

COMUNE DI ANCONA

COPIA



CONSORZIO "LA FAVORITA"
CONSORZIO "AMICI DI PONTELUNGO"

Consorzio "LA FAVORITA"

Viale della Vittoria 7
60100 ANCONA

ZTO 18

CONSORZIO AMICI
DI PONTELUNGO

Corso Amendola 51
60100 ANCONA

PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE

Tavola	<p style="text-align: center;">GAS METANO COMPUTO METRICO ADEGUATO ALLE CONTRODEDUZIONI</p>	<p style="text-align: center;">Data Luglio 2005</p>
SE5.1		<p style="text-align: center;">Scala</p>

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 PIANIFICAZIONE 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
ANCONA
Dott. Ing. Ignazio Ezio CALLARI
A. 801
Ingegneria Civile e Ambientale,
Industriale e dell'Informazione

Studio Tecnico Dott. Arch. Ing. Alberto Sandroni Via R. ...

Collaboratori: Dott. Ing. Enrico Sparapani

Dott. Arch. Antonio Vichi
Ordine Ingegneri Prov. Ancona ...

Studio Tecnico Associato Belvederesi Corso Amendola 51 Ancona

Collaboratori: Dott. Ing. Paolo Belvederesi

Dott. Ing. Enrico BELVEDERESI
Ordine degli Ingegneri ... n. 172

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

Opere di Urbanizzazione : RETE GAS

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Computo: RETE GAS

Descrizione: Lavorazioni 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 trovantroclosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali 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	0201003	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. Strada 1 $92^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$ Strada 2 $(50+18+58)^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$ Strada 3 $145^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$ Tratto B-F $108^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$ Tratto F-G $119^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$ Tratto M-G $72^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$ Tratto G-H $121^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$ Tratto H'-H $83^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$ Tratto H-I $123^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$ Tratto I-L $101^{\circ} \cdot ((0,5+0,9)/2) \cdot 1,2$				
		Totale	mc.	915,600	10,85	9.934,26
	18.03.001	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per metano. Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotta di gas metano a bassa e media pressione, conforme alla circolare n. 56 del 16.5.64 Ministero degli Interni Direzione generale servizi antincendio e secondo le norme UNI/6363/68, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto a bicchiere sferico o cilindrico con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; la protezione catodica.				
2	18.03.001	001 Diametro esterno mm 60,3. Strada 3 145		145,000		
		A riportare				9.934,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				9.934,26
3	18.03.001	002 Diametro esterno mm 88,9. Tratto B-F 108 Tratto F-G 119 Tratto M-G 72 Tratto G-H 121 Tratto H'-H 83 Tratto H-I 123 Tratto I-L 101	m	145,000	10,54	1.528,30
		Totale	m	101,000		
	18.03.002	Allaccio presa di utenza metano. Allaccio presa di utenza alla rete di metanizzazione mediante la fornitura e la posa in opera di tubazione in acciaio catramato o polietilene di diametri sino a 2" nominale. Sono compresi: il taglio della superficie stradale bitumata; lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; il rinterro con lo stesso materiale di risulta, se idoneo, o con misto granulato stabilizzato; i ripristini stradali di qualsiasi natura; il giunto dielettrico; il pezzo speciale Y; l'installazione del contatore e del relativo rubinetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00.	m	727,000	15,34	11.152,18
4	18.03.002	001 Con sede stradale in macadam. 250 utenze nuove	cad	250,000		
		Totale	cad	250,000	233,80	58.450,00
	18.03.005	Tubazione in acciaio zincato per metano. Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.				
5	18.03.005	001 Diametro 1". Strada 1 92 Strada 2 50+18+58	m	92,000		
		Totale	m	126,000		
	18.03.015	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.			12,03	2.622,54
6	18.03.015	001 Diametro nominale 1". Valvole a sfera per M.P. (di IV° Specie) 9 (come da planimetria nel collegamento con le reti esistenti)	cad	9,000		
		Totale	cad	9,000	268,81	2.419,29
7	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 innaffiamento. E'				
		A riportare				86.106,57

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				86.108,57
	18.04.019	Inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Strada 1 92*((0,7+0,9)/2)*0,7 Strada 2 (50+18+58)*((0,7+0,9)/2)*0,7 Strada 3 145*((0,7+0,9)/2)*0,7 Tratto B-F 108*((0,7+0,9)/2)*0,7 Tratto F-G 119*((0,7+0,9)/2)*0,7 Tratto M-G 72*((0,7+0,9)/2)*0,7 Tratto G-H 121*((0,7+0,9)/2)*0,7 Tratto H'-H 83*((0,7+0,9)/2)*0,7 Tratto H-I 123*((0,7+0,9)/2)*0,7 Tratto I-L 101*((0,7+0,9)/2)*0,7				
		Totale	al mc	56,560		
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' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Strada 1 92*((0,7+0,5)/2)*0,4 Strada 2 (50+18+58)*((0,7+0,5)/2)*0,4 Strada 3 145*((0,7+0,5)/2)*0,4 Tratto B-F 108*((0,7+0,5)/2)*0,4 Tratto F-G 119*((0,7+0,5)/2)*0,4 Tratto M-G 72*((0,7+0,5)/2)*0,4 Tratto G-H 121*((0,7+0,5)/2)*0,4 Tratto H'-H 83*((0,7+0,5)/2)*0,4 Tratto H-I 123*((0,7+0,5)/2)*0,4 Tratto I-L 101*((0,7+0,5)/2)*0,4				
		Totale	al mc	24,240	19,37	11.823,45
9	H.H03	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 inserti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 500 mm, recante la scritta "ATTENZIONE TUBO"; Tratto B-F 108 Tratto F-G 119 Tratto M-G 72 Tratto G-H 121 Tratto H'-H 83 Tratto H-I 123 Tratto I-L				
		Totale	al mc	261,600	20,92	5.472,67
		A riportare				
						103.402,69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo euro
		Riporto				103.402,69
	H.H03	101 Strada 3		101,000		
		145 Strada 1		145,000		
		92 Strada 2		92,000		
		50+18+58		126,000		
		Totale	m	1.090,000	0,62	675,80
		Importo lavori				104.078,49

Il Progettista

[Signature]
Dott. Ing. Paolo BEER
 Ordine Ingegneri Prov. di Ancona n. 233