



**Provincia di Ravenna**

**Settore Lavori Pubblici**

**U.O. Progettazione strade ed Espropri**

**REALIZZAZIONE DEL PERCORSO CICLO-PEDONALE  
LUNGO LA S.P.71bisR DAL CONFINE CON LA  
PROVINCIA DI FORLI'-CESENA ALLA S.S.16 ADRIATICA  
IN COMUNE DI CERVIA  
PROGETTO ESECUTIVO**

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere delegato ai LL.PP.-Viabilità: Sig. Davide Ranalli			
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Resp. dell' U.O.: Ing. Chiara Bentini			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Chiara Bentini	<hr/> <i>Documento firmato digitalmente</i>			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Geom. Giancarlo Riccardi	<hr/> <i>Firmato</i>			
PROGETTISTA OPERE STRADALI E FOGNARIE:	Geom. Giancarlo Riccardi	<hr/> <i>Firmato</i>			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE OPERE STRADALI E FOGNARIE:	Geom. Lorenza Battistini	<hr/> <i>Firmato</i>			
RILIEVI TOPOGRAFICI:	Geom. Giancarlo Riccardi	<hr/> <i>Firmato</i>			
	Geom. Lorenza Battistini	<hr/> <i>Firmato</i>			
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Lorenza Battistini	<hr/> <i>Firmato</i>			
0	EMISSIONE	22/12/2017		APP n. 176	28/12/2017
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

**CRONOPROGRAMMA**

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
<b>R011</b>	<b>Rev.1</b>	<b>07/02/2018</b>	-	PE_SS71BIS-CICLABILE_CRONOPROGRAMMA .xls

# TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C	data Iniziale	data Finale
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>						
Allestimento di cantiere temporaneo su strada	1	1	3	5	01/06/2018	05/06/2018
	1	1	2	2	13/06/2018	14/06/2018
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	1	1	1	1	01/06/2018	01/06/2018
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1	1	1	1	01/06/2018	01/06/2018
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1	1	1	1	01/06/2018	01/06/2018
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1	1	1	1	01/06/2018	01/06/2018
<b>DEMOLIZIONE CORDOLI E SOVRASTUTTURA ESISTENTE SEZ 6-10</b>						
Asportazione di strato di usura e collegamento	3	1	2	2	16/07/2018	17/07/2018
Demolizione Cordoli , zanelle	3	1	1	1	13/07/2018	13/07/2018
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	3	1	1	1	12/07/2018	12/07/2018
<b>REALIZZAZIONE PISTA IN DESTRA - MARCIAPIEDE SEZ 6-7</b>						
Scavo di sbancamento	2	1	4	6	18/07/2018	23/07/2018
Scavo a sezione ristretta per canalizzazioni e plinti	2	E	4	4	24/07/2018	27/07/2018
Realizzazione di marciapiedi	2	2	5	5	30/07/2018	03/08/2018
Posa pozzetti ,compreso scavo	2	E	3	3	06/08/2018	08/08/2018
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	2	1	2	2	09/08/2018	10/08/2018
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ1-6</b>						
Demolizione Cordoli , zanelle	4	E	1	1	13/06/2018	13/06/2018
Scavo di sbancamento	4	E	3	3	13/06/2018	15/06/2018
Scavo di splateamento	4	E	5	5	18/06/2018	22/06/2018
Posa di condotta fognaria in materie plastiche	4	E	3	3	25/06/2018	27/06/2018
Pozzetti di ispezione e opere d'arte	4	E	3	3	27/06/2018	29/06/2018
Formazione di rilevato stradale	4	E	4	6	28/06/2018	03/07/2018
Formazione di fondazione stradale	4	E	4	4	03/07/2018	06/07/2018
Predisposizione IP (posa tubazioni),compreso scavo nello stabilizzato	4	E	1	1	29/06/2018	29/06/2018
Getto in calcestruzzo per opere d'arte in lavori stradali	4	E	2	2	28/06/2018	29/06/2018
Posa di pali per pubblica illuminazione	4	E	1	1	27/06/2018	27/06/2018
Cordoli, zanelle e opere d'arte	4	E	3	3	09/07/2018	11/07/2018
Scavo a sezione ristretta per canalizzazioni e plinti	4	E	2	2	25/06/2018	26/06/2018
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ 10-29</b>						
Scavo di sbancamento (rinterro quotidiano con stabilizzato)	5	1	10	12	20/08/2018	31/08/2018
	5	1	1	1	06/09/2018	06/09/2018
Taglio di asfalto di carreggiata stradale (ove necessario)	5	1	2	2	20/08/2018	21/08/2018
	5	1	1	1	05/09/2018	05/09/2018
Asportazione di strato di usura e collegamento (ove necessario)	5	1	3	3	20/08/2018	22/08/2018
	5	1	1	1	04/09/2018	04/09/2018
Formazione di fondazione stradale	5	1	5	5	27/08/2018	31/08/2018
	5	1	1	1	03/09/2018	03/09/2018

