



# CONSORZIO DI BONIFICA ALTA VAL D'AGRI

Villa d'Agri (PZ)

**PSRN 2014 - 2020**  
**MISURA 4 - SOTTOMISURA 4.3**

**PROGETTO DEL COMPLETAMENTO FUNZIONALE  
DELLO SCHEMA IRRIGUO DELLA DIGA DI MARSICO  
NUOVO PER L'INTEGRAZIONE IDRICA DEGLI  
IMPIANTI IRRIGUI "MATINA-MAGLIANESE" E  
"CAVOLO NUOVA IRRIGAZIONE"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELABORATO AGGIORNATO IN BASE ALLE  
PRESCRIZIONI DEL C.T.A. - VOTO N° 66 DEL 25.07.2017-**

**ALLEGATO 17**

**Analisi nuovi prezzi**

Data : 18 MAGGIO 2017

Data revisione : Agosto 2017

Data aggiornamento : Luglio 2019

**il R.U.P.**

**Ing. Marianna Marchitelli**



**I progettisti**

**Ing. Antonio VOTTA**

**Geom. Antonio GIOCOLI**

## ANALISI N. 1

PREZZO n.

NP 1

### LAVORAZIONE:

Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera , con rivestimento esterno in bitume in conformità alla norma UNI ISO 5256/87 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari), con giunzioni a bicchiere cilindrico (fino al DN 200) o bicchiere sferico (oltre il DN 200) per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. diametro nominale di 600 mm spessore 6,3 mm;

### ANALISI DI COSTO

| TARIFFA  | Descrizione                                 | Um  | Quantità | Costo unitario | Costo parziale | Costo Totale  |
|--|---|-----|----------|----------------|----------------|---------------|
| <b>MATERIALI</b>   |   |     |          |                |                |               |
|  | Tubo in acciaio senza saldature - Dn 600 mm | ml  | 1,00     | 151,10         | <b>151,10</b>  |               |
|  |   |     |          |                |                |               |
|  |   |     |          |                |                |               |
|  |   |     |          |                |                |               |
|  |   |     |          |                |                |               |
|  | <b>Sommano</b>                              | €   |          |                |                | <b>151,10</b> |
| <b>MANODOPERA (tabella n. 2/2018 Confindustria Basilicata)</b> |   |     |          |                |                |               |
|  | Operaio Specializzato                       | ora | 0,14     | 30,49          | 4,21           |               |
|  |   |     |          |                |                |               |
|  |   |     |          |                |                |               |
|  | <b>Sommano</b>                              | €   |          |                | <b>4,21</b>    | <b>4,21</b>   |
| <b>NOLO ATTREZZATURE E MACCHINARI</b>                          |   |     |          |                |                |               |
| 1  | Autocarro con gru                           | ora | 0,20     | 56,30          | 11,26          |               |
|  |   |     |          |                |                |               |
|  |   |     |          |                |                |               |
|  | <b>Sommano</b>                              | €   |          |                | <b>11,26</b>   | <b>11,26</b>  |
| <b>a) Sommano i costi</b>                                      |   |     |          |                |                | <b>166,57</b> |
| <b>b) Oneri per la sicurezza (1,29% di a)</b>                  |   |     |          |                |                | <b>2,15</b>   |
| <b>c) Sommano</b>  |   |     |          |                |                | <b>179,98</b> |
| <b>d) Spese generali dell'impresa ( 15% di c)</b>              |   |     |          |                |                | <b>27,00</b>  |
| <b>e) Utile dell'impresa ( 10% di c )</b>                      |   |     |          |                |                | <b>18,00</b>  |
| <b>Prezzo di applicazione</b>                                  |   |     |          |                |                | <b>224,97</b> |
| (diconsi euro duecentoventicinque/00)                          |   |     |          |                |                | <b>225,00</b> |

## ANALISI N. 2

*PREZZO* n.

NP 2

## LAVORAZIONE:

Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10. dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettiera alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvetro e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettiera, delle dimensioni di 174 x 93 x 54, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1 e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. Sono esclusi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. diametro nominale mm. 600.

