

# COMUNE DI ALGHERO

## Provincia di Sassari



LAVORI DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEI FONDALI DEL  
"PORTO CANALE DI FERTILIA

PROGETTO PRELIMINARE

Data:

DIC 2018

Scala:

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

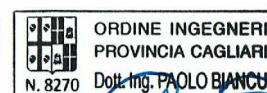
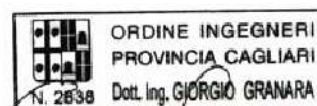
ELABORATO

H

PROGETTAZIONE RTP:

CCV s.r.l. : dott. ing. arch. Noemi Migliavacca  
dott. ing. Giorgio Granara

dott. ing. Paolo Biancu



RUP:

geom. Ingrid Crabuzza



granara-migliavacca ingegneri

via lepanto 26 - 09124 cagliari -----via xx settembre 108 - 09014 carloforte

tel/fax +39-0702353880 - email: granara.migliavacca@tiscali.it - www.granaramigliavacca.it

**CITTA' DI ALGHERO****LAVORI DI RIPRISTINO FUNZIONALE DEI FONDALI DEL PORTO CANALE DI FERTILIA**

|                                   | DESTINAZIONE PREVISTA                               | U.M.  | quantità | prezzo unitario €/u.m. | totale    |                  |
|-----------------------------------|---|-------|----------|------------------------|-----------|------------------|
| <b>1</b>                          | <b>escavo</b>                                       |       |          |                        |           | <b>€ 348 351</b> |
|                                   | dragaggio materiale da sversare in mare             | mc    | 14713,80 | 11,00                  | € 161 852 |                  |
|                                   | dragaggio materiale da sversare in vasca di colmata | mc    | 5584,70  | 11,00                  | € 61 432  |                  |
|                                   | trasporto e sversamento in mare                     | mc    | 14713,80 | 8,50                   | € 125 067 |                  |
| <b>2</b>                          | <b>vasca di colmata</b>                             |       |          |                        |           | <b>€ 289 174</b> |
|                                   | palancolata in acciaio                              | mq    | 542,80   | 180,00                 | € 97 704  |                  |
|                                   | pali in acciaio                                     | m     | 57,00    | 90,00                  | € 5 130   |                  |
|                                   | tiranti in acciaio                                  | m     | 133,00   | 80,00                  | € 10 640  |                  |
|                                   | impermeabilizzazione vasca                          | mq    | 2200,00  | 14,00                  | € 30 800  |                  |
|                                   | sottofondo piazzale in pietrame                     | mc    | 800,00   | 30,00                  | € 24 000  |                  |
|                                   | piazzale in c.c.a. con doppia rete metallica        | mc    | 500,00   | 210,00                 | € 105 000 |                  |
|                                   | rifacimento muro in pietra a secco                  | mc    | 132,50   | 120,00                 | € 15 900  |                  |
| <b>3</b>                          | <b>opere accessorie</b>                             |       |          |                        |           | <b>€ 42 000</b>  |
|                                   | impianto di prima pioggia                           | corpo | 1,00     | 22 000,00              | € 22 000  |                  |
|                                   | impianti a rete (idrico-elettrico)                  | corpo | 1,00     | 10 000,00              | € 10 000  |                  |
|                                   | rifacimento scalo d'alaggio                         | corpo | 1,00     | 10 000,00              | € 10 000  |                  |
| <b>STIMA LAVORI A BASE D'ASTA</b> |   |       |          |                        |           | <b>€ 679 525</b> |
| <b>4</b>                          | <b>sicurezza</b>                                    |       |          |                        |           | <b>€ 20 475</b>  |
|                                   | stima del costo per la sicurezza - circa 3% lavori  | corpo |          |                        | € 20 475  |                  |
| <b>TOTALE LAVORI</b>              |   |       |          |                        |           | <b>€ 700 000</b> |

**CALCOLO DEI VOLUMI DI ESCAVO**

| SEZIONE | AREA | AREA | AREA TOTALE | LUNGHEZZA TRATTO (M) | VOLUME |
|---------|------|------|-------------|----------------------|--------|
|---------|------|------|-------------|----------------------|--------|

| SETTORE 1 |    | VOLUME TOTALE DA PORTARE A MARE APERTO |        |        |    |          | 14 713,80 |
|-----------|----|--|--------|--------|----|----------|-----------|
| 01        | 02 | 3,09                                   | 15,02  | 18,11  | 20 | 181,10   |           |
| 02        | 03 | 15,02                                  | 22,30  | 37,32  | 20 | 373,20   |           |
| 03        | 04 | 22,30                                  | 12,43  | 34,73  | 20 | 347,30   |           |
| 04        | 05 | 12,43                                  | 18,04  | 30,47  | 20 | 304,70   |           |
| 05        | 06 | 18,04                                  | 18,53  | 36,57  | 20 | 365,70   |           |
| 06        | 07 | 18,53                                  | 19,04  | 37,57  | 20 | 375,70   |           |
| 07        | 08 | 19,04                                  | 16,32  | 35,36  | 20 | 353,60   |           |
| 08        | 09 | 16,32                                  | 14,12  | 30,44  | 20 | 304,40   |           |
| 09        | 10 | 14,12                                  | 21,39  | 35,51  | 20 | 355,10   |           |
| 10        | 11 | 21,39                                  | 27,00  | 48,39  | 20 | 483,90   |           |
| 11        | 12 | 27,00                                  | 33,07  | 60,07  | 20 | 600,70   |           |
| 12        | 13 | 33,07                                  | 44,25  | 77,32  | 20 | 773,20   |           |
| 13        | 14 | 44,25                                  | 50,62  | 94,87  | 20 | 948,70   |           |
| 14        | 15 | 50,62                                  | 46,82  | 97,44  | 20 | 974,40   |           |
| 15        | 16 | 46,82                                  | 123,28 | 170,10 | 20 | 1 701,00 |           |
| 19        | 20 | 90,51                                  | 87,89  | 178,40 | 20 | 1 784,00 |           |
| 20        | 21 | 87,89                                  | 109,58 | 197,47 | 20 | 1 974,70 |           |
| 21        | 22 | 109,58                                 | 70,83  | 180,41 | 20 | 1 804,10 |           |
| 22        | 23 | 70,83                                  | 0,00   | 70,83  | 20 | 708,30   |           |

| SETTORE 2 |    | VOLUME TOTALE DA PORTARE ALLA VASCA DI COLMATA |       |        |    |          | 5 584,70 |
|-----------|----|--|-------|--------|----|----------|----------|
| 16        | 17 | 123,28   | 90,35 | 213,63 | 20 | 2 136,30 |          |
| 17        | 18 | 90,35  | 81,99 | 172,34 | 20 | 1 723,40 |          |
| 18        | 19 | 81,99  | 90,51 | 172,50 | 20 | 1 725,00 |          |

**VOLUME TOTALE ESCAVO 20 298,50**