

COMUNE DI ANCONA

COPIA

CONSORZIO "LA FAVORITA"

CONSORZIO "AMICI DI PONTELUNGO"

Consorzio LA FAVORITA  
Viale della Vittoria 7  
60100 ANCONA

CONSORZIO AMICI  
DI PONTELUNGO  
Corso Amendola n. 51  
60138 ANCONA

ZTO 18

APL 19

PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE

Tavola	RETE ENEL BT/MT COMPUTO METRICO ADEGUATA ALLE CONTRODEDUZIONI	Data Luglio 2005
SE4.2		Scala

Progetto originale:

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. 233

COMUNE DI ANCONA  
PROTODIRETTORE GENERALE  
SERVIZIO PIANIFICAZIONE URBANISTICA  
29 FEB 2007  
Prot. Gen. N. 17171

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

Ordine degli Ingegneri della provincia di ANCONA  
Dott. Ing. Ignazio Ezio CALLARI  
A 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 Viehi

Dott. Ing. Alberto SANDRONI  
Ordine 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

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

Opere di Urbanizzazione : RETI ENEL MT/BT

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Computo:** RETI ENEL Bassa e Media Tensione

**Descrizione:** Lavotazioni previste nel progetto

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
	0201003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: l'adempimento delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali osimili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatracchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
1	0201003	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. STRADA "A" 474.61*0.7*1.2 STRADA "B" 295.33*0.7*1.2 STRADA "C" 488.51*0.7*1.2 STRADA "D" 339.73*0.7*1.2 STRADA "F" 54.72*0.7*1.2 Strada 1 88.19*0.7*1.2 Strada 2 100*0.7*1.2 Strada 3 (E-Q) 107.22*0.7*1.2 Strada 4 107.60*0.7*1.2 Strada comunale per Candia 614.19*0.7*1.2 TRONCO Strada "C" - Strada "A" 681.59*0.7*1.2 TRONCO Strada 2 - Strada "A" 600*0.7*1.2 sedi delle due cabine di trasformazione 4,20*2,70*0,50*2				
		Totale	mc.	3.330,760	10,85	36.138,75
	1508.040	Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
2	1508.040	002 Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550. STRADA "A" 5 STRADA "B" 3 STRADA "C" 3 STRADA "D" 2				
		A riportare				36.138,75

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		<b>Riporto</b>				<b>52.990,50</b>
4	18.04.011	003 Diametro mm 160. STRADA "A" 474,61 STRADA "B" 295,33 STRADA "C" 488,51 STRADA "D" 339,73 STRADA "F" 54,72 Strada 1 88,19 Strada 2 100 Strada 3 (E-Q) 107,22 Strada 4 107,60 Strada comunale per Candia 614,19 TRONCO Strada "C" - Strada "A" 681,59 TRONCO Strada 2 - Strada "A" 600		474,610 295,330 488,510 339,730 54,720 88,190 100,000 107,220 107,600 614,190 681,590 600,000		
		Totale	m	3.951,690	9,71	38.370,91
	18.04.018	Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
5	18.04.018	002 Chiusino con resistenza a rottura di t 25. STRADA "A" (5+4)*25 STRADA "B" 3*25 STRADA "C" (3+1)*25 STRADA "D" (2+2)*25 STRADA "F" 1*25 Strada 1 1*25 Strada 2 (1+1)*25 Strada 3 (E-Q) (1+1)*25 Strada 4 (1+1)*25 Strada comunale per Candia (3+2)*25		225,000 75,000 100,000 100,000 25,000 25,000 50,000 50,000 50,000 125,000		
		Totale	al kg	825,000	3,51	2.895,75
6	18.04.019	Stabilizzato. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario				
		<b>A riportare</b>				<b>94.257,16</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		<b>Riporto</b>				<b>94.257,16</b>
	<b>18.04.019</b>	Innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. STRADA "A" 474,61*0,7*0,7 STRADA "B" 295,33*0,7*0,7 STRADA "C" 488,51*0,7*0,7 STRADA "D" 339,73*0,7*0,7 STRADA "F" 54,72*0,7*0,7 Strada 1 88,19*0,7*0,7 Strada 2 100*0,7*0,7 Strada 3 (E-Q') 107,22*0,7*0,7 Strada 4 107,60*0,7*0,7 Strada comunale per Candia 614,19*0,7*0,7 TRONCO Strada "C" - Strada "A" 681,59*0,7*0,7 TRONCO Strada 2 - Strada "A" 600*0,7*0,7 fondo delle due cabine di trasformazione 4,20*2,70*0,20*2		232,559 144,712 239,370 166,468 26,813 43,213 49,000 52,538 52,724 300,953 333,979 294,000 4,536		
		<b>Totale</b>	al mc	<b>1.940,865</b>	<b>19,37</b>	<b>37.594,56</b>
<b>7</b>	<b>18.04.021</b>	Sabbia. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. STRADA "A" 474,61*0,7*0,4 STRADA "B" 295,33*0,7*0,4 STRADA "C" 488,51*0,7*0,4 STRADA "D" 339,73*0,7*0,4 STRADA "F" 54,72*0,7*0,4 Strada 1 88,19*0,7*0,4 Strada 2 100*0,7*0,4 Strada 3 (E-Q') 107,22*0,7*0,4 Strada 4 107,60*0,7*0,4 Strada comunale per Candia 614,19*0,7*0,4 TRONCO Strada "C" - Strada "A" 681,59*0,7*0,4 TRONCO Strada 2 - Strada "A" 600*0,7*0,4		132,891 82,692 136,783 95,124 15,322 24,693 28,000 30,022 30,128 171,973 190,845 168,000		
		<b>Totale</b>	al mc	<b>1.106,473</b>	<b>20,92</b>	<b>23.147,42</b>
<b>8</b>	<b>H.H03</b>	Fornitura e posa nastro di segnalazione per condotte interrate; Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione per tubazioni interrate, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 500 mm, recante la scritta "ATTENZIONE TUBO .....";				
		<b>A riportare</b>				<b>154.999,14</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		<b>Riporto</b>				<b>154.999,14</b>
	H.H03	STRADA "A" 474.61		474,610		
		STRADA "B" 295.33		295,330		
		STRADA "C" 488.51		488,510		
		STRADA "D" 339.73		339,730		
		STRADA "F" 54.72		54,720		
		Strada 1 88.19		88,190		
		Strada 2 100		100,000		
		Strada 3 (E-Q) 107.22		107,220		
		Strada 4 107.60		107,600		
		Strada comunale per Candia 614.19		614,190		
		TRONCO Strada "C" - Strada "A" 681.59		681,590		
		TRONCO Strada 2 - Strada "A" 600		600,000		
		<b>Totale</b>	m	<b>3.951,690</b>	0,62	<b>2.450,05</b>
9	NP08	Fornitura e posa in opera di cabina box UE conforme alle prescrizioni DG2061 per la trasformazione da Mt a Bt. Consegnata chiavi in mano 2 cabine		2,000		
		<b>Totale</b>	Cad.	<b>2,000</b>	5.800,00	<b>11.600,00</b>
		<b>Importo lavori</b>				<b>169.049,19</b>
		Il Progettista				
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>Dott. Ing. Paolo BEER</b> Ordine Ingegneri Prov. di Ancona n. 233</p> </div>				