

INTERVENTO:

**“FORMAZIONE DI PISTA CICLO-PEDONALE LUNGO LA SP
N°97 “AMMONITE-CANALA” DA AMMONITE A MEZZANO IN COLLABORAZIONE CON IL
COMUNE DI RAVENNA 1°LOTTO-1°STRALCIO**

**"REALIZZAZIONE DI PERCORSO PROTETTO LUNGO LA S.P. N. 97 NEL CENTRO
ABITATO DI AMMONITE, DALLA PIAZZA DELLA GRANDE ROTTA A VIA DELLE RISAIE"**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA - DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente: Michele De Pascale		Consigliere Delegato: Davide Ranalli			
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile dell' U.O.: Ing. Chiara Bentini			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Chiara Bentini		Firme: _____			
PROGETTISTA OPERE STRADALI:	Geom. Giancarlo Riccardi	_____			
ELABORAZIONI GRAFICHE:	P.I. Alberto Tagliavini	_____			
RILIEVI:	Geom. Giancarlo Riccardi	_____			
2	REVISIONE PROGETTO	AT	GR	CB	16/12/2016
1	REVISIONE PROGETTO	AT	GR	CB	15/09/2016
0	EMISSIONE	AT	GR	CB	31/03/2016
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

CRONOPROGRAMMA

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
E 4.0	002	16/12/2016		CRONOPROGRAMMA.dwg

L'intervento in esame ha lo scopo di migliorare le condizioni di sicurezza per la circolazione dei pedoni e dei velocipedi sul tratto stradale in argomento e consentire una migliore fruizione da parte dell'utenza dei servizi presenti nelle zone interessate.

A tal fine si è provveduto a studiare un percorso generale che prevede il collegamento all'attuale pista, proveniente dalla S.S.n°16, per poi svilupparsi, anche attraverso appositi attraversamenti pedonali, fino alla via delle Risaie ad Ammonite.

Le lavorazioni da effettuare nel cantiere per la realizzazione del percorso protetto in Ammonite, Comune di Ravenna, sono le seguenti:

- 1) Accantieramento con formazione aree di stoccaggio, installazione delle baracche e della segnaletica;
- 2) Opere di scavo e movimentazione terra;
- 3) Realizzazione delle nuove opere;
- 4) Realizzazione della nuova viabilità;
- 5) Installazione della nuova segnaletica;
- 6) Smobilizzo cantiere.

Tutto ciò premesso, l'intervento in argomento sarà costituito dai seguenti tratti così come indicato nei vari elaborati del progetto esecutivo:

- tratto n°1 (sviluppo circa mt. 50,00) riguarda la parte di Ammonite a ridosso della Piazza della grande Rotta e prevede la formazione di marciapiedi rialzati con rampe di accesso per disabili sul lato destro in direzione Santerno, per rendere accessibili e collegare il parcheggio con la pensilina di attesa autobus e la fermata dello stesso, in quanto gli spazi a disposizione non consentono ulteriori miglioramenti; si precisa che sul lato destro il marciapiede confluirà nel percorso ciclo-pedonale protetto;

- tratto n°2 (sviluppo circa mt. 100,00) riguarda ancora l'abitato di Ammonite e prevede la formazione di un percorso protetto in destra (direzione Santerno). Si puntualizza che la decisione di intervenire sul lato in argomento deriva da valutazione degli spazi disponibili in adiacenza alla Provinciale suddetta. Al termine di tale tratto è previsto, in direzione Santerno, la realizzazione di un attraversamento su via delle Risaie eliminando la barriera architettonica esistente e ponendo la base per un futuro collegamento in ordine alla continuità di percorso per il completo collegamento tra l'abitato di Ammonite e quello di Santerno.

- tratto n°3 (sviluppo circa mt. 30,00) prevede la regolarizzazione di un tratto di marciapiede in sinistra necessaria alla formazione di un attestamento di attraversamento pedonale.

SONO PREVISTE IN QUESTO PIANO TRE FASI CONSECUTIVE DI AVANZAMENTO TEMPORALE DEL CANTIERE CON OCCUPAZIONE DI CORSIA NON SUPERIORE A 50 METRI DI LUNGHEZZA CIASCUNA.

NEL CASO IN CUI L'APPALTATORE NELLE MORE DELLA PROPRIA LIBERA GESTIONE ORGANIZZATIVA DEFINISCA UN DIVERSO SVILUPPO DEL CANTIERE, D'INTESA CON DIREZIONE LAVORI E C.S.E. SI STABILIRANNO NUOVE DISPOSIZIONI OPERATIVE DI SICUREZZA, SE NECESSARIO L'UTILIZZO DI SEMAFORI PER GESTIONE DI SENSO UNICO ALTERNATO.

