

Ubicazione Opera

# COMUNE DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO E MORCIANO DI ROMAGNA

Provincia RN

Opera

**Nuova condotta di chiusura ad anello da San Giovanni in Marignano a Morciano di Romagna - 1° Lotto - 4LSUB23 (ID 2014RAAC008) e per il revamping del sollevamento per Montelupo in Comune di San Giovanni in Marignano (ID 2014RAAC0013)**

Ente Appaltante

**Romagna Acque - Società delle Fonti  
S.p.A.**

Indirizzo

**FORLI'  
Piazza Piazza Orsi Mangelli, 10**

P.IVA

**00337870406**

Tel./Fax

**054338411 / 054338400**

E-Mail

**mail@romagnacque.it**

Tecnico



|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| Data       | Elaborato   | Tavola N° |
| 23/08/2018 | <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b><br><b>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</b><br>(DM 17/06/2016) | Rev.      |
| Archivio   |   |           |

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 all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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 DM 17/06/2016):

- 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:

Nuova condotta di chiusura ad anello da San Giovanni in Marignano a Morciano di Romagna - 1° Lotto - 4LSUB23 (ID 2014RAAC008) e per il revamping del sollevamento per Montelupo in Comune di San Giovanni in Marignano (ID 2014RAAC0013)

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE |   | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>>   |
|-------------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|
|                   | Codice    | Descrizione   |                         |                          |                        |
| IDRAULICA         | D.05      | <i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.<br/>Distinta: Opere idrauliche</i> | 0,80                    | 4 190 000,00             | 5,24447<br>30300%      |
| STRUTTURE         | S.03      | <i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.<br/>Distinta: Opere strutturali</i>        | 0,95                    | 210 000,00               | 10,4321<br>126200<br>% |

Costo complessivo dell'opera : €4.400.000,00

Percentuale forfettaria spese : 22,88%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l.)

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI

## 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.

| <b>IDRAULICA – D.05 Opere idrauliche</b> |   |            |
|--|---|------------|
| <b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>        |   |            |
| Codice                                   | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
| Qcl.01                                   | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,4200     |
| Qcl.02                                   | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0400     |
| Qcl.03                                   | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| Qcl.04                                   | Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori                                   | 0,0200     |
| Qcl.05                                   | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo           | 0,1000     |
| Qcl.06                                   | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere         | 0,0600     |
| Qcl.09                                   | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0086     |
| Qcl.10                                   | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0070     |
| Qcl.12                                   | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: € 2.190.000,00

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

| <b>STRUTTURE – S.03 Opere strutturali</b> |   |            |
|---|---|------------|
| <b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>         |   |            |
| Codice                                    | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
| Qcl.01                                    | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3800     |
| Qcl.02                                    | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0200     |
| Qcl.03                                    | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| Qcl.04                                    | Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori                                   | 0,0200     |
| Qcl.05                                    | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo           | 0,1000     |
| Qcl.06                                    | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere         | 0,0600     |
| Qcl.10                                    | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0450     |
| Qcl.12                                    | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: € 210.000,00

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

| Prestazioni e/o Servizi integrativi   | Valore            |
|---|-------------------|
| Assistenza alla direzione lavori per verifiche di accettabilità dei giunti di saldatura | 56 000,00         |
| <b>Totale</b>   | <b>€56.000,00</b> |

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

| 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 |
|                            |                   |                         |                    |                      |  | $\Sigma(Q_i)$                    | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$ | K=22,88%<br>S=CP*K       | CP+S          |
| D.05 Opere idrauliche      | IDRAULICA         | 4 190 000,00            | 5,24447303<br>00%  | 0,80                 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.09, Qcl.10, Qcl.12 | 0,9256                           | 162 713,85                           | 37 220,79                | 199 934,64    |
| S.03 Opere strutturali     | STRUTTURE         | 210 000,00              | 10,4321126<br>200% | 0,95                 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12         | 0,8950                           | 18 626,80                            | 4 260,88                 | 22 887,68     |

### Attività di verifica di accettabilità dei giunti di saldatura

Il compenso per tale attività, trattandosi essenzialmente dell'impegno di un tecnico qualificato ed abilitato, è stato stimato a vacazione, ai sensi dell'art. 6 del DM 17/06/2016 per prestazioni complementari tenendo conto della qualifica del professionista e dell'importanza della prestazione, nonché del tempo impiegato.

Per tale attività, sulla base del programma lavori progettuale e delle esperienze acquisite in lavori analoghi, è stato stimato un impegno di 64 ore mensili per una durata stimata di 14 mesi per cui il corrispettivo, avendo adottato un valore medio del costo orario del professionista pari a 62,50€/h, risulta essere pari a:

$$64h/m \times 62,50€/h \times 14m = 56.000€$$

**RIEPILOGO**

| FASI PRESTAZIONALI                               | Corrispettivi<br>CP+S |
|--|-----------------------|
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI                       | 222 822,32            |
| Totale prestazioni                               | 222 822,32            |
| Prestazioni e/o servizi integrativi              | 56 000,00             |
| <b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b> | <b>278 822,32</b>     |