



**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:

**CRONOPROGRAMMA**

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
25	-		-	



Nome attività	Durata	Mese																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>	7 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
SCAVO DI PULIZIA GENERALE DELL'AREA DI CANTIERE	2 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
REALIZZAZIONE DELLA VIABILITA' DEL CANTIERE	3 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
REALIZZAZIONE DELLA RECINZIONE E DEGLI ACCESSI AL CANTIERE	1 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
ALLESTIMENTO DI SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI DEL CANTIERE	2 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
ALLESTIMENTO DI DEPOSITI, ZONE PER LO STOCCAGGIO DEI MATERIALI E PER GLI IMPIANTI FI	2 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DEL CANTIERE	1 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE DEL CANTIERE	1 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI MESSA A TERRA	1 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>INTERVENTO INTRADOSSO lato monte</b>	202 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>OPERE PRELIMINARI</b>	14 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
MONTAGGIO DI PONTEGGIO METALLICO FISSO	14 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>SPOSTAMENTO INTERFERENZE</b>	177 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
ASSISTENZA ALLO SPOSTAMENTO LINEE INTERFERENTI	14 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>OPERE DI FONDAZIONE</b>	28 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
PERFORAZIONI PER MICROPALI	14 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
POSA TUBI PER MICROPALI	14 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
GETTO DI CALCESTRUZZO PER MICROPALI	14 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
REALIZZAZIONE DELLE CASSEFORME PIANE O VERTICALI	6 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
ACCIAIO CLASSE B450C	8 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE STRUTTURALI	2 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>OPERE DI SOSTEGNO TRAVI</b>	16 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
MONTAGGIO TELAI DI SOSTEGNO IN ACCIAIO	4 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>PRECOMPRESSIONE ESTERNA</b>	35 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
CAROTAGGIO DI STRUTTURE	14 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
POSA DI BARRE DYWIDAG	14 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
POSA DI PIASTRE SU ACORAGGIO	13 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
TESATURA BARRE	12 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>RIPRISTINO CLS AMMALORATO SU TRAVI E PILE</b>	85 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
BOCCIARDATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE	34 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
SISTEMAZIONE E PASSIVAZIONE A MANO DEI FERRI	26 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
POSA DI MALTE TIXOTROPICA PER RICOSTRUZIONI CLS	37 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
TRATTAMENTO PROTETTIVO DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO	34 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>RINFORZO TRAVI CON FIBRE DI CARBONIO</b>	55 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
PREPARAZIONI SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI	47 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
CONSOLIDAMENTO STRUTTURE IN FIBRE DI CARBONIO	55 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>RISAGOMATURA CORDOLO IMPALCATO</b>	35 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
BOCCIARDATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE	11 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
SISTEMAZIONE E PASSIVAZIONE A MANO DEI FERRI	9 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
POSA DI MALTE TIXOTROPICA PER RICOSTRUZIONI CLS	10 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
TRATTAMENTO DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO	8 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
INGHISAGGI DI GANCI O BARRE D'ACCIAIO	8 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
MONTAGGIO PROFILO IN ACCIAIO	8 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					
<b>SCARICO ACQUE DA IMPALCATO</b>	7 g	[Gantt bar from Mese 1 to Mese 1]																					

Nome attività	Durata	Mese																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LINEA SCARICHI DA IMPALCATO	7 g																						
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	7 g																						
POSA DI CONDUTTURA FOGNARIA IN MATERIALE PLASTICO	7 g																						
RINFIANCO CON SABBIA ESEGUITO A MACCHINA	7 g																						
RINTERRO ESEGUITO ESEGUITO A MACCHINA	7 g																						
<b>PROTEZIONE FONDALI</b>	3 g																						
TAGLIO DI ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE	3 g																						
REALIZZAZIONE DI SCOGLIERE	3 g																						
RINVERDIMENTO SPONDE FIUME	3 g																						
<b>INTERVENTO INTRADOSSO lato valle</b>	96 g																						
<b>RISAGOMATURA CORDOLO IMPALCATO</b>	28 g																						
BOCCIARDATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE	11 g																						
SISTEMAZIONE E PASSIVAZIONE A MANO DEI FERRI	9 g																						
POSA DI MALTE TIXOTROPICA PER RICOSTRUZIONI CLS	10 g																						
TRATTAMENTO DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO	8 g																						
INGHISAGGI DI GANCI O BARRE D'ACCIAIO	8 g																						
MONTAGGIO PROFILO IN ACCIAIO	8 g																						
<b>RIPRISTINO CLS AMMALORATO SU TRAVI E PILE</b>	29 g																						
BOCCIARDATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE	8 g																						
SISTEMAZIONE E PASSIVAZIONE A MANO DEI FERRI	6 g																						
POSA DI MALTE TIXOTROPICA PER RICOSTRUZIONI CLS	15 g																						
TRATTAMENTO PROTETTIVO DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO	6 g																						
<b>RINFORZO TRAVI CON FIBRE DI CARBONIO</b>	14 g																						
PREPARAZIONI SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI	14 g																						
CONSOLIDAMENTO STRUTTURE IN FIBRE DI CARBONIO	14 g																						
<b>PRECOMPRESSIONE ESTERNA</b>	7 g																						
CAROTAGGIO DI STRUTTURE	2 g																						
POSA DI BARRE DYWIDAG	2 g																						
POSA DI PIASTRE SU ACORAGGIO	1 g																						
TESATURA BARRE	3 g																						
<b>SPOSTAMENTO INTERFERENZE</b>	7 g																						
ASSISTENZA ALLO SPOSTAMENTO LINEE INTERFERENTI	7 g																						
<b>SCARICO ACQUE DA IMPALCATO</b>	8 g																						
LINEA SCARICHI DA IMPALCATO	6 g																						
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	7 g																						
POSA DI CONDUTTURA FOGNARIA IN MATERIALE PLASTICO	7 g																						
RINFIANCO CON SABBIA ESEGUITO A MACCHINA	7 g																						
RINTERRO ESEGUITO ESEGUITO A MACCHINA	7 g																						
<b>PROTEZIONE FONDALI</b>	3 g																						
TAGLIO DI ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE	3 g																						
REALIZZAZIONE DI SCOGLIERE	3 g																						
RINVERDIMENTO SPONDE FIUME	3 g																						
<b>INTERVENTO ESTRADOSSO lato monte</b>	298 g																						
<b>OPERE PRELIMINARI</b>	6 g																						