L'attività che verrà realizzata è tale da poter essere programmata evitando interferenze tra le singole lavorazioni.

Le singole lavorazioni previste dovranno essere programmate in una sequenza logica temporale tale da garantire la mancata sovrapposizione tra le stesse; in base alla specifica organizzazione dell'impresa i lavori potranno anche essere svolti simultaneamente ma dovranno comunque essere realizzati in ambiti spaziali separati, tali da garantire la mancata sovrapposizione temporale e spaziale.

Sarà pertanto cura dell'Impresa affidataria, in accordo con la direzione lavori e con il coordinatore per l'esecuzione, studiare le priorità di intervento ed effettuare le lavorazioni secondo quanto sopra ricordato.

TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C	data Iniziale	data Finale
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE						
Allestimento di cantiere temporaneo su strada	1	1	3	3	05/06/2017	07/06/2017
	1	1	2	2	03/07/2017	04/07/2017
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	1	1	1	1	06/06/2017	06/06/2017
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1	1	1	1	06/06/2017	06/06/2017
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1	1	1	1	05/06/2017	05/06/2017
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1	1	1	1	05/06/2017	05/06/2017
DEMOLIZIONE CORDOLI E SOVRASTUTTURA ESISTENTE						
Asportazione di strato di usura e collegamento	2	1	4	6	08/06/2017	13/06/2017
Demolizione Cordoli , zanelle	2	1	1	1	09/06/2017	09/06/2017
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	2	1	1	1	08/06/2017	08/06/2017
POSA IN OPERA CANALIZZAZIONE PER P.I. E REALIZZAZIONE PLINTI (rinterro in giornata o immediato per attraversamenti stradali)						
Scavo a sezione ristretta per canalizzazioni e plinti	2	1	7	9	12/06/2017	20/06/2017
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	2	E	1	1	19/06/2017	19/06/2017
Posa pozzetti ,compreso scavo	2	E	2	2	20/06/2017	21/06/2017
Getto in calcestruzzo per realizzazione plinti	2	1	2	2	20/06/2017	21/06/2017
Rinterro di scavo	2	1	2	2	22/06/2017	23/06/2017
SMONTAGGIO,DEMOLIZIONE, RIPRISTINO RECINZIONI ESISTENTI E RIPIANTUMAZIONE SIEPI ESISTENTI						
Smontaggio e ripristino recinzioni esistenti	2	1	1	1	12/06/2017	12/06/2017
Messa a dimora di siepi	2	3	1	1	13/07/2017	13/07/2017
Smontaggio e ripristino pensilna Bus	2	1	1	1	13/06/2017	13/06/2017
	2	1	1	1	17/07/2017	17/07/2017
REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE IN DESTRA (sez. 1-6 dx)						
Scavo di sbancamento	2	1	3	3	20/06/2017	22/06/2017
Pozzetti a caditoia e posa chiusini ,compreso scavo	2	1	4	4	20/06/2017	23/06/2017
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni),compreso scavo	2	1	4	4	20/06/2017	23/06/2017
Predisposizione IP (posa tubazioni),compreso scavo nello stabilizzato	2	E	4	6	22/06/2017	27/06/2017
Realizzazione di marciapiedi	2	1	5	5	26/06/2017	30/06/2017
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	2	1	1	1	03/07/2017	03/07/2017
Formazione di manto di usura,marciapiede	2	1	1	1	04/07/2017	04/07/2017
Posa di cubetti di porfido nelle aiuole	2	2	2	2	13/07/2017	14/07/2017
REALIZZAZIONE PERCORSO PROTETTO						
Scavo di sbancamento (rinterro quotidiano con stabilizzato)	4	1	10	12	26/06/2017	07/07/2017
	4	1	1	1	17/07/2017	17/07/2017
Taglio di asfalto di carreggiata stradale (ove necessario)	4	1	2	2	26/06/2017	27/06/2017
	4	1	1	1	14/07/2017	14/07/2017
Asportazione di strato di usura e collegamento (ove necessario)	4	1	3	3	28/06/2017	30/06/2017
	4	1	1	1	18/07/2017	18/07/2017

