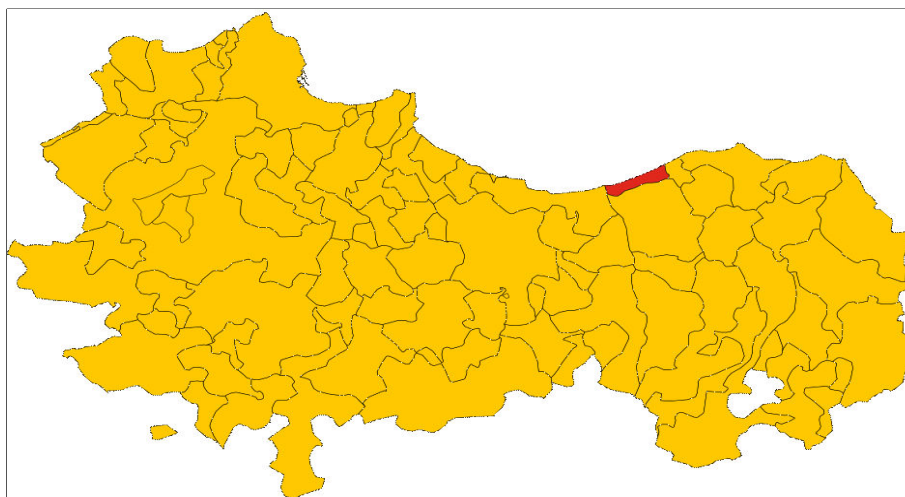


# COMUNE DI CAMPOFELICE DI ROCCELLA

LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA SEZIONE IDRAULICA DELLA CONDOTTA FOGNARIA MISTA A OVEST DEL CENTRO ABITATO AL FINE DI CONSENTIRE UN ADEGUATO SMALTIMENTO DELLE ACQUE BIANCHE E LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DEL VERSANTE DI ATTRAVERSAMENTO IN CASO DI EVENTI METEOROLOGICI INTENSI.

- PROGETTO ESECUTIVO -



IL R.U.P.:

IL PROGETTISTA :

Ing. PASQUALE GIARDINA

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Ing. Pasquale Giardina.

ELABORATI ECONOMICO AMMINISTRATIVI – Quadro economico REV_2 – Stima dei servizi tecnici	ELABORATO
	C.4
Studio Tecnico Ing. Pasquale Giardina Via G. C.A. Dalla Chiesa 10, 90143 Palermo – Tf.0916110137 – EMAIL: ing.giardina@tin.it	Luglio 2023

**LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA SEZIONE IDRAULICA DELLA CONDOTTA FOGNARIA MISTA AD OVEST DEL CENTRO ABITATO, AL FINE DI CONSENTIRE UN ADEGUATO SMALTIMENTO DELLE ACQUE BIANCHE E LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DEL VERSANTE DI ATTRAVERSAMENTO IN CASO DI EVENTI METEOROLOGICI INTENSI - CODICE SI\_PA\_1434**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DELLA SPESA					
A. IMPORTO PER LAVORI	A. IMPORTO LAVORI		€ 370.000,00	€	€
	A.1	Importo dei lavori a base d'asta		224.720,84	224.720,84
		Oneri sicurezza inclusi nei lavori non soggetti a ribasso		8.042,69	
		Importo manodopera non soggetta a ribasso		6.106,95	6.106,95
		Totale importo lavori		238.870,48	
	A.2	Costi aggiuntivi previsti nel PSC non soggetti a ribasso		9.707,76	
	Totale importo sicurezza ( €8042,69+9707,76)			17.750,45	
	Totale importo dei lavori e della sicurezza (A.1+A.2)			248.578,24	
	ed in c.t.			248.578,00	
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 121.422,00	€	€
	B.1	Servizi Tecnici Progettazione, D.L., Collaudo, Geologia			
	a)	Progettazione di fattibilità, definitiva, esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione come da importo disciplinare incarico del 30.11.2022		38.359,66	
	b)	Geologia come da affidamento diretto con Determinazione n.18 del 15.02.23 del Settore IV - LL.PP.		2.627,73	
	c)	Collaudo		2.009,05	
	d)	Oneri previdenziali-fiscali su Progettazione, D.L., collaudo, geologia 4%		1.719,86	
	Totale spese tecniche		44.716,30	44.716,30	
	B.2	Imprevisti, accantonamenti, spese generali			
	e)	Imprevisti, maggiori costi per materiali e forniture 3,35% sui lavori		8.788,55	
	f)	Spese gara, pubblicazione bando e risultanze		2.500,00	
	g)	Oneri accesso a siti di smaltimento (rifiuti, demolizioni e /o terre ) e riutilizzo		8.000,00	
	h)	Caratterizzazioni, rifiuti, terre e rocce da scavo, demolizioni, accertamenti di laboratorio e verifiche		5.000,00	
	i)	Lavori in economia, acquisti, etc..		11.000,00	
	l)	Versamento Autorità di Vigilanza LL.PP.		600,00	
	m)	Competenze personale interno art.92 D.Lgs 163/06 e successive modifiche e integrazioni		1.242,89	
	n)	Sorveglianza archeologica compreso IVA		4.000,00	
	Totale Imprevisti, accantonamenti, spese generali		41.131,44	41.131,44	
	Totale Somme (B.1+B.2)			85.847,74	
	B.3	IVA			
	o)	I.V.A. su Lavori e sicurezza 10% (A.1+A.2+B.2e)		25.736,68	
	p)	I.V.A. su Progettazione, D.L., collaudo, geologia 22% (B.1)		9.837,59	
	Totale IVA (B.3)		35.574,26	35.574,26	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione B.1+B.2+B.3			121.422,00	
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)			€ 370.000,00		

# COMPETENZE PROFESSIONALI PREVENTIVE

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

253750

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.890291\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Acquedotti e fognature

- ☒ 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
- ☐ D.05 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.

Grado di complessità (G): **0.65**

## Prestazioni affidate

### Studi di fattibilità

- ☒ Qal.01: Relazione illustrativa (art. 14, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.035) = **570.95**
- ☒ Qal.02: Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici (art. 14, comma 2, d.P.R. 207/2010)3  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.070) = **1141.90**
- ☒ Qal.03: Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari (art.10, comma 1, lettere a), b), c), d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.020) = **326.26**

### Progettazione definitiva

- ☒ 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)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.180) = **2936.30**
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.010) = **163.13**
- ☒ 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)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.050) = **815.64**
- ☒ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.070) = **1141.90**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.060) = **978.77**
- ☒ QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.030) = **489.38**
- ☒ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.030) = **489.38**
- ☒ QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.65 x Qi:0.133) + (V:3750.00 x P:20.411% x G:0.65 x Qi:0.133) = **2212.41 (\*)**

- ✓ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.020) = **326.26**
- ✓ QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.010) = **163.13**
- ✓ QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.010) = **163.13**

## Progettazione esecutiva

- ✓ QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.110) = **1794.41**
- ✓ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.050) = **815.64**
- ✓ 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)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.040) = **652.51**
- ✓ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.020) = **326.26**
- ✓ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.020) = **326.26**
- ✓ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.100) = **1631.28**
- ✓ QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.010) = **163.13**
- ✓ QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.130) = **2120.66**
- ✓ QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.010) = **163.13**

## Esecuzione dei lavori

- ✓ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.420) = **6851.38**
- ✓ 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.)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.040) = **652.51**
- ✓ Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.100) = **1631.28**
- ✓ Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Qi:0.045) = **734.08** (\*)
- ✓ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.250) = **4078.20**

## Verifiche e collaudi

- ✓ Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.080) = **1305.02**
- ✓ Qdl.02: Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)  
(V:253750.00 x P:9.890% x G:0.65 x Q:0.020) = **326.26**

Prestazioni: Qal.01 (570.95), Qal.02 (1,141.90), Qal.03 (326.26), QbII.01 (2,936.30), QbII.03 (163.13), QbII.05 (815.64), QbII.08 (1,141.90), QbII.09 (978.77), QbII.10 (489.38), QbII.11 (489.38), QbII.13 (2,212.41), QbII.19 (326.26), QbII.23 (163.13), QbII.26 (163.13), QbIII.01 (1,794.41), QbIII.02 (815.64), QbIII.03 (652.51), QbIII.04 (326.26), QbIII.05 (326.26), QbIII.07 (1,631.28), QbIII.08 (163.13), QbIII.09 (2,120.66), QbIII.11 (163.13), Qcl.01 (6,851.38), Qcl.02 (652.51), Qcl.05 (1,631.28), Qcl.09a (734.08), Qcl.12 (4,078.20), Qdl.01 (1,305.02), Qdl.02 (326.26),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**35,490.52**

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

**8,872.63**

---

importi parziali: 35,490.52 + 8,872.63

**Importo totale: 44,363.15**

La superiore stima delle competenze professionali è stata rideterminata in sede di offerta per l'affidamento come di seguito:

- Progettazione di fattibilità, definitiva, esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (vedi Disciplinare incarico del 30/11/2022)  
nell'importo netto di € 38.959,66
- Consulenza geologica (vedi Incarico diretto con Determinazione n°18 del 15/02/23)  
nell'importo netto di € 2.627,73

## PARCELLA COMPETENZE COLLAUDO

Valore dell'opera (V)

248578

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.947282\%$

### Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Acquedotti e fognature

- ☒ 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
- ☐ D.05 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.

Grado di complessità (G): **0.65**

### Prestazioni affidate

### Verifiche e collaudi

- ☒ Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14  
(V:248578.00 x P:9.947% x G:0.65 x Q:0.080) = **1285.79**
- ☒ Qdl.02: Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)  
(V:248578.00 x P:9.947% x G:0.65 x Q:0.020) = **321.45**

Prestazioni: Qdl.01 (1,285.79), Qdl.02 (321.45),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

**1,607.24**

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

**401.81**

importi parziali: 1,607.24 + 401.81

**Importo totale: 2,009.05**