



# CONSORZIO BONIFICA MUZZA BASSA LODIGIANA

Lodi: Via Nino dall'Oro n° 4 – tel. 0371/420189 – fax: 0371/50393 – e-mail: cmuzza@muzza.it

## **REGIONE LOMBARDIA**

***Direzione Generale Sicurezza Protezione Civile e  
Immigrazione – Decreto n°7448 del 28/07/2016***

### **RIPRISTINO DELL'ARGINE SUL TORRENTE MOLGORA A PROTEZIONE DELLA FRAZIONE LAVAGNA DI COMAZZO**

---

## **PROGETTO ESECUTIVO**

---

## **CRONOPROGRAMMA**

Edizione  
Settembre 2016

Il Presidente  
Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Marco Chiesa

I Progettisti  
Dott. Ing. Marco Chiesa – Dott. Ing. Giuseppe Meazza

L'elaborato si compone della stima dell'incidenza del costo della manodopera sul costo complessivo dei lavori ed opere. Viene determinata l'incidenza minima sulla base delle percentuali di incidenza minima della manodopera sul valore dell'opera di cui alla tabella approvata con l'Avviso comune del 28/10/2010, accordo assunto a livello nazionale tra la Cassa Edile, le Parti Sociali per la specifica categoria nella quale rientra il contratto in oggetto, ovvero la OG8 "OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA".

Altresì è stata determinata, sulla base dell'analisi delle lavorazioni messa a punto in sede di quantificazione, tipologica ed economica, delle opere in progetto, la percentuale di incidenza massima della manodopera, ottenuta considerando tutte le necessità esecutive e le evenienze operative e logistiche verificabili per l'esecuzione delle lavorazioni previste in progetto. Il range d'incidenza così ottenuto, riportato di seguito, costituisce il riferimento a cui dovranno attenersi in particolare i partecipanti alla gara per l'affidamento dei lavori, che in sede di offerta dovranno dichiarare la percentuale, entro appunto la forbice sopra descritta, della manodopera che prevedono di impiegare nell'esecuzione dell'opera di che trattasi.

	<b>VALORE</b>	<b>PERCENTUALE</b>
<b>TOTALE LAVORI ED OPERE AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>€ 199.805,42</b>	<b>-</b>
<b>MINIMO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA SUL VALORE DEI LAVORI ED OPERE AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>€ 26.594,10</b>	<b>13,31%</b>
<b>MASSIMO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA SUL VALORE DEI LAVORI ED OPERE AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>€ 46.085,44</b>	<b>23,07%</b>



<b>INDICI DI CONGRUITA'</b>	
<b>CATEGORIE</b>	<b>PERCENTUALI DI INCIDENZA MINIMA DELLA MANODOPERA SUL VALORE DELL'OPERA</b>
1. OG1 - nuova edilizia civile compresi Impianti e Forniture	14,28%
2. OG1 - nuova edilizia industriale esclusi Impianti	5,36%
3. Ristrutturazione di edifici civili	22,00%
4. Ristrutturazione di edifici industriali esclusi Impianti	6,69%
5. OG2 - restauro e manutenzione di beni tutelati	30,00%
6. OG3 - opere stradali, ponti, etc.	13,77%
7. OG4 - opere d'arte nel sottosuolo	10,82%
8. OG5 - dighe	16,07%
9. OG6 - acquedotti e fognature	14,63%
10. OG6 - gasdotti	13,66%
11. OG6 - oleodotti	13,66%
12. OG6 - opere di irrigazione ed evacuazione	12,48%
13. OG7 - opere marittime	12,16%
14. OG8 - opere fluviali	13,31%
15. OG9 - impianti per la produzione di energia elettrica	14,23%
16. OG10 - impianti per la trasformazione e distribuzione	5,36%
17. OG12 - OG13 - bonifica e protezione ambientale	16,47%

