



Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

via Nino Dall'Oro 4 - 26900 LODI tel. 0371 - 420189 r.a. fax 0371 - 50393
e-mail: cmuzza@muzza.it - pec. consorzio.muzza@pec.regione.lombardia.it



Regione Lombardia

Comuni di: **Cavenago d'Adda**

PROVINCIA DI LODI

Istanza: Convenzione per la progettazione e la realizzazione dell'intervento:
**IMMISSIONE IDRICA ALLA LANCA DI CAVENAGO D'ADDA SUL
FIUME ADDA IN PROVINCIA DI LODI.
CONDIZIONALITA' EX ANTE.**

tra Regione Lombardia, Direzione Generale Ambiente, Energia e
Sviluppo Sostenibile e Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana

Competenze: Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici - Milano
Parco Adda Sud
Comune di Cavenago d'Adda

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

Edizione
Settembre 2017

Il Responsabile del Procedimento
dott. ing. Marco Chiesa

I Progettisti
dott. ing. Ettore Fanfani - dott. ing. Marco Chiesa

ANALISI PREZZI 1

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO DI UN MQ DI CASSERATURA IN LEGNO OPERE DI FONDAZIONE IN C.C.A.

LEGNAME PER CASSERATURA

A13005.a

| | mc/mq | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| | 0,02 | 294,43 | 5,89 | |
| tot. | 0,02 | 294,43 | 5,89 | 5,89 |

LEGNAME DI SUPPORTO

A13002.b

| | mc/mq | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| | 0,02 | 311,73 | 6,23 | |
| tot. | 0,02 | 311,73 | 6,23 | 6,23 |

CHIODERIA

| | kg | € / kg | TOTALE | € |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 0,30 | 4,68 | 1,40 | |
| tot. | 0,30 | 4,68 | 1,40 | 1,40 |

CARPENTIERE

M01003

| | ore / mq | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,15 | 32,84 | 4,93 | |
| tot. | 0,15 | 32,84 | 4,93 | 4,93 |

MANOVALE

M01004

| | ore / mq | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,15 | 29,72 | 4,46 | |
| tot. | 0,15 | 29,72 | 4,46 | 4,46 |

**SPESE GENERALI, TECNICHE, DI GESTIONE ED UTILI:
10% SUI PRECEDENTI**

2,29

| | | |
|---------------------------------------|---------------|--------------|
| TOTALE | € / mq | 25,20 |
| ARROTONDAMENTO PER DIFETTO (-) | | 0,20 |
| PREZZO D'APPLICAZIONE | € / mq | 25,00 |

ANALISI PREZZI 2

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO DI UN MQ DI CASSERATURA IN LEGNO OPERE DI MURATURA IN ELEVAZIONE IN C.C.A.

LEGNAME PER CASSERATURA

A13005.a

| | mc/mq | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| | 0,02 | 294,43 | 5,89 | |
| tot. | 0,02 | 294,43 | 5,89 | 5,89 |

LEGNAME DI SUPPORTO

A13002.b

| | mc/mq | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| | 0,02 | 311,73 | 6,23 | |
| tot. | 0,02 | 311,73 | 6,23 | 6,23 |

CHIODERIA

| | kg | € / kg | TOTALE | € |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 0,30 | 4,68 | 1,40 | |
| tot. | 0,30 | 4,68 | 1,40 | 1,40 |

CARPENTIERE

M01003

| | ore / mq | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,15 | 32,84 | 4,93 | |
| tot. | 0,15 | 32,84 | 4,93 | 4,93 |

MANOVALE

M01004

| | ore / mq | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,15 | 29,72 | 4,46 | |
| tot. | 0,15 | 29,72 | 4,46 | 4,46 |

**SPESE GENERALI, TECNICHE, DI GESTIONE ED UTILI:
10% SUI PRECEDENTI**

2,29

| | | |
|---------------------------------------|---------------|--------------|
| TOTALE | € / mq | 25,20 |
| ARROTONDAMENTO PER DIFETTO (-) | | 0,20 |
| PREZZO D'APPLICAZIONE | € / mq | 25,00 |

ANALISI PREZZI 3

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO DI UN MQ DI CASSERATURA IN LEGNO PER OPERE DI SOLETTE E PASSARELLE IN C.C.A.

LEGNAME PER CASSERATURA

A13005.a

| | mc/mq | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| | 0,02 | 294,43 | 5,89 | |
| tot. | 0,02 | 294,43 | 5,89 | 5,89 |

LEGNAME DI SUPPORTO

A13002.b

| | mc/mq | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| | 0,02 | 311,73 | 6,23 | |
| tot. | 0,02 | 311,73 | 6,23 | 6,23 |

CHIODERIA

| | kg | € / kg | TOTALE | € |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 0,40 | 4,68 | 1,87 | |
| tot. | 0,40 | 4,68 | 1,87 | 1,87 |

CARPENTIERE

M01003

| | ore / mq | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,17 | 32,84 | 5,58 | |
| tot. | 0,17 | 32,84 | 5,58 | 5,58 |