Nome attività	Durata	Mese																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE SU STRADA SENZA INTERRUZIONE DEL SERVIZIO	6 g								Z3														
<b>OPERE SU IMPALCATO</b>	98 g																						
DEMOLIZIONE DI BARRIERE STRADALI	7 g								Z3														
DEMOLIZIONE DI GIUNTI ESISTENTI	7 g								Z3														
TAGLIO DELL'ASFALTO DELLA CARREGGIATA STRADALE	2 g								Z3														
ASPORTAZIONE DI STRATO DI USURA E COLLEGAMENTO	5 g								Z3	Z3	Z3	Z3											
SCARIFICA SOLETTA IN CLS ESISTENTE	10 g								Z3	Z3	Z3	Z3											
INGHISAGGI DI GANCI O BARRE D'ACCIAIO	10 g								Z3	Z3	Z3	Z3											
ACCIAIO CLASSE B450C	10 g								Z3	Z3	Z3	Z3											
GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE STRUTTURALI	5 g								Z3	Z3	Z3	Z3											
REALIZZAZIONE DI BOCCHETTE E SCARICHI DI ACQUE DA IMPALCATO	5 g								Z3	Z3	Z3	Z3											
IMPERMEABILIZZAZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO	2 g																						
FORMAZIONE DI MANTO STRADALE TIPO BINDER	2 g																						
POSA BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE	7 g																						
REALIZZAZIONE DI GIUNTO DI PAVIMENTAZIONE E CORDOLO	8 g																						
POSA BARRIERA DI SICUREZZA BORDO LATERALE	7 g																						
<b>OPERE SU MARCIPIEDI</b>	27 g																						
FRESATURA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO SU MARCIAPIEDE	1 g								Z3														
BOCCIARDATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE	6 g								Z3														
SISTEMAZIONE E PASSIVAZIONE A MANO DEI FERRI	6 g								Z3														
TRATTAMENTO DI SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI	7 g								Z3														
POSA DI MALTE TIXOTROPICA PER RICOSTRUZIONI CLS	8 g								Z3														
SPAZZOLATURA E VERNICIATURA PARAPETTI ESISTENTI	5 g								Z3														
<b>RICOSTRUZIONE PARAPETTI IN C.A.</b>	47 g																						
DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A O C.A.P. DI PARAPETTI ESISTENTI	3 g		Z3																				
SISTEMAZIONE E PASSIVAZIONE A MANO DEI FERRI	10 g		Z3																				
TRATTAMENTO DI SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI	2 g		Z3																				
REALIZZAZIONE DELLE CASSEFORME PIANE O VERTICALI	12 g		Z3																				
INGHISAGGI DI GANCI O BARRE D'ACCIAIO	17 g		Z3																				
ACCIAIO CLASSE B450C	17 g		Z3																				
GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE STRUTTURALI	2 g			Z3																			
<b>INTERVENTO ESTRADOSSO lato valle</b>	282 g																						
<b>OPERE SU IMPALCATO</b>	84 g																						
DEMOLIZIONE DI BARRIERE STRADALI	9 g																						
DEMOLIZIONE DI GIUNTI ESISTENTI	7 g																						
TAGLIO DELL'ASFALTO DELLA CARREGGIATA STRADALE	2 g																						
ASPORTAZIONE DI STRATO DI USURA E COLLEGAMENTO	5 g																						
SCARIFICA SOLETTA IN CLS ESISTENTE	10 g																						
INGHISAGGI DI GANCI O BARRE D'ACCIAIO	10 g																						
ACCIAIO CLASSE B450C	10 g																						
GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE STRUTTURALI	5 g																						
REALIZZAZIONE DI BOCCHETTE E SCARICHI DI ACQUE DA IMPALCATO	5 g																						
IMPERMEABILIZZAZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO	2 g																						
FORMAZIONE DI MANTO STRADALE TIPO BINDER	2 g																						