## ANALISI DI COSTO

| TARIFFA | Descrizione | Um | Quantità | Costo unitario | Costo parziale | Costo Totale |
|---------|-------------|----|----------|----------------|----------------|--------------|
|---------|-------------|----|----------|----------------|----------------|--------------|

## MATERIALI

|                |                    |  |  |  |                 |                 |
|----------------|--------------------|--|--|--|-----------------|-----------------|
|                | giunto costo netto |  |  |  | <b>1 604,00</b> |                 |
|                |                    |  |  |  |                 |                 |
|                |                    |  |  |  |                 |                 |
| <i>Sommano</i> |                    |  |  |  | €               | <i>1 604,00</i> |

**MANODOPERA (tabella n. 2/2018 Confindustria Basilicata)**

|                  |                                |     |      |       |              |              |
|------------------|--------------------------------|-----|------|-------|--------------|--------------|
| 1a               | Operaio Spec. per assemblaggio | ora | 0,97 | 30,49 | 29,58        |              |
| 2a               | Operaio Comune                 | ora | 0,97 | 25,33 | 24,57        |              |
|                  |                                |     |      |       |              |              |
| <b>Sommano €</b> |                                |     |      |       | <b>54,15</b> | <b>54,15</b> |

**NOLO ATTREZZATURE E MACCHINARI**

|  |                       |     |      |       |              |              |
|--|-----------------------|-----|------|-------|--------------|--------------|
|  | Autocarro con gruetta | ora | 0,67 | 60,00 | 40,20        |              |
|  |                       |     |      |       |              |              |
|  | <b>Sommano €</b>      |     |      |       | <b>40,20</b> | <b>40,20</b> |

***a) Sommano i costi***

***b) Oneri per la sicurezza (1,5% di a)***

**c) *Sommano***

**d) Spese generali dell'impresa ( 15% di c)**

*e) Utile dell'impresa ( 10% di c )*

**Prezzo di applicazione**

*ed in c.t.*

(diconsi euro duemiladuecentocinque/00)

***1 698,35***

**25,48**

**1 764,02**

**264,60**

**176,40**

**2 205,03**

***2 205,00***

## ANALISI N. 3

PREZZO n.

NP 3

### LAVORAZIONE:

Fornitura e montaggio di un Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1.  
Diametro Nominale 600 mm,

### ANALISI DI COSTO

| TARIFFA | Descrizione | Um | Quantità | Costo unitario | Costo parziale | Costo Totale |
|---------|-------------|----|----------|----------------|----------------|--------------|
|---------|-------------|----|----------|----------------|----------------|--------------|

#### MATERIALI

|  |                                   |   |  |  |          |          |
|--|-----------------------------------|---|--|--|----------|----------|
|  | Misuratore di portata costo netto |   |  |  | 7 260,56 |          |
|  |                                   |   |  |  |          |          |
|  |                                   |   |  |  |          |          |
|  | <b>Sommano</b>                    | € |  |  |          | 7 260,56 |

#### MANODOPERA (tabella n. 2/2018 Confindustria Basilicata)

|    |                                |     |      |       |       |       |
|----|--------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|
| 1a | Operaio Spec. per assemblaggio | ora | 0,97 | 30,49 | 29,58 |       |
| 2a | Operaio Comune                 | ora | 0,97 | 25,33 | 24,57 |       |
|    |                                |     |      |       |       |       |
|    | <b>Sommano</b>                 | €   |      |       | 54,15 | 54,15 |

#### NOLO ATTREZZATURE E MACCHINARI

|   |                                |     |      |       |       |       |
|---|--------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|
| 1 | generatore di corrente da 3 Kw | ora | 0,67 | 60,00 | 39,99 |       |
|   |                                |     |      |       |       |       |
|   |                                |     |      |       |       |       |
|   | <b>Sommano</b>                 | €   |      |       | 39,99 | 39,99 |

|  |   |          |
|--|---|----------|
| a) Sommano i costi                         | € | 7 354,70 |
| b) Oneri per la sicurezza (1,29% di a)     | € | 94,88    |
| c) <b>Sommano</b>                          | € | 7 489,56 |
| d) Spese generali dell'impresa ( 15% di c) | € | 1 123,43 |
| e) Utile dell'impresa ( 10% di c )         | € | 748,96   |
| <b>Prezzo di applicazione</b>              | € | 9 361,95 |
| <b>ed in c.t.</b>                          |   | 9 361,00 |

(diconsi euro novemilatrecentosessantuno/00)

## ANALISI N.4

NP 4

**LAVORAZIONE:**

**Carico, rimozione, trasposto e smaltimento di tubazioni in cemento amianto previo smontaggio in sito delle tubazioni con l'impiego di attrezzature idonee e di personale specializzato, l'analisi e la classificazione del materiale , il monitoraggio ambientale dell'area prima durante e dopo il lavoro, il trattamento delle superfici contenente amianto con flossativo, l'imballaggio ed etichettatura delle tubazioni e dei pezzi rimossi, la bonifica dei siti contaminati, il trasporto e lo stoccaggio in discariche autorizzate, la redazione del piano di lavoro e sicurezza ai sensi dell'art. 37 del D. L.vo 277/91, l'assistenza tecnica e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso altresì gli oneri per pedaggi e autorizzazioni, nonché il rilascio di idonea certificazione attestante l'avvenuto smaltimento in discariche autorizzate escluso eventuale scavo e successivointerro della fossa aperta, per tubazioni di qualsiasi diametro.**