MANOVALE

M01004

| | ore / mq | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,17 | 29,72 | 5,05 | |
| tot. | 0,17 | 29,72 | 5,05 | 5,05 |

**SPESE GENERALI, TECNICHE, DI GESTIONE ED UTILI:
10% SUI PRECEDENTI**

2,46

| | | |
|---------------------------------------|---------------|--------------|
| TOTALE | € / mq | 27,09 |
| ARROTONDAMENTO PER DIFETTO (-) | | 0,09 |
| PREZZO D'APPLICAZIONE | € / mq | 27,00 |

ANALISI PREZZI 4

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO UNITARIO (KG 1,00) PER FORNITURA, LAVORAZIONE E POSA IN OPERA DI BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO

ACCIAIO B450 C

A33014

| | kg | € / kg | TOTALE | € |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1,00 | 0,71 | 0,71 | |
| tot. | 1,00 | 0,71 | 0,71 | 0,71 |

FILO DI FERRO NERO COTTO PER LEGATURE

A33016.b

| | kg/kg | € / kg | TOTALE | € |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 0,03 | 1,00 | 0,03 | |
| tot. | 0,03 | 1,00 | 0,03 | 0,03 |

CARPENTIERE

M01003

| | ore / kg | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,007 | 32,84 | 0,23 | |
| tot. | 0,007 | 32,84 | 0,23 | 0,23 |

MANOVALE

M01004

| | ore / kg | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,007 | 29,72 | 0,21 | |
| tot. | 0,007 | 29,72 | 0,21 | 0,21 |

SPESE GENERALI, TECNICHE, DI GESTIONE ED UTILI:
10% SUI PRECEDENTI

0,12

TOTALE € / kg **1,30**

ARROTONDAMENTO **0,00**

PREZZO D'APPLICAZIONE € / kg **1,30**

ANALISI PREZZI 5

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO UNITARIO (MC 1,00) DI
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI ARMATE, RCK 30

CONGLOMERATO CEMENTIZIO RCK30

| | mc | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1,00 | 85,00 | 85,00 | |
| tot. | 1,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 |

AUTOPOMPA PER IL GETTO

N04048.a

| | ore/mc | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,20 | 76,67 | 15,33 | |
| tot. | 0,20 | 76,67 | 15,33 | 15,33 |

CARPENTIERE

M01003

| | ore / mc | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,20 | 32,84 | 6,57 | |
| tot. | 0,20 | 32,84 | 6,57 | 6,57 |

MANOVALE

M01004

| | ore / mc | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,20 | 29,72 | 5,94 | |
| tot. | 0,20 | 29,72 | 5,94 | 5,94 |

SPESE GENERALI, TECNICHE, DI GESTIONE ED UTILI:
10% SUI PRECEDENTI

11,28

TOTALE € / kg **124,13**

ARROTONDAMENTO PER ECCESSO (+) **0,87**

PREZZO D'APPLICAZIONE € / kg **125,00**

ANALISI PREZZI 6

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO UNITARIO (MC 1,00) DI
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MURATURE ARMATE, RCK 30

CONGLOMERATO CEMENTIZIO RCK30

| | mc | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1,00 | 85,00 | 85,00 | |
| tot. | 1,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 |

AUTOPOMPA PER IL GETTO

N04048.a

| | ore/mc | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,20 | 76,67 | 15,33 | |
| tot. | 0,20 | 76,67 | 15,33 | 15,33 |

CARPENTIERE

M01003

| | ore / mc | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,20 | 32,84 | 6,57 | |
| tot. | 0,20 | 32,84 | 6,57 | 6,57 |

MANOVALE

M01004

| | ore / mc | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,20 | 29,72 | 5,94 | |
| tot. | 0,20 | 29,72 | 5,94 | 5,94 |

SPESE GENERALI, TECNICHE, DI GESTIONE ED UTILI:
10% SUI PRECEDENTI

11,28

TOTALE € / kg **124,13**

ARROTONDAMENTO PER ECCESSO (+) **0,87**

PREZZO D'APPLICAZIONE € / kg **125,00**

ANALISI PREZZI 7

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO UNITARIO (MC 1,00) DI
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTE, PASSERELLE
ARMATE, RCK 35

CONGLOMERATO CEMENTIZIO RCK35

| | mc | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1,00 | 90,00 | 90,00 | |
| tot. | 1,00 | 90,00 | 90,00 | 90,00 |

AUTOPOMPA PER IL GETTO

N04048.a

| | ore/mc | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,20 | 76,67 | 15,33 | |
| tot. | 0,20 | 76,67 | 15,33 | 15,33 |

CARPENTIERE

M01003

| | ore / mc | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,20 | 32,84 | 6,57 | |
| tot. | 0,20 | 32,84 | 6,57 | 6,57 |

MANOVALE

M01004

| | ore / mc | € / ora | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,20 | 29,72 | 5,94 | |
| tot. | 0,20 | 29,72 | 5,94 | 5,94 |