Tabella Analitica Gantt

Formazione di fondazione stradale	4	1	5	5	03/07/2017	07/07/2017
	4	1	1	1	17/07/2017	17/07/2017
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni), compreso scavo nello stabilizzato	4	1	5	7	04/07/2017	10/07/2017
Pozzetti di ispezione/canali griglie e posa chiusini/caditoie in ghisa ,compreso scavo nello stabilizzato	4	1	5	7	05/07/2017	11/07/2017
Posa di cordoli, compreso scavo nello stabilizzato.	4	1	9	11	10/07/2017	20/07/2017
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	4	1	3	3	17/07/2017	19/07/2017
Formazione di manto di usura , percorso protetto	4	1	4	4	18/07/2017	21/07/2017
Posa di cubetti di porfido nel doppio cordolo	4	2	3	3	17/07/2017	19/07/2017
REALIZZAZIONE ACCESSI						
Scavo a sezione obbligata	2	1	2	2	10/07/2017	11/07/2017
	4	1	2	4	14/07/2017	17/07/2017
Cordoli, zanelle e opere d'arte	2	2	2	2	12/07/2017	13/07/2017
Rinterro di scavo	4	1	4	6	12/07/2017	17/07/2017
REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE IN SINISTRA						
Scavo di sbancamento	3	1	2	2	10/07/2017	11/07/2017
Realizzazione di marciapiedi	3	2	3	3	12/07/2017	14/07/2017
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	3	1	1	1	19/07/2017	19/07/2017
Formazione di manto di usura	3	1	1	1	20/07/2017	20/07/2017
SMOBILIZZO DEL CANTIERE						
Smobilizzo del cantiere	1	1	2	2	24/07/2017	25/07/2017

LEGENDA:

Z = ZONA

Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:

- 1) = TUTTO IL CANTIERE
- 2) = MARCIAPIEDE DX
- 3) = MARCIAPIEDE SX
- 4) = PERCORSO PROTETTO

I = IMPRESA

Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:

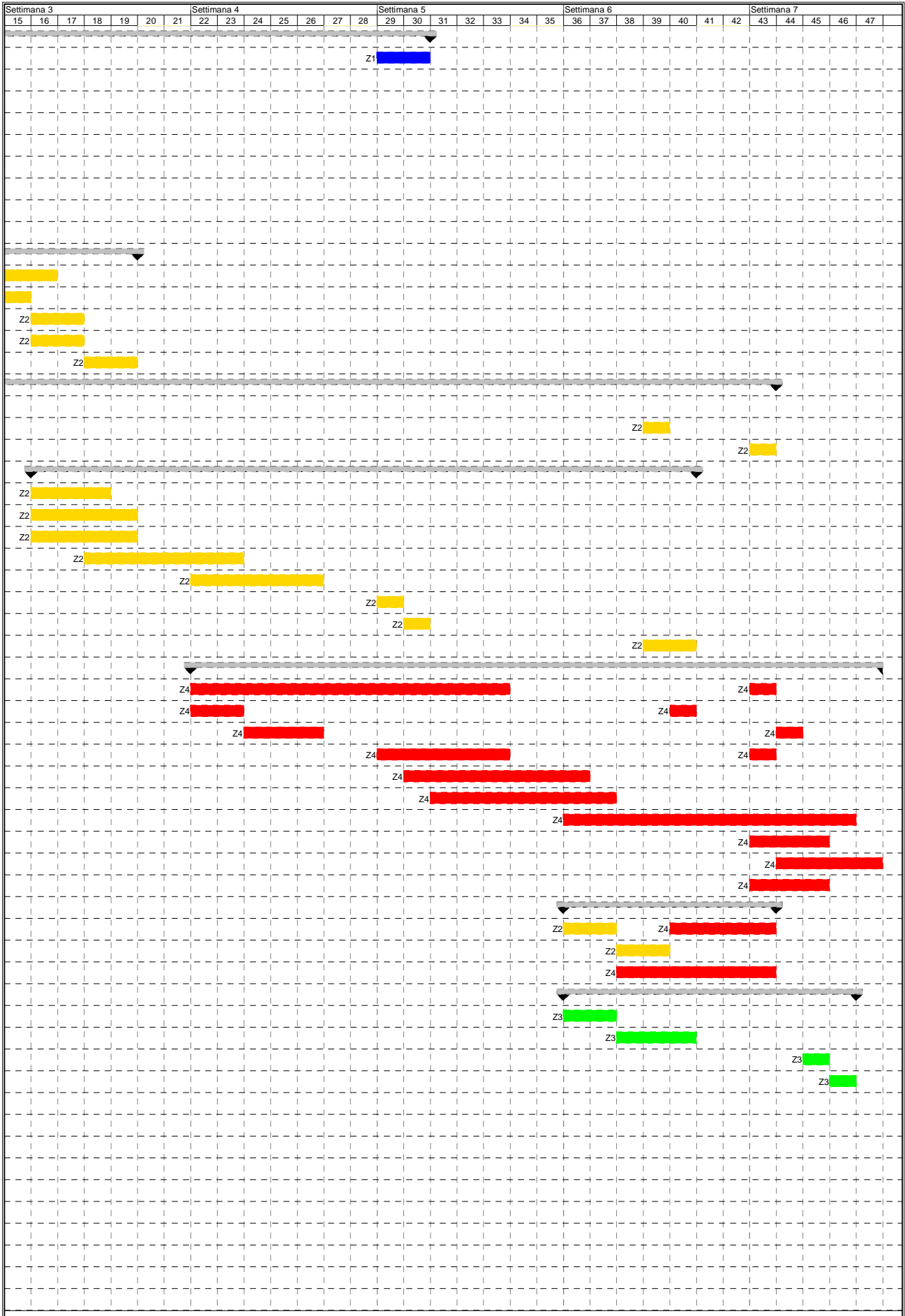
- 1) = Impresa appaltatrice
- 2) = Posatori
- 3) = Impresa vivaistica