**ANALISI DI COSTO**

| TARIFFA | Descrizione | Um | Quantità | Costo unitario | Costo parziale | Costo Totale |
|---------|-------------|----|----------|----------------|----------------|--------------|
|---------|-------------|----|----------|----------------|----------------|--------------|

## MATERIALI

|                  |   |       |      |      |             |
|------------------|---|-------|------|------|-------------|
| 1                | telo per incapsulamento materiale       | kg    | 0,10 | 2,00 | <b>0,20</b> |
| 2                | materiale per sigillatura e protezione  | stima |      |      | <b>0,10</b> |
| 3                | materiale per il taglio della tubazione | stima |      |      | 0,10        |
| <b>Sommano €</b> |   |       |      |      | <b>0,40</b> |

**MANODOPERA (tabella n. 2/2018 Confindustria Basilicata)**

|   |                                |     |      |       |      |      |
|---|--------------------------------|-----|------|-------|------|------|
| 1 | Operaio Spec. per assemblaggio | ora | 0,04 | 30,49 | 1,23 |      |
| 2 | Operaio Comune                 | ora | 0,04 | 25,33 | 1,09 |      |
|   |                                |     |      |       |      | 2,32 |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>NOLO ATTREZZATURE E MACCHINARI</b> |  |
|---------------------------------------|--|

|                  |  |       |      |       |             |
|------------------|--|-------|------|-------|-------------|
| 1                | attrezzatura per il taglio della tubazione | stima |      |       | 0,20        |
| 2                | autocarro con gru a caldo                  | ora   | 0,01 | 94,40 | 0,94        |
|                  |  |       |      |       |             |
| <i>Sommano</i> € |  |       |      |       | <i>1,14</i> |
|                  |  |       |      |       | <i>1,14</i> |

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| <i>VARIE</i> |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|

|                |  |       |      |      |             |             |
|----------------|--|-------|------|------|-------------|-------------|
| 1              | Predisposizione pratica amministrativa | stima |      |      | 0,06        |             |
| 2              | conferimento del materiale a discarica | kg    | 1,00 | 0,56 | 0,56        |             |
|                |  |       |      |      |             |             |
| <i>Sommano</i> |  |       |      |      | €           |             |
|                |  |       |      |      | <i>0,62</i> | <i>0,62</i> |

|                           |   |      |
|---------------------------|---|------|
| a) <i>Sommano i costi</i> | € | 4,48 |
|---------------------------|---|------|

|   |          |             |
|---|----------|-------------|
| <b>b) Oneri per la sicurezza (2 % di a)</b> | <b>€</b> | <b>0,09</b> |
|---|----------|-------------|

|    |         |   |      |
|----|---------|---|------|
| c) | Sommano | € | 4,57 |
|----|---------|---|------|

|   |   |      |
|---|---|------|
| d) Spese generali dell' impresa ( 15% di c) | € | 0,69 |
|---|---|------|

|                                    |   |      |
|------------------------------------|---|------|
| e) Utile dell'impresa ( 10% di c ) | € | 0,46 |
|------------------------------------|---|------|

|                               |   |      |
|-------------------------------|---|------|
| <i>Prezzo di applicazione</i> | € | 5,72 |
| <i>ed in c.t.</i>             |   | 5,70 |

|                   |      |
|-------------------|------|
| <i>ed in c.t.</i> | 5,70 |
|-------------------|------|

(diconsi euro cinque/70)

## ANALISI N. 5

*PREZZO n.*

NP 5

**LAVORAZIONE:**

**Oneri accessori alle espropriazioni e alle occupazioni temporanee a compenso di tutte el attività necessarie per l'espropriazione e l'occupazione temporanea comprendente l'esecuzione di tutti gli atti e le operazioni in campo.**

**Per l'esproprio sono compresi i frazionamenti e la volturazione al Demanio dello Stato.**

## ANALISI DI COSTO

| TARIFFA | Descrizione | Um | Quantità | Costo unitario | Costo parziale | Costo Totale |
|---------|-------------|----|----------|----------------|----------------|--------------|
|---------|-------------|----|----------|----------------|----------------|--------------|

## MATERIALI

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Sommano €

**0,00**

**MANODOPERA (tabella n. 2/2018 Confindustria Basilicata)**

|  |          |     |      |       |       |
|--|----------|-----|------|-------|-------|
|  | Geometra | ora | 1,35 | 36,00 | 48,74 |
|  |          |     |      |       |       |

Sommano €

48.74

48.74

## NOLO ATTREZZATURE E MACCHINARI

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Sommano €

***a) Sommano i costi***

€

**48,74**

***b) Oneri per la sicurezza (1,30 % di a)***

€

**0,63**

*c) Sommano*

€

**49,37**

*d) Spese generali dell'impresa ( 15% di c)*

€

**7,41**

*e) Utile dell'impresa ( 10% di c )*

€

**4,94**

**Prezzo di applicazione**

€

61,72

*ed in c.t.*

**61,70**

(diconsi euro sessantuno/70)

# ANALISI N. 6

PREZZO n. **NP 6**

## LAVORAZIONE:

### Fornitura e montaggio valvola anticipatrice del colpo d'ariete

**DN 50 mm** con valvola di regolazione automatica a pistone -idrovalvola PN 25 -avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:

1) valvola principale

-corpo a coperchio: ghisa sferoidale GS 400 – 15, con verniciatura epossidica integrale spessore

min. 150 micron

-boccola coperchio: bronzo sinterizzato autolubrificante

-sede tenuta, disco premiguarnizione, otturatore: acciaio inossidabile AISI 316

-asta, dadi, distanziale: acciaio inossidabile AISI 303

-rondella membrana: acciaio rivestito a polvere epossidica (ASTM A32)

-molla camera di controllo: acciaio inossidabile AISI 302

-prigionieri , dadi, rondelle: acciaio inossidabile AISI 303

-guarnizione "QUAD-RING": BUNA N – gomma nitrile 70° shore

-"O-Ring" sede corpo: viton a

-membrana: BUNA N – gomma nitrile 70° shore/rinforzato con nylon FDA e approvazioni europee

2) circuito di pilotaggio

-"TUP-93"/G1/2" - PN25: acciaio inossidabile AISI 303

-cestello filtro: acciaio inossidabile AISI 316 L

-valvola di ritegno: HOSTAFORM /molla in acciaio inossidabile AISI 316

-pilota:

Corpo / coperchio bronzo ASTM B62 / acciaio inossidabile AISI 303 o 316 / ottone nichelato Interni acciaio inossidabile AISI 303 / 316

Membrana e parti in gomma BUNA N gomma nitrile

-tubetti: acciaio inossidabile AISI 303

-raccordi con ogiva: ottone nichelato

-raccordi di montaggio: acciaio inossidabile AISI 303 / 316

-rubinetto: ottone nichelato

-rubinetto manometro: ottone nichelato

Certificato di prova in fabbrica e di collaudo e con marchio del costruttore in fusione sul corpo valvola.

Prodotto secondo normative di qualità ISO 9001.

## ANALISI DI COSTO

| TARIFFA  | Descrizione                                       | Um  | Quantità | Costo unitario | Costo parziale | Costo Totale |
|--|---|-----|----------|----------------|----------------|--------------|
| <b>MATERIALI</b>   |   |     |          |                |                |              |
|  | valvola anticipatrice colpo d'ariete              |     |          |                | 2 397,00       |              |
|  |   |     |          |                |                |              |
|  | <b>Sommano</b>                                    | €   |          |                |                | 2 397,00     |
| <b>MANODOPERA (tabella n. 2/2018 Confindustria Basilicata)</b> |   |     |          |                |                |              |
| 1a   | Operaio Spec. per assemblaggio                    | ora | 1,00     | 30,42          | 30,42          |              |
|  |   |     |          |                |                |              |
|  | <b>Sommano</b>                                    | €   |          |                | 30,42          | 30,42        |
| <b>NOLO ATTREZZATURE E MACCHINARI</b>                          |   |     |          |                |                |              |
| 1  |   |     |          |                |                |              |
|  |   |     |          |                |                |              |
|  | <b>Sommano</b>                                    | €   |          |                | 0,00           | 0,00         |
|  | a) <b>Sommano i costi</b>                         | €   |          |                |                | 2 427,42     |
|  | b) <b>Oneri per la sicurezza (1,29% di a)</b>     | €   |          |                |                | 31,31        |
|  | c) <b>Sommano</b>                                 | €   |          |                |                | 2 458,73     |
|  | d) <b>Spese generali dell'impresa ( 15% di c)</b> | €   |          |                |                | 368,81       |
|  | e) <b>Utile dell'impresa ( 10% di c )</b>         | €   |          |                |                | 245,87       |
|  | <b>Prezzo di applicazione</b>                     | €   |          |                |                | 3 073,42     |
|  | <b>ed in c.t.</b>                                 |     |          |                |                | 3 073,00     |
|  | (diconsi euro tremilasettantatre/00)              |     |          |                |                |              |