**Tabella Analitica Gantt**

Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni),compreso scavo nello stabilizzato	5	1	5	5	03/09/2018	07/09/2018
Pozzetti di ispezione/canali griglie e posa chiusini/caditoie in ghisa ,compreso scavo nello stabilizzato	5	1	5	5	10/09/2018	14/09/2018
Posa di cordoli, compreso scavo nello stabilizzato.	5	1	15	19	27/08/2018	14/09/2018
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	5	1	3	3	17/09/2018	19/09/2018
<b>FORMAZIONE PASSERELLA CICLABILE SEZ 34-35</b>						
Scavo di sbancamento (rinterri quotidiano con stabilizzato)	9	E	5	5	17/09/2018	21/09/2018
Realizzazione di micropali in acciaio	9	E	3	3	19/09/2018	21/09/2018
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione	9	E	3	3	24/09/2018	26/09/2018
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione	9	E	4	6	27/09/2018	02/10/2018
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	9	E	3	3	02/10/2018	04/10/2018
Montaggio di PASSERELLA PREFABBRICATA	9	E	3	3	10/10/2018	12/10/2018
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ 29-34</b>						
Scavo di sbancamento (rinterri quotidiano con stabilizzato)	6	E	10	14	17/10/2018	30/10/2018
	6	E	1	1	12/11/2018	12/11/2018
Taglio di asfalto di carreggiata stradale (ove necessario)	6	E	2	2	17/10/2018	18/10/2018
	6	E	1	1	06/11/2018	06/11/2018
Asportazione di strato di usura e collegamento (ove necessario)	6	E	3	3	17/10/2018	19/10/2018
	6	E	1	1	06/11/2018	06/11/2018
Formazione di fondazione stradale	6	E	5	7	17/10/2018	23/10/2018
	6	E	1	1	31/10/2018	31/10/2018
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni),compreso scavo nello stabilizzato	6	E	5	7	17/10/2018	23/10/2018
Pozzetti di ispezione/canali griglie e posa chiusini/caditoie in ghisa ,compreso scavo nello stabilizzato	6	E	5	7	17/10/2018	23/10/2018
Posa di cordoli, compreso scavo nello stabilizzato.	6	E	9	13	17/10/2018	29/10/2018
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	6	E	3	3	17/10/2018	19/10/2018
Formazione di manto di usura , percorso protetto	6	E	4	6	17/10/2018	22/10/2018
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ 35-43</b>						
Scavo di sbancamento (rinterri quotidiano con stabilizzato)	7	E	10	14	16/11/2018	29/11/2018
	7	E	1	1	03/12/2018	03/12/2018
Taglio di asfalto di carreggiata stradale (ove necessario)	7	E	2	4	16/11/2018	19/11/2018
	7	E	1	1	03/12/2018	03/12/2018
Asportazione di strato di usura e collegamento (ove necessario)	7	E	3	5	16/11/2018	20/11/2018
	7	E	1	1	03/12/2018	03/12/2018
Formazione di fondazione stradale	7	E	5	7	16/11/2018	22/11/2018
	7	E	1	1	04/12/2018	04/12/2018
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni),compreso scavo nello stabilizzato	7	E	5	7	16/11/2018	22/11/2018
Pozzetti di ispezione/canali griglie e posa chiusini/caditoie in ghisa ,compreso scavo nello stabilizzato	7	E	5	7	16/11/2018	22/11/2018
Posa di cordoli, compreso scavo nello stabilizzato.	7	E	9	13	16/11/2018	28/11/2018
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	7	E	8	12	16/11/2018	27/11/2018
	7	E	1	1	29/11/2018	29/11/2018
Formazione di manto di usura , percorso protetto	7	E	4	6	16/11/2018	21/11/2018
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ 43-52</b>						