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	Settimana																
		Settimana -1			Settimana 1					Settimana 2								
		-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE	22 g	▶																
Allestimento di cantiere temporaneo su strada	5 g			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														
DEMOLIZIONE CORDOLI E SOVRASTUTTURA ESISTENTE	4 g	▶																
Asportazione di strato di usura e collegamento	4 g						Z2											
Demolizione Cordoli , zanelle	1 g						Z2											
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	1 g						Z2											
POSA IN OPERA CANALIZZAZIONE PER P.I. E REALIZZAZIONE PLINTI (rinterro in g	10 g	▶																
Scavo a sezione ristretta per canalizzazioni e plinti	7 g											Z2						
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	1 g																	Z2
Posa pozzetti ,compreso scavo	2 g																	
Getto in calcestruzzo per realizzazione plinti	2 g																	
Rinterro di scavo	2 g																	
SMONTAGGIO,DEMOLIZIONE, RIPRISTINO RECINZIONI ESISTENTI E RIPIANTUMAZI	26 g	▶																
Smontaggio e ripristino recinzioni esistenti	1 g											Z2						
Messa a dimora di siepi	1 g																	
Smontaggio e ripristino pensilina Bus	2 g											Z2						
REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE IN DESTRA (sez. 1-6 dx)	19 g	▶																
Scavo di sbancamento	3 g																	
Pozzetti a caditoia e posa chiusini ,compreso scavo	4 g																	
Realizzazione della rete scolante secondaria (posa tubazioni),compreso scavo	4 g																	
Predisposizione IP (posa tubazioni),compreso scavo nello stabilizzato	4 g																	
Realizzazione di marciapiedi	5 g																	
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	1 g																	
Formazione di manto di usura,marciapiede	1 g																	
Posa di cubetti di porfido nelle aiuole	2 g																	
REALIZZAZIONE PERCORSO PROTETTO	20 g	▶																
Scavo di sbancamento (rinterro 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	5 g																	
Pozzetti di ispezione/canali griglie e posa chiusini/caditoie in ghisa ,compreso scavo	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																	
Posa di cubetti di porfido nel doppio cordolo	3 g																	
REALIZZAZIONE ACCESSI	6 g	▶																
Scavo a sezione obbligata	4 g																	
Cordoli, zanelle e opere d'arte	2 g																	
Rinterro di scavo	4 g																	
REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE IN SINISTRA	9 g	▶																
Scavo di sbancamento	2 g																	
Realizzazione di marciapiedi	3 g																	
Formazione di manto di usura , collegamento e base, bordo strada	1 g																	
Formazione di manto di usura	1 g																	
SMOBILIZZO DEL CANTIERE	2 g	▶																
Smobilizzo del cantiere	2 g																	
LEGENDA Zona:																		
		Z1 = TUTTO IL CANTIERE																
		Z2 = MARCIAPIEDE DX																
		Z3 = MARCIAPIEDE SX																
		Z4 = PERCORSO PROTETTO																



Settimana 8								Settimana 9						Settimana 10						Settimana 11						Settