





# COMUNE DI CASTELL'UMBERTO

(Provincia di Messina)

## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO DELLA CONDOTTA DI ADDUZIONE DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE

**PROGETTO ESECUTIVO**

<i>Classe</i> <b>3</b>	<i>Classe</i> <b>ELABORATI ECONOMICI</b>
<i>N° tavola</i> <b>3.4</b>	<i>titolo</i> <b>QUADRO ECONOMICO</b>
<i>scala</i> ----	
<i>data</i> Dicembre 2015	
<i>i Progettisti</i>	
 Ing. Giovanni BARONE	 Ing. Pippo PRUITI SCIOLLORITO
<i>// R.U.P.</i>	

## QUADRO ECONOMICO

### A – LAVORI

- Lavori a misura	€	160.273,30	
- Oneri per la sicurezza	€	846,80	
- <b>Importo complessivo lordo dei lavori ed oneri per la sicurezza</b>	<b>€</b>	<b>161.120,10</b>	

- Importo lordo lavori + oneri della sicurezza	€	161.120,10	
- a detrarre importo manodopera	€	7.987,23	
- a detrarre oneri della sicurezza	€	846,80	
Importo lavori soggetti a ribasso	€	152.286,07	

### B – SOMME A DISPOSIZIONE

b1	- Spese tecniche (progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, sicurezza, certificato regolare esecuzione)	€	17.320,02	
b2	- Accantonamenti ex art. 92 D.Lgs. 163/2006 (0,5% di A)	€	805,60	
b3	- Accantonamenti per autorizzazioni, concessioni, ecc;	€	250,00	
b4	- Iva 10% sui lavori	€	16.112,01	
b5	- Iva 22% su b1	€	3.810,40	
b6	- Imprevisti circa 1% dell'importo lordo dei lavori	€	581,87	
	Sommano	€	38.879,90	€ 38.879,90
	<b>TOTALE INTERVENTO</b>			<b>€ 200.000,00</b>

## **STIIMA COMPETENZE TECNICHE**

Ubicazione Opera

# COMUNE DI CASTELL'UMBERTO

Provincia di Messina

Opera

## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO DELLA CONDOTTA DI ADDUZIONE DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE

Ente Appaltante

**COMUNE DI CASTELL'UMBERTO**

Indirizzo

**Via Garibaldi, 27  
98070 Castell'Umberto ME**

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
Archivio	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <b>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</b> (Decreto 31 ottobre 2013, n.143)	Rev.

Il Tecnico

Il Dirigente

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal Decreto 31 ottobre 2013, n.143):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO DELLA CONDOTTA DI ADDUZIONE DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	0,65	161.120,10	11,2630 %

Costo complessivo dell'opera : € 161.120,10

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IDRAULICA – D.04		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)	0,0500

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0400
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
D.04	IDRAULICA	<<V>> 161.120,10	<<P>> 11,2630%	<<G>> 0,65	<<Qi>> QbII.01, QbII.03, QbII.05	$\Sigma(Qi)$ 0,2400	$V*G*P*\Sigma Qi$ 2.830,94	K=25,00% S=CP*K 707,73	CP+S 3.538,67

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
D.04	IDRAULICA	<<V>> 161.120,10	<<P>> 11,2630%	<<G>> 0,65	<<Qi>> QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04	$\Sigma(Qi)$ 0,2200	$V*G*P*\Sigma Qi$ 2.595,02	K=25,00% S=CP*K 648,76	CP+S 3.243,78

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
D.04	IDRAULICA	<<V>> 161.120,10	<<P>> 11,2630%	<<G>> 0,65	<<Qi>> Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	$\Sigma(Qi)$ 0,7950	$V*G*P*\Sigma Qi$ 9.377,47	K=25,00% S=CP*K 2.344,37	CP+S 11.721,84

RIEPILOGO		
FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		3.538,67
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		3.243,78
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		11.721,84
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €		<b>18.504,29</b>
A DETRARRE RIBASSO 10%		<b>1.850,43</b>
CORRISPETTIVO AL NETTO DEL RIBASSO		<b>16.653,86</b>
INCARCASSA 4%		<b>666,15</b>
TOTALE SPESE TECNICHE		<b>17.320,02</b>