



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	EMMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

COSTI DELLA SICUREZZA

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
30	-		-	

		per ogni mese o frazione di mese successivo								
		ponteggio per ulteriori 9 mesi		9		666.00	5994.00			
			mq				5994.00	1.55	9,290.70	
3	F01.052.005.c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere					4084.50			
			mq				4084.50	2.96	12,090.12	
4	SL.1.001.o AnasBO 2019	AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE) per realizzare le barre diwidag - campata sul fiume per le sole nr.2 barre rimanenti 3 gg x 8 ore per MONTAGGIO E SUCCESSIVO SMONTAGGIO PONTE A SBALZO								
				3		8.00	24.00			
				5		8.00	40.00			
			h				64.00	104.26	6,672.64	
5	SIC.01.01.050 AnasBO 2019	PONTE A SBALZO a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. tratti laterali: 20,00 ml x 5,00 ml x 2 lati tratto centrale: modulo largh. 1,00 m x nr. 20 x 8,50 m x h 4,00m								
				2	20.00	5.00	200.00			
				20	8.50	4.00	680.00			
			m2				880.00	24.70	21,736.00	
6	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m come ausilio per varie lavorazioni: posa UPN cerchiaggio pile; barre diwidag etc...					250.00			
			h				250.00	85.10	21,275.00	

			cad					2.00	635.58	1,271.16
12	F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato Noleggio mensile nr. 2 monoblocco x 1 mese						2.00		
			cad					2.00	160.00	320.00
13	F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi nr. 2 monoblocco x ulteriori 13,5 mesi								
				2			13.50	27.00		
			cad					27.00	110.00	2,970.00
		D) RECINZIONI								
14	F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori , legature, controventature <u>recinzione su piattaforma stradale</u> 1,80 mq x h 2,00 ml x (1+1) pannelli x 98,00 ml/1,80 ml nr. (pannelli 55 x 2) x 1,80 x h 2,00 ml maggiorazione per collegamenti trasv, fra le pannellature								
				110	1.80		2.00	396.00		
								279.65		
			mq					675.65	10.38	7,013.25
15	F01.025.025.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio <u>recinzione su piattaforma stradale</u> altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori nr. 55 pannelli x 1,80 ml								
				55			1.80	99.00		
			ml					99.00	1.86	184.14
16	F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata nr. 55 pannelli x 1,80 ml								
				55			1.80	99.00		
			ml					99.00	6.06	599.94

F) IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO E DI SICUREZZA

22	SIC.03.01.001.a	IMPIANTO DI TERRA								
	AnasBO 2019	PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI								
		nr. 4						4.00		
			cad					4.00	362.00	1,448.00
23	SIC.03.02.001	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE								
	AnasBO 2019	Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.								
		nr. 4						4.00		
			cad					4.00	179.00	716.00
24	SIC.03.04.020.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE								
	AnasBO 2019	costo mensile.								
		nr. 1 x 14,5 mesi						14.50		
			cad					14.50	24.53	355.69
25	F01.031.160.c	Dispositivo luminoso, ad integrazione								
		delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali								
		costo di utilizzo per un mese.								
		nr.35 dispositivi luminosi x 14,5 mesi		35			14.50	507.50		
			cad					507.50	7.76	3,938.20
G) ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO										
26	F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici								
		costo di utilizzo mensile del dispositivo								
		nr.4 x 14,5 mesi		4			14.50	58.00		
			cad					58.00	3.39	196.62
27	F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso								
		consistente in set completo								
		costo di utilizzo mensile del dispositivo								
		nr.4 x 14,5 mesi		4			14.50	58.00		
			cad					58.00	15.90	922.20
28	N04.025.005.c	Estintore portatile omologato								
		Costo per tutta la durata dei lavori								
		nr.4						4.00		
			cad					4.00	17.40	69.60

		H) SEGNALETICA DI SICUREZZA										
29	F01.031.155.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro costo di utilizzo dell'impianto per un mese nr. 2 segnali x 7,5 mesi		2		7.50	15.00					
			cad				15.00		17.84		267.60	
30	F01.031.155.b	posizionamento in opera e successiva rimozione nr. 2 segnali					2.00					
			cad				2.00		15.52		31.04	
31	F01.031.160.b	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali di utilizzo per un mese. nr. 50 cartelli x 7,5 mesi		50		7.50	375.00					
			cad				375.00		10.71		4,016.25	
32	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.										
			cad				1.00		1300.00		1,300.00	
		I) MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA										
33	SIC.05.01.001.a AnasBO 2019	ASSEMBLEE COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE 2 assemblee di 2 ore al mese x 14,5 mesi		4		14.50	58.00					
			h				58.00		33.57		1,947.06	
34	SIC.05.01.001.b AnasBO 2019	COSTO AD PERSONAM LAVORATORI 2 assemblee di 2 ore x 2 operi al mese x 14,5 mesi		8		14.50	116.00					
			h				116.00		23.24		2,695.84	

L) GESTIONE COVID-19									
35	F01.022.005.e	Utilizzo di box prefabbricato per i primi 30 giorni lavorativi nr. 1 ULTERIORE						1.00	
			cad					1.00	210.10 210.10
36	F01.022.005.f	- ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) 14,5 mesi totali		1		13.50	13.50		
			cad					13.50	47.30 638.55
37		Attività di sanificazione quotidiana degli ambienti di lavoro e logistici, impugnature utensili ed attrezzature, ... eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Fornitura di acqua, soluzioni idroalcoliche e salviette monouso per igiene lavoratori. PER L'INTERA DURATA DEI LAVORI						1.00	
			cad					1.00	3600.00 3,600.00
38	SIC.05.01.001.a AnasBO 2019	ASSEMBLEE - COMITATO ANTICOVID COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE 2 assemblee di 2 ore al mese x 14,5 mesi		4		14.50	58.00		
			h					58.00	33.57 1,947.06
39	SIC.05.01.001.b AnasBO 2019	COSTO AD PERSONAM LAVORATORI 2 assemblee di 2 ore x 2 operi al mese x 14,5 mesi		8		14.50	116.00		
			h					116.00	23.24 2,695.84
40	F01.079.045.a	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile. nr. 4 x 30 gg x 14,5 mesi		4	30.00	14.50	1740.00		
			cad					1740.00	2.48 4,315.20

