

Comune di Rubiera

Provincia di Reggio Emilia
Regione Emilia Romagna

Progetto di realizzazione di tre coppie di pozzi nell'ambito della riorganizzazione del campo acquifero di Bosco Fontana

(DB Progetto 20-0029)
(DB Cantiere 20-0649)
ATERSIR ID 2020 MOAG 0023
PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

Il Dirigente del
Servizio Idrico Integrato



(P.I. Floriano Scacchetti)

Il Coordinatore della
Progettazione



ING. TEODORO MANGONE
Responsabile Reparto Impianti Elettrici
Via Maestri del Lavoro 38 - 41037 Mirandola (MO)
Telefono 0535.28461 - Fax 0535.1872005
Cod. Fisc. e Part. IVA 00664670361

(Ing. Teodoro Mangone)

Il Progettista



(Ing. Daniele Zanni)

Data		Descrizione	<div>QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO DEFINITIVO (Art. 32 - D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)</div> <div>ALL 12</div>
Novembre 2021			
Tecnico			
Disegnatore			
REVISIONE	DATA		
REV. D01	20/04/2022		
REV. D02	30/05/2022		
REV. D03	30/09/2022		

Perforazione nuovi pozzi a servizio del campo pozzi di Rubiera				
QUADRO ECONOMICO GENERALE DEL PROGETTO DEFINITIVO				
A	IMPORTO DEI LAVORI:			
A1	Opere edili,di rete,impiantistiche e perforazione pozzi	Euro		€ 1.883.842,63
A2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	Euro		€ 45.324,00
A3	Totale opere compreso oneri per la sicurezza	Euro		€ 1.929.166,63

B	SOMME A DISPOSIZIONE:			
B1	Spese tecniche (progetto,direzione lavori,sicurezza, collaudo tecnico-amministrativo)	Euro		€ 285.000,00
B2	Servitu', espropri,indennizzi per occupazione temporanea -proposta AIMAG	Euro		€ 195.000,00
B2A	Consulenza tecnica e legale per gestione espropri e servitù	Euro		€ 70.000,00
B3	Spese tecniche accatastamento	Euro		€ 10.000,00
B4	Sorveglianza archeologica	Euro		€ 7.000,00
B5	Ricerca masse ferrose	Euro		€ 5.000,00
B6	Supporto tecnici personale AIMAG	Euro		€ 145.000,00
B7	Imprevisti 10%	Euro		€ 192.916,66
	Totale somme a disposizione			€ 909.916,66
	TOTALE INTERVENTO IVA ESCLUSA			€ 2.839.083,29
B8	Iva 10%su i lavori in appalto	Euro		€ 192.916,66
B9	Iva 22% su B1,B2B,B3,B4,B5	Euro		€ 82.940,00
	TOTALE INTERVENTO			€ 3.114.939,96

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

2000000

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.017088\%$

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): **0.80**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.180) = **17329.21**
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.010) = **962.73**
- ☒ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.040) = **3850.94**
- ☒ 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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.050) = **4813.67**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.020) = **1925.47**
- ☒ 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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.070) = **6739.14**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.060) = **5776.40**
- ☒ QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.030) = **2888.20**

- ☑ Qbll.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.030) = **2888.20**
- ☑ Qbll.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.030) = **2888.20**
- ☑ Qbll.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.80 x Qi:0.133) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.80 x Qi:0.107) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.80 x Qi:0.096) + (V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.80 x Qi:0.085) = **12664.78**
- ☑ Qbll.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.020) = **1925.47**
- ☑ Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.010) = **962.73**
- ☑ Qbll.24 ⁽²⁾: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Qi:0.100) = **9627.34**

Progettazione esecutiva

- ☑ Qblll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.110) = **10590.08**
- ☑ Qblll.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.050) = **4813.67**
- ☑ Qblll.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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.040) = **3850.94**
- ☑ Qblll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.020) = **1925.47**
- ☑ Qblll.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.020) = **1925.47**
- ☑ Qblll.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.100) = **9627.34**

Esecuzione dei lavori

- ☑ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.420) = **40434.83**
- ☑ 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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.040) = **3850.94**
- ☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.020) = **1925.47**
- ☑ Qcl.08: Variante del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)13
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.340) = **32732.96**
- ☑ Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.80 x Qi:0.045) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.80 x Qi:0.090) = **8381.39**
- ☑ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.040) = **3850.94**

☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.250) = **24068.35**

Verifiche e collaudi

☒ Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.80 x Q:0.080) = **7701.87**

Prestazioni: QbII.01 (17,329.21), QbII.03 (962.73), QbII.04 (3,850.94), QbII.05 (4,813.67), QbII.07 (1,925.47), QbII.08 (6,739.14), QbII.09 (5,776.40), QbII.10 (2,888.20), QbII.11 (2,888.20), QbII.12 (2,888.20), QbII.13 (12,664.78), QbII.19 (1,925.47), QbII.23 (962.73), QbII.24 (9,627.34), QbIII.01 (10,590.08), QbIII.02 (4,813.67), QbIII.03 (3,850.94), QbIII.04 (1,925.47), QbIII.05 (1,925.47), QbIII.07 (9,627.34), Qcl.01 (40,434.83), Qcl.02 (3,850.94), Qcl.04 (1,925.47), Qcl.08 (32,732.96), Qcl.09a (8,381.39), Qcl.11 (3,850.94), Qcl.12 (24,068.35), Qdl.01 (7,701.87),

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

230,922.21

Spese e oneri accessori non superiori a (24.38% del CP)

56,287.29

importi parziali: 230,922.21 + 56,287.29

Importo totale: 287,209.50

Home • p+a Tools • Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri (D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Calcolo online per la determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria, ai sensi del Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n. 50 (Codice degli appalti), e del relativo regolamento del Decreto del Ministero di Giustizia del 17 giugno 2016.

Individua i corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni e delle attività di progettazione e alle attività di cui all'art. 31, comma 8, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recante «codice dei contratti pubblici».

I corrispettivi possono essere utilizzati dalle stazioni appaltanti, ove motivatamente ritenuti adeguati, quale criterio o base di riferimento ai fini dell'individuazione dell'importo dell'affidamento.

In ordine alla non obbligatorietà dell'applicazione dei D.M. sulle tariffe, l'Autorità Nazionale Anticorruzione ritiene che nonostante la norma del codice si riferisca ad una possibilità, **il doveroso utilizzo della stessa costituisca garanzia minima di qualità delle prestazioni rese**

.. . . . v n 25

• Nux

p+a
 CAPO
 D. Lgs
 50/2016
 17
 143
 31
 10
 2013

IL M

D.M.

il pr

(D.L.

Min

car

a b.

ing