



**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA**

*Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma*

**LAVORI DI REALIZZAZIONE MANUFATTO DI  
GRIGLIATURA LUNGO IL CANALE SCOLMATORE DI  
NORD-OVEST (C.S.N.O.) IN LOCALITÀ CISLIANO (MI)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

ALLEGATO

**Relazione Generale**

C.U.P. <b>B88B20000340002</b>	C.I.G.	SCALA:  -
Commessa progettista <b>455.03510</b>	Codice elaborato <b>01-PE-A1-R-01</b>	

PROGETTAZIONE



PROGETTISTA:

ing. Roberto Keffer



Ordine degli Ingegneri di Milano n. 10669

APPROVATO

IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO



ing. Sabrina Canali

REDATTO E.SANGIOVANNI		VERIFICATO R.KEFFER	
DATA	REVISIONE		
FEBBRAIO 2024	01	-	
OTTOBRE 2022	00	-	

 <p>AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO - PARMA Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma</p>	<p>Realizzazione di un manufatto di grigliatura sul CSNO in Comune di Cisliano (MI)</p> <p>Progetto Esecutivo</p>
	<p>Quadro economico di spesa e quadro di incidenza della manodopera</p>

## INDICE

<b>1. PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2. QUADRO ECONOMICO DI SPESA</b>	<b>4</b>
<b>3. QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	<b>6</b>



 <small>AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO - PARMA</small> <small>Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma</small>	Realizzazione di un manufatto di grigliatura sul CSNO in Comune di Cislano (MI) Progetto Esecutivo
	Quadro economico di spesa e quadro di incidenza della manodopera

## 1. PREMESSA

Si riporta di seguito il Quadro economico di spesa previsto per i lavori dell'opera in oggetto e la stima dell'incidenza della manodopera.



La stima del costo della manodopera viene stimato pari ad € 719.802,63.

L'importo totale della manodopera risulta pari al 16,70 % dell'importo stimato delle opere.



 <small>AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA</small> <small>Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma</small>	Realizzazione di un manufatto di grigliatura sul CSNO in Comune di Cisliano (MI) Progetto Esecutivo
	Quadro economico di spesa e quadro di incidenza della manodopera

## 2. QUADRO ECONOMICO DI SPESA

<b>Quadro economico a seguito progettazione esecutiva</b>			<i>Importi</i>
<b>A</b>	<b>LAVORI IN APPALTO</b>		
A1)	<b>Lavori soggetti a ribasso</b>		
	Lavori a corpo	€ 3.468.495,29	
	Lavori a misura	€ -	
	Lavori in economia		
	- materiali	€ -	
	- utili e spese generali su manodopera, noli e trasporti	€ -	
	<i>Totale</i>		€ 3.468.495,29
A2)	<b>Lavori non soggetti a ribasso</b>		
	Lavori non soggetti a ribasso (manodopera)		
	- manodopera,	€ 719.802,63	
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 122.000,00	
	<i>Totale</i>		€ 841.802,63
	<b>TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>		<b>€ 4.310.297,92</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
B1)	<b>Lavori in economia esclusi dall'appalto</b>		
		€ 0,00	
	<i>Totale</i>		€ 0,00
B2)	<b>Forniture in diretta amministrazione</b>		
		€ 0,00	
	<i>Totale</i>		€ 0,00
B2)	<b>Rilievi, accertamenti ed indagini</b>		
		€ 0,00	
	<i>Totale</i>		€ 0,00
B3)	<b>Allacciamenti a pubblici servizi, installazione contatore e SIM</b>		
		€ 20.000,00	
	<i>Totale</i>		€ 20.000,00
B4)	<b>Imprevisti con IVA</b>		
	Imprevisti ( 3,00%)	€ 155.854,08	
	<i>Totale</i>		€ 155.854,08
B5)	<b>Acquisizione aree o immobili, danni, servizi e relativi atti notarili</b>		
		€ 0,00	
	<i>Totale</i>		€ 0,00
B6)	<b>Spese tecniche (comprehensive di IVA e contributi previdenziali)</b>		
	B6.1) Progettazione definitiva	€	
	B6.2) Progettazione esecutiva	€	
	B6.3) Direzione lavori, sorveglianza, contabilità ed assistenza al collaudo	€ .....	
	B6.4) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€	

 <small>AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO - PARMA</small> <small>Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma</small>	Realizzazione di un manufatto di grigliatura sul CSNO in Comune di Cisliano (MI) Progetto Esecutivo
	Quadro economico di spesa e quadro di incidenza della manodopera

<b>Quadro economico a seguito progettazione esecutiva</b>		
		<i>Importi</i>
	B6.5) Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€
	B6.6) Supporto al RUP in fase di esecuzione	€
	B6.7) Inserimento in mappa, accatastamento ed agibilità	€
	<i>Totale</i>	€ 310.000,00
B7)	<b>Inc. Art.113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i( 2% di A)</b>	€ 0,00
	<b>Spese pers. interno ( 3% di A+ B)</b>	<i>Totale</i> € 0,00
B8)	<b>Spese per commissioni giudicatrici</b>	
	Commissioni	€ 0,00
	<i>Totale</i>	€ 0,00
B9)	<b>Spese per pubblicità ed opere artistiche</b>	
	Pubblicità	€ .....
	<i>Totale</i>	€ 0,00
B10)	<b>Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche, collaudi</b>	
	Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche in sede di collaudo funzionale con IVA	€ 45.000,00
	Collaudo tecnico-amministrativo	€ .....
	Collaudo statico	€ .....
	Collaudo tecnico funzionale	€ .....
	<i>Totale</i>	€ 45.000,00
B11)	<b>I.V.A.</b>	
	IVA	955.000,00
	<i>Totale</i>	€ 1.000.000,00
<b>B)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 1.530.854,08</b>
<b>RIEPILOGO GENERALE</b>		
<b>A)</b>	<b>TOTALE IMPORTO IN APPALTO</b>	<b>€ 4.310.297,92</b>
<b>B)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 1.530.854,08</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 5.841.152,00</b>

 <small>AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO - PARMA</small> <small>Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma</small>	Realizzazione di un manufatto di grigliatura sul CSNO in Comune di Cisliano (MI) Progetto Esecutivo
	Quadro economico di spesa e quadro di incidenza della manodopera

### 3. QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

La stima dell'impegno di manodopera per l'esecuzione dei lavori è pari a 2.500 giorni/uomo, cioè 20.000 ore/uomo.

La stima del costo medio della manodopera viene effettuato utilizzando il Prezzario Infrannuale della Regione Lombardia, Aggiornamento Straordinario in data Luglio 2022. approvato con D.G.R. n 6764 in data Luglio 2022 ed attribuendo una percentuale di impegno di operai del 4° livello pari al 10%, del 3° livello pari al 20 %, del 2° Livello pari a 30% e del 1° livello pari al 40%.

Risulta un costo medio orario di 36,0 €/h.

Assumendosi un costo orario medio della manodopera pari ad € 36,00, risulta un importo di manodopera pari a 720.000,00 €.

L'incidenza del costo della manodopera sul totale dell'importo lavori + sicurezza (€ 4.310.191,92) è quindi stimabile pari al 16,70 %.

In conformità a quanto disposto dall'Art.39 del DPR 207/2010, l'incidenza percentuale della manodopera viene suddivisa tra le categorie previste per l'appalto.

Nel presente appalto è prevista la categoria prevalente OG8 ( opere fluviali di difesa) e la categoria scorporabile e subappaltabile OS21 ( fondazioni speciali) per un importo di 1.365.889,46 €.

Si possono pertanto individuare le seguenti aliquote di incidenza della manodopera :

Opere in categoria OG8: importo lavori + sicurezza € 2.904.620,76, incidenza percentuale della manodopera 16,70 %, importo mano d'opera relativo: € 485.054,55 ( pari all'11,25 % dell'importo lavori + sicurezza totali).

Opere in categoria OS21: importo lavori + sicurezza € 1.405.677,16, incidenza percentuale della manodopera 16,70 %, importo mano d'opera relativo: € 234.748,08 (pari al 5,44 % dell'importo lavori + sicurezza totali).