SPESE GENERALI, TECNICHE, DI GESTIONE ED UTILI:
10% SUI PRECEDENTI

11,78

TOTALE € / kg **129,63**

ARROTONDAMENTO PER ECCESSO (+) **0,37**

PREZZO D'APPLICAZIONE € / kg **130,00**

ANALISI PREZZI 8

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO DI POSA DI UN
METRO DI MANUFATTO SCATOLARE PREFABBRICATO IN
C.C.A. DIMENSIONI 1,20 m X 1,00 m

FORNITURA SCATOLARE

| | m | € / m | TOTALE | € |
|-------------|------|---------------|---------------|---------------|
| | 1,00 | 200,00 | 200,00 | |
| tot. | | 200,00 | 200,00 | 200,00 |

TRASPORTO

| | | € / m | TOTALE | |
|-------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | | 35,00 | 35,00 | |
| tot. | | 35,00 | 35,00 | 35,00 |

OPERAIO SPECIALIZZATO

| M01003 | ore / m | € / ora | TOTALE | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,35 | 32,84 | 11,49 | |
| tot. | 0,35 | 32,84 | 11,49 | 11,49 |

ESCAVATORE CINGOLATO

| N04025 | ore / m | € / ora | TOTALE | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,35 | 71,76 | 25,12 | |
| tot. | 0,35 | 71,76 | 25,12 | 25,12 |

€ / m 271,61

ARROTONDAMENTO (-) 1,61

TOTALE € / m 270,00

ANALISI PREZZI 9

ANALISI PREZZI RELATIVA AL COSTO DI POSA DI UN
METRO DI CANALETTA PREFABBRICATO IN C.C.A.
DIMENSIONI 1,00 m X 1,00 m LUNGH. 6,00 m

FORNITURA CANALETTA PREFABBRICATA

| | m | € / m | TOTALE | € |
|-------------|------|--------------|--------------|--------------|
| | 1,00 | 60,00 | 60,00 | |
| tot. | | 60,00 | 60,00 | 60,00 |

TRASPORTO

| | | € / m | TOTALE | |
|-------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | | 25,00 | 25,00 | |
| tot. | | 25,00 | 25,00 | 25,00 |

OPERAIO SPECIALIZZATO

| M01003 | ore / m | € / ora | TOTALE | |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,25 | 32,84 | 8,21 | |
| tot. | 0,25 | 32,84 | 8,21 | 8,21 |

ESCAVATORE CINGOLATO

| N04025 | ore / m | € / ora | TOTALE | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,25 | 71,76 | 17,94 | |
| tot. | 0,25 | 71,76 | 17,94 | 17,94 |

€ / m 111,15

ARROTONDAMENTO (-) 1,15

TOTALE € / m 110,00

ANALISI PREZZI 10

FORNITURA IN OPERA DI PIETRAMME TIPO REZZATO

BLOCCHI DI PIETAME DI CAVA DI NATURA CALCAREA FRANCO CAVA

| A43001 | mc | € / mc | TOTALE | € |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1,00 | 10,84 | 10,84 | |
| tot. | 1,00 | 10,84 | 10,84 | 10,84 |

MAGGIORAZIONE LAVORAZIONE PRECEDENTE PER FORNITURA PIETRAMME FACCIA A VISTA

| analisi A.P. n°12 | mc | € / mc | TOTALE | € |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1,00 | 8,00 | 8,00 | |
| tot. | 1,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |

TRASPORTO MATERIALE DI NATURA CALCAREA AUTOCARRO DA 18 MC

| analisi A.P. n°11 | ore / mc | € / ora | TOTALE | |
|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,21 | 65,00 | 13,65 | |
| tot. | 0,21 | 65,00 | 13,65 | 13,65 |

ESCAVATORE CINGOLATO

| N04025 | ore / mc | € / ora | TOTALE | |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | 0,13 | 71,76 | 9,33 | |
| tot. | 0,13 | 71,76 | 9,33 | 9,33 |

PALA GOMMATA

| N04012 | ore / mc | € / ora | TOTALE | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,17 | 67,58 | 11,49 | |
| tot. | 0,17 | 67,58 | 11,49 | 11,49 |

TOTALE € / mc 53,31

ANALISI PREZZI N° 11

relativa al costo orario di autocarro con cassone ribaltabile, portata massima 18 mc. Prezzo definito sulla base di indagine di mercato afferente ai prezzi medi di mercato correnti.

AUTOCARRO 18 mc

| | ore | € / ora | TOTALE | |
|-------------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| | 1,00 | 65,00 | 65,00 | |
| tot. | 1,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 |

ANALISI PREZZI N° 12

relativa al sovrapprezzo al mc di pietrame per conformazione con un lato a "piano sega" corrispondente al lato visibile del paramento (posa a "faccia a vista"). La posa dovrà avvenire con l'ausilio di modine di legno, per la perfetta definizione del profilo e delle giaciture delle berme di fondazione e dei paramenti spondali. Prezzo definito sulla base di indagine di mercato afferente ai prezzi medi di mercato correnti.

SOVRAPPREZZO PIETRAME FACCIA A VISTA

| | mc | € / mc | TOTALE | |
|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| | 1,00 | 8,00 | 8,00 | |
| tot. | 1,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |