

# 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  
60100 ANCONA

ZTO 18

APL 19

## PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE

Tavola	RETE TELECOM COMPUTO METRICO ADEGUATO ALLE CONTRODEDUZIONI	Data Luglio 2005
SE8.1		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  
PROTOCOLLO GENERALE  
SERVIZIO CONCESSIONE URBANISTICA

20 FEB 2007

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

Prot. Gen. N. 17171

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 Vichi

**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 : RETE TELECOM

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Computo:** RETE TELECOM

**Descrizione:** Lavorazioni previste nel progetto come da specifiche tecniche richieste dalla Telecom Italia nella lettera del 16/01/06 tra le quali rientra anche la voce NP07.

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
	02.01.003	Scavo a sezione obbligatoria con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligatoria, 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: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature 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	02.01.003	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. (14.40+30.23+58.40+49.4+81.35)*0.40*1.00 rete singola parte bassa della lottizzazione, limite campo calcio -125- (44.20+38.80+30.35+36.70+56.34+24.33+45.36+10.00)*0.40*1.00 rete singola che distribuisce le case a monte della via Merloni -125- (100.00+36.00+25.00)*0.40*1.00 rete singola a monte della lottizzazione, parallela alla linea AT rimanente -125- (48.00+55.00+92.00+51.00+9.00+13.90+48.90+47.00+39.50+14.00+46.00+15.80+50.85)*0.40*1.00 tratti singoli di rete individuati sulla planimetria -125- 680.00*0.80*1.00 rete ad anello doppio nell'isolato a valle della Favorita -125- (264.00+57.10+137.50+54.00+143.00)*0.80*1.00 rete doppia parte alta lungo Via Candia -125- 340.00*0.80*1.00 rete doppia lungo via Merloni -125- 340.00*0.80*1.00 rete doppia lungo via Di Vittorio -125- 0.70*0.70*1.20*23 scavo per pozzetti 60*60 0.70*1.30*1.20*11 scavo per pozzetti 60*120 0.50*0.45*0.55*20 scavi per basamenti colonnine (30.00*80)*0.40*1.00 scavi per le ottanta diramazioni dei tubi da 63 che servono i lotti				
		Totale	mc	960,000		
				3,085,215	10,85	33,474,58
	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli splanamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
2	02.02.001	003 Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. 2.097*0.80 quantità di scavo voce 02.01.003.001 (-125-) moltiplicata per 0.80 che è l'interramento meno i primi 20 cm di sabbia 960*0.80 quantità di scavo relativa alla voce 02.01.003.001 tubo da 63 moltiplicato per 0.80 che è l'interramento meno i primi 20 cm di sabbia				
		Totale	mc	768,000		
				769,678	12,91	9,936,54
	18.04.010	Pozzetto di ispezione ENEL e SIP. Pozzetto di ispezione per canalizzazione ENEL o SIP in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al mc per uno				
		A riportare				43,411,12

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		<b>Riporto</b>				<b>43.411,12</b>
3	18.04.010	001				
		spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dall'ENEL o dalla SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
		Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 23		23,000		
		Totale	cad	23,000	152,87	3.516,01
4	18.04.010	002				
		Dimensioni interne cm 60x120, altezza netta fino a cm 150.				
		11		11,000		
		Totale	cad	11,000	254,80	2.802,80
	18.04.011					
		Canalizzazione ENEL e SIP. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore al mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.				
5	18.04.011	001				
		Diametro mm 63.				
		30.00*80 ottanta diramazioni mediamente lunghe 30,00 ml		2.400,000		
		Totale	m	2.400,000	4,42	10.608,00
6	18.04.011	002				
		Diametro mm 125.				
		3360 nei tratti doppi di cavo f125		3.360,000		
		1220 nei tratti singoli di cavo f125		1.220,000		
		Totale	al mt	4.580,000	7,75	35.495,00
	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.				
7	18.04.018	003				
		Chiusino con resistenza a rottura di t 40.				
		23*100 chiusini da 60*60 peso unitario 100 kg/cad da scheda Telecom		2.300,000		
		11*191 chiusini da 60*120 peso unitario 191 kg/cad da scheda Telecom		2.101,000		
		Totale	kg	4.401,000	4,29	18.880,29
8	18.04.021					
		Sabbia. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognari o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E'				
		<b>A riportare</b>				<b>114.713,22</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		<b>Riporto</b>				<b>114.713,22</b>
	18.04.021	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. 2097*0.20 riempimento per 20 cm di altezza dello scavo effettuato per il tubo fi 125 960*0.20 riempimento per 20 cm dello scavo effettuato per il tubo fi 63		419,400		
		Totale	al mc	182,000 611,400	20,92	12.790,49
9	H.H03	Fornitura e posa nastro di segnalazione per condotte interrate; Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione per tubazioni interrato, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inserti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 500 mm, recante la scritta "ATTENZIONE TUBO ....."; 30.00*80 ottanta diramazioni mediamente lunghe 30,00 ml 3360 nei tratti doppi di cavo fi125 1220 nei tratti singoli di cavo fi125		2.400,000 3.360,000 1.220,000		
		Totale	m	6.980,000	0,62	4.327,60
10	NP07	Basamento prefabbricato per colonnina di distribuzione. 20		20,000		
		Totale	Cad.	20,000	48,44	968,80
		<b>Importo lavori</b>				<b>132.800,11</b>
		Il Progettista <b>Dott. Ing. Paolo BEER</b> Ordine Ingegneri Prov. di Ancona n. 233				