,000		
		Totale	al mc	278,200	83,49	23.226,92
	03.03.003	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili. Conglomerato cementizio,... casseforme.				
6	03.03.003	001 Con Rck 200 Kg/cmq. massetto marciapiedi 3575.93*0.15		536,390		
		Totale	mc	536,390	105,59	56.637,42
7	03.03.003	003 Con Rck 300 Kg/cmq. STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00*0.50 90.00*1.80*0.50 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00*0.50 STRADA "D" per muri di sostegno		40,000 81,000 110,000		
		A riportare				219.096,31

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				219.096,31
	03.03.003	003 75.00*1.60*0.50 100.00*1.60*0.50		60,000 80,000		
		Totale	al mc	371,000	114,60	42.516,60
	03.03.006	Conglomerato cementizio per strutture armate di muri continui o di sostegno per opere edili. Conglomerato... Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme.				
8	03.03.006	003 Con Rck 300 Kg/cmq. STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00*0.30 50.00*2.00*0.30 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00*0.30 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60*0.30 100.00*1.60*0.30		24,000 30,000		
		Totale	al mc	66,000 36,000 48,000	130,97	26.717,88
9	03.03.010	Cunette in calcestruzzo. Cunette della larghezza minima di cm 40 e spessore minimo cm 10 in calcestruzzo dosato a... finita. STRADA "A" per muri di sostegno 40.00 90.00 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00 100.00		40,000 90,000		
		Totale	al mt	110,000 75,000 100,000	20,47	8.495,05
	03.03.014	Casseforme. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di... contatto del getto.				
10	03.03.014	001 Per muri di sostegno e fondazioni. STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*0.50*2 90.00*0.50*2 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*0.50*2 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*0.50*2 100.00*0.50*2 STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00*2 50.00*2.00*2 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00*2 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60*2 100.00*1.60*2		40,000 90,000		
		Totale	al mq	110,000 75,000 100,000 160,000 200,000 440,000 240,000 320,000	21,69	38.499,75
11	03.05.002	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture...				
		A riportare				335.325,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				335.325,59
	03.05.002	altro occorre per dare l'opera finita. STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00*0.50*50 90.00*1.80*0.50*50 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00*0.50*50 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60*0.50*50 100.00*1.60*0.50*50 STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00*0.30*70 50.00*2.00*0.30*70 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00*0.30*70 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60*0.30*70 100.00*1.60*0.30*70		2.000,000 4.050,000 5.500,000 3.000,000 4.000,000 1.680,000 2.100,000 4.620,000 2.520,000 3.360,000		
		Totale	al kg	32.830,000	0,93	30.531,90
12	03.05.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in... Inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per massetto armato dei marciapiedi 3575.93*4		14.303,720		
		Totale	al kg	14.303,720	1,03	14.732,83
	06.04.038	Pavimentazione di sentieri pedonali in lastre di calcestruzzo. Pavimentazione di sentieri pedonali con... necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita.				
13	06.04.038	001 Con la stuccatura dei giunti. superficie marciapiedi 3575.93		3.575,930		
		Totale	mq	3.575,930	28,77	102.879,51
	07.01.005	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero... dare l'opera finita.				
14	07.01.005	002 Spessore mm 4. STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00 50.00*2.00 per muri di sostegno 40.00*2.00 90.00*1.80 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00 per muri di sostegno 110.00*2.00 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60 100.00*1.60 per muri di sostegno 75.00*1.60 100.00*1.60		80,000 100,000 80,000 162,000 220,000 220,000 120,000 160,000 120,000 160,000		
		Totale	al mq	1.422,000	12,50	17.775,00
	17.03.033	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere,...				
		A riportare				501.244,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				501.244,83
15	17.03.033	001 dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con... mm 125. carreggiata stradale complessiva 8133.28 parcheggi pubblici 1797.00 marciapiedi totali 3575.93 STRADA "A" per muri di sostegno 40.00*2.00 50.00*2.00 per muri di sostegno 40.00*2.00 90.00*1.80 STRADA "C" per muri di sostegno 110.00*2.00 per muri di sostegno 110.00*2.00 STRADA "D" per muri di sostegno 75.00*1.60 100.00*1.60 per muri di sostegno 75.00*1.60 100.00*1.60				
				8.133,280		
				1.797,000		
				3.575,930		
				80,000		
				100,000		
				80,000		
				162,000		
				220,000		
				220,000		
				120,000		
				160,000		
				120,000		
				160,000		
		Totale	mq	14.928,210	10,74	160.328,98
	19.15.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO... Misurazione a compattazione avvenuta.				
16	19.15.001	001 Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei... Tecniche misurata in opera dopo costipamento. strade 8133.28*0.30 parcheggi pubblici 1797.00*0.30 marciapiedi 3575.93*0.30				
				2.439,984		
				539,100		
				1.072,779		
		Totale	al mc	4.051,863	28,90	117.098,84
	19.15.003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
17	19.15.003	001 PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA carreggiata stradale 8133.28*0.20 marciapiedi 3575.93*0.20				
				1.626,656		
				715,186		
		Totale	mc	2.341,842	97,92	229.313,17
	19.15.004	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder),... perfetta regola d'arte.				
18	19.15.004	001 PER OGNI MC. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA careggiata stradale 8133.28*0.07 parcheggi pubblici 1797.00*0.07				
				569,330		
				125,790		
		A riportare				1.007.985,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				1.007.985,82
		Totale	mc	695,120	121,99	84.797,69
	19.15.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA Conglomerato bituminoso per strato... compiuto a perfetta regola d'arte.				
19	19.15.005	002 PER OGNI MQ. DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 carreggiata stradale 8133.28 parcheggi pubblici 1797.00		8.133,280		
		Totale	al mq	1.797,000		
				9.930,280	4,18	41.508,57
	19.17.001	STRISCE LONG. O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale di nuovo... segnaletica di cantiere regolamentare.				
20	19.17.001	001 PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 12 NUOVO IMPIANTO 8000		8.000,000		
		Totale	m	8.000,000	0,37	2.960,00
	19.17.003	FASCE DI ARRESTO, ETC. IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale di nuovo... scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.				
21	19.17.003	001 DI NUOVO IMPIANTO 200		200,000		
		Totale	mq	200,000	3,62	724,00
	19.19.001	FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10				
22	19.19.001	001 LATI DI CM 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL.1) 8		8,000		
		Totale	cad	8,000	42,45	339,60
	19.19.002	FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10				
23	19.19.002	001 DIAMETRO CM 60, CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL.1) 8		8,000		
		Totale	cad	8,000	38,42	307,36
	19.19.005	PANNELLI, TARGHE E SEGNALI DI DIREZIONE IN ALLUMINIO 25/10 Fornitura di pannelli, targhe e... figura o scritta.				
24	19.19.005	001 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1) 14		14,000		
		Totale	mq	14,000	143,58	2.010,12
25	19.19.014	FORNITURA DI SPECCHIO PARABOLICO CON ATTACCO Fornitura di specchio parabolico a superficie... a snodo per l'orientamento. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	133,25	266,50
26	19.19.015	FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO MM. 48 A ALTEZZA VARIA... materiale plastico. 32		32,000		
		Totale	m	32,000	6,04	193,28
27	19.19.023	POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE Posa in				
		A riportare				1.141.092,94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				1.141.092,94
	19.19.023	opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale da installarsi su un unico sostegno. 32		32,000		
		Totale	cad	32,000	4,65	148,80
28	1907021	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato. Cordoncino prefabbricato in cementovibrato, di sezione cm 10x22... di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occor bordi strade e parcheggi 3000		3.000,000		
		Totale	m.	3.000,000	17,00	51.000,00
		Importo lavori				1.192.241,74

Il Progettista
Dott. Ing. Paolo BEER
 Ordine Ingegneri Prov. di Ancona n. 233