**Tabella Analitica Gantt**

Scavo di sbancamento (rinterro quotidiano con stabilizzato)	8	E	10	12	20/08/2018	31/08/2018
	8	E	1	1	13/09/2018	13/09/2018
Taglio di asfalto di carreggiata stradale (ove necessario)	8	E	2	2	20/08/2018	21/08/2018
	8	E	1	1	07/09/2018	07/09/2018
Asportazione di strato di usura e collegamento (ove necessario)	8	E	3	3	20/08/2018	22/08/2018
	8	E	1	1	07/09/2018	07/09/2018
Formazione di fondazione stradale	8	E	5	5	20/08/2018	24/08/2018
	8	E	1	1	03/09/2018	03/09/2018
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni),compreso scavo nello stabilizzato	8	E	5	5	20/08/2018	24/08/2018
Pozzetti di ispezione/canali griglie e posa chiusini/caditoie in ghisa ,compreso scavo nello stabilizzato	8	E	5	5	20/08/2018	24/08/2018
Posa di cordoli, compreso scavo nello stabilizzato.	8	E	9	11	20/08/2018	30/08/2018
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	8	E	3	3	20/08/2018	22/08/2018
Formazione di manto di usura , percorso protetto	8	E	4	4	20/08/2018	23/08/2018
<b>FORMAZIONE PAVIMENTAZIONE PISTA</b>						
Formazione di fondazione stradale	1	E	15	19	22/10/2018	09/11/2018
Formazione di manto di usura e collegamento	1	E	5	5	18/03/2019	22/03/2019
<b>OPERE DI FINITURA</b>						
Formazione di percorsi pedonali in misto granulare	9	E	5	5	24/09/2018	28/09/2018
Posa di massi al piede dell'opera	9	E	3	3	17/09/2018	19/09/2018
Idrosemina	9	E	2	2	20/09/2018	21/09/2018
<b>SMOBILIZZO DEL CANTIERE</b>						
Smobilizzo del cantiere	1	1	5	5	03/12/2018	07/12/2018

GIORNI NATURALI CONSECUTIVI

GG.295 ( DUECENTONOVANTACINQUE)

**LEGENDA:**

Z = ZONA

*Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:*

- 1) = TUTTO IL CANTIERE
- 2) = MARCIAPIEDE DX
- 3) = MARCIAPIEDE SX
- 4) = SEZ 1-6
- 5) = SEZ 10-29
- 6) = SEZ 29-34
- 7) = SEZ 35-43
- 8) = SEZ 43-52
- 9) = PONTE

I = IMPRESA

*Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:*

- 1) = Impresa appaltatrice
- 2) = Posatori
- 3) = installatore Ponte prefabbricato
- E <Nessuna impresa definita>

gg C = DURATA, espressa in giorni naturali e consecutivi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro  
gg L = DURATA, espressa in giorni lavorativi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

Nome attività	Durata	Trimestre 1					Trimestre 2					Trimestre 3					Trimestre 4					Trimestre 5																																				
		s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	s33	s34	s35	s36	s37	s38	s39	s40	s41	s42	s43	s44	s45	s46	s47	s48	s49	s50	s51	s52	s53	s54			
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>	10 g																																																									
Allestimento di cantiere temporaneo su strada	6 g	Z1			Z1																																																					
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	1 g	Z1																																																								
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1 g	Z1																																																								
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1 g	Z1																																																								
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1 g	Z1																																																								
<b>DEMOLIZIONE CORDOLI E SOVRASTUTTURAZIONE ESISTENTE SEZ 6-10</b>	4 g																																																									
Asportazione di strato di usura e collegamento	2 g																																																									
Demolizione Cordoli, zanelle	1 g																																																									
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	1 g																																																									
<b>REALIZZAZIONE PISTA IN DESTRA - MARCIAPIEDE SEZ 6-7</b>	18 g																																																									
Scavo di sbancamento	4 g																																																									
Scavo a sezione ristretta per canalizzazioni e plinti	4 g																																																									
Realizzazione di marciapiedi	5 g																																																									
Posa pozzerelli, compreso scavo	3 g																																																									
Formazione di manto di usura, collegamento e base, bordo strada	2 g																																																									
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ 1-4</b>	21 g																																																									
Demolizione Cordoli, zanelle	1 g																																																									
Scavo di sbancamento	3 g																																																									
Scavo di spatolamento	5 g																																																									
Posa di condutture fognarie in matere plastiche	3 g																																																									
Pozzetti di ispezione e opere d'arte	3 g																																																									
Formazione di rilevato stradale	4 g																																																									
Formazione di fondazione stradale	4 g																																																									
Predisposizione IP (posa tubazioni) compreso scavo nello stabilizzato	1 g																																																									
Getto in calcestruzzo per opere d'arte in lastrati	2 g																																																									
Posa di pali per pubblica illuminazione	1 g																																																									
Cordoli, zanelle e opere d'arte	3 g																																																									
Scavo a sezione ristretta per canalizzazioni e plinti	2 g																																																									
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ 15-29</b>	23 g																																																									
Scavo di sbancamento (intero quotidiano con stabilizzato)	11 g																																																									
Taglio di asfalto di carreggiata stradale (ove necessario)	3 g																																																									
Asportazione di strato di usura e collegamento (ove necessario)	4 g																																																									
Formazione di fondazione stradale	6 g																																																									
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni) compreso scavo nello st	5 g																																																									
Pozzetti di ispezione/tanali griglie e posa chiusini/cadefio in ghisa, compreso scavo n	5 g																																																									
Posa di cordoli, compreso scavo nello stabilizzato.	15 g																																																									
Formazione di manto di usura, collegamento e base, bordo strada	3 g																																																									
<b>FORMAZIONE PASSERELLA CICLABILE SEZ 24-35</b>	20 g																																																									
Scavo di sbancamento (intero quotidiano con stabilizzato)	5 g																																																									
Realizzazione di micropali in acciaio	3 g																																																									
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione	3 g																																																									
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione	4 g																																																									
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	3 g																																																									
Montaggio di PASSERELLA PREFABBRICATA	3 g																																																									
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ 29-34</b>	19 g																																																									
Scavo di sbancamento (intero quotidiano con stabilizzato)	11 g																																																									
Taglio di asfalto di carreggiata stradale (ove necessario)	3 g																																																									
Asportazione di strato di usura e collegamento (ove necessario)	4 g																																																									
Formazione di fondazione stradale	6 g																																																									
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni) compreso scavo nello st	5 g																																																									
Pozzetti di ispezione/tanali griglie e posa chiusini/cadefio in ghisa, compreso scavo n	5 g																																																									
Posa di cordoli, compreso scavo nello stabilizzato.	9 g																																																									
Formazione di manto di usura, collegamento e base, bordo strada	3 g																																																									
Formazione di manto di usura, percorso protetto	4 g																																																									
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ 35-43</b>	13 g																																																									
Scavo di sbancamento (intero quotidiano con stabilizzato)	11 g																																																									
Taglio di asfalto di carreggiata stradale (ove necessario)	3 g																																																									
Asportazione di strato di usura e collegamento (ove necessario)	4 g																																																									
Formazione di fondazione stradale	6 g																																																									
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni) compreso scavo nello st	5 g																																																									
Pozzetti di ispezione/tanali griglie e posa chiusini/cadefio in ghisa, compreso scavo n	5 g																																																									
Posa di cordoli, compreso scavo nello stabilizzato.	9 g																																																									
Formazione di manto di usura, collegamento e base, bordo strada	3 g																																																									
Formazione di manto di usura, percorso protetto	4 g																																																									
<b>FORMAZIONE PISTA CICLABILE SEZ 43-52</b>	19 g																																																									
Scavo di sbancamento (intero quotidiano con stabilizzato)	11 g																																																									
Taglio di asfalto di carreggiata stradale (ove necessario)	3 g																																																									
Asportazione di strato di usura e collegamento (ove necessario)	4 g																																																									
Formazione di fondazione stradale	6 g																																																									
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni) compreso scavo nello st	5 g																																																									
Pozzetti di ispezione/tanali griglie e posa chiusini/cadefio in ghisa, compreso scavo n	5 g																																																									
Posa di cordoli, compreso scavo nello stabilizzato.	9 g																																																									
Formazione di manto di usura, collegamento e base, bordo strada	3 g																																																									
Formazione di manto di usura, percorso protetto	4 g																																																									
<b>FORMAZIONE PAVIMENTAZIONE PISTA</b>	110 g																																																									
Formazione di fondazione stradale	15 g																																																									
Formazione di manto di usura e collegamento	5 g																																																									
<b>OPERE DI FINITURA</b>	10 g																																																									
Formazione di persone pedonali in misto granulare	5 g																																																									
Posa di massi al piede dell'opera	3 g																																																									
Idrosemina	2 g																																																									
<b>SMOBLIZZO DEL CANTIERE</b>	5 g																																																									
Smobilitazione del cantiere	5 g																																																									
<b>LEGENDA Zone:</b>																																																										
Z1 = TUTTO IL CANTIERE																																																										
Z2 = MARCIAPIEDE DX																																																										
Z3 = MARCIAPIEDE SX																																																										
Z4 = SEZ 1-6																																																										
Z5 = SEZ 10-29																																																										
Z6 = SEZ 29-34																																																										
Z7 = SEZ 35-43																																																										
Z8 = SEZ 43-52																																																										
Z9 = PONTE																																																										