



**PROVINCIA DI RAVENNA**  
SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Servizio Infrastrutture viarie e programmazione

**D.M. 49/2018 \_ INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E  
SISMICO DEL PONTE DELLA CHIUSA SUL FIUME SENIO POSTO AL  
KM 10+131 DELLA S.P.306R CASOLANA RIOLESE  
CUP J73D18000090001**

## PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio.: Ing. Chiara Bentini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :	Ing. Paolo Nobile	_____
		<i>Documento firmato digitalmente</i>
PROGETTISTA :	Ing. Ivan Missiroli	_____
		<i>Documento firmato digitalmente</i>
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :	Ing. Ivan Missiroli	_____
		<i>Documento firmato digitalmente</i>

0	EMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

**ANALISI NUOVI PREZZI**

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
21	-		-	

## ANALISI PREZZO "LAVORI"

### **N.P.1**

Taglio parapetto in acciaio esistente, trasporto in officina per trattamenti di sabbiatura e verniciatura. Nuovo trasporto del materiale trattato in cantiere e ricollocamento in opera compreso alloggiamento e fissaggio nei bicchieri in acciaio di attesa.

**euro (seimila/00)** cad. 6'000,00 euro

#### **- taglio del parapetto:**

NOLO DI ATTREZZATURA CON FIAMMA OSSIDRICA, COMPRESO OPERATORE

L.01.034 Anas 2019

36,69 euro/h x 98,06 ml x 2 lati / 10 ml/h = 719,56 euro/ tutto il paretto

#### **- Autocarro** compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:

motrici due assi fino a 7 t

N04.001.005.b Reg. E.R.

Per lo smontaggio:

44,00 euro/h x x 98,06 ml x 2 lati / 10 ml/h =

862,93 euro/ tot. parap.

Per il trasporto in officina:

44,00 euro/h x nr.5 ore =

220,00 euro

per il trasporto in cantiere:

44,00 euro/h x nr.5 ore =

220,00 euro

durante le operazioni di montaggio del parapetto:

44,00 euro/h x 98,06 ml x 2 lati / 9 ml/h =

958,81 euro/tot. parap.

- Operaio comune 24,53 euro/h x98,06 x 2 lati /9 ml/h x 3 operai = 1603,61 euro/tot parap.

M01.001.020 Reg.E.R. 2019

- Operaio qualificato 27,20 euro/h euro/hx98,06x2lati/9 ml/hx1 operaio = 592,72 euro/tot parap.

M01.001.015 Reg.E.R. 2019

- materiale di consumo

285,01 euro

-----  
A) tot 4743,08 euro/mc

spese generali su A): 15%

711,46 euro/mc

-----  
B) tot 5454,54 euro/mc

utile impresa su B): 10%

545,46 euro/mc

-----  
TOT **6000,00 euro/mc**

## N.P.2

**Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa**, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soliesclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC40-44, (Rck 44 N/mm<sup>2</sup>) massa volumica 2.000-2.200 kg/mc  
**euro (trecentonovantasei/00) a mc 396,00 euro**

Materiali:

Conglomerato	267,87 euro/mc
Nolo pompa	18,00 euro/mc
Posizionamento pompa	7,00 euro/mc

Operaio comune 24,53 euro/h x 0,20 h =4,91 euro/mc x nr.3 operai = 14,73 euro/mc

M01.001.020 Reg.E.R. 2019

Operaio qualificato 27,20 euro/h x 0,20h =5,44 euro/mc x nr.1 operaio = 5,44 euro/mc

M01.001.015 Reg.E.R. 2019

-----  
A) tot 313,04 euro/mc

spese generali su A): 15%

46,96 euro/mc

-----  
B) tot 360,00 euro/mc

utile impresa su B): 10%

36,00 euro/mc

-----  
**TOT 396,00 euro/mc**

### N.P.3

Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso con impiego di resina EPOSSIDICA PER **inghisaggi di piccolo diametro** compreso resina.

**euro (sei/52) cad. 6,52 euro**

Materiali:

resina epossidica	1,15 euro/cad
materiale di consumo	0,75 euro/cad

Operaio qualificato 27,20 euro/h x 0,12 h = 3,26 euro/mc x nr.1 operaio = 3,26 euro/mc  
M01.001.015 Reg.E.R. 2019

-----  
A) tot 5,16 euro/mc

spese generali su A): 15%

0,77 euro/mc

-----  
B) tot 5,93 euro/mc

utile impresa su B): 10%

0,59 euro/mc

-----  
**TOT 6,52 euro/cad**

## ANALISI PREZZO “COSTI DELLA SICUREZZA”

### N.P.1

Segnaletica di cantiere stradale conforme al D.M. 22/01/2019.

Collocazione in opera opportuna segnaletica stradale conforme alla norma vigente, completi di zavorre.

Compresa la manutenzione per l'intera durata dei lavori.

**euro (milletrecento/00) cad. 1'300,00 euro**

In tale prezzo è computato il nolo della segnaletica stradale e il costo della manodopera per la posa, per gli spostamenti e adeguamento nel corso dei lavori e per la rimozione a fine lavori.

Nolo/acquisto segnaletica	523,72 euro
Operaio comune 24,53 euro/h x 5 h = 122,65 euro x nr.3 operai =	367,95 euro
M01.001.020 Reg.E.R. 2019	
Operaio qualificato 27,20 euro/h x 5 h =136,00 eurox nr.1 operaio =	136,00 euro
M01.001.015 Reg.E.R. 2019	-----
	A) tot 1027,67 euro
spese generali su A): 15%	154,15 euro
	-----
	B) tot 1181,82 euro
utile impresa su B): 10%	118,18 euro
	-----
	<b>TOT 1300,00 euro/cad</b>

## N.P.2

### IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE

Impianto semaforico mobile, con segnale rosso diametro mm. 300, fornito e posto in opera.

Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. **Misurato per ogni giorno d'uso**, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

**senza cavi di collegamento, alimentato a batterie.**

**euro (trentacinque/00) cad. 35,00 euro**

Nolo impianto semaforico con batterie	22,23 euro/giorno
Operaio qualificato 27,20 euro/h x 0,20 h =5,44 euro/giorno= M01.001.015 Reg.E.R. 2019	5,44 euro -----
	A) tot 27,67 euro
spese generali su A): 15%	4,15 euro -----
	B) tot 31,82 euro
utile impresa su B): 10%	3,18 euro -----
	<b>TOT 35,00 euro/cad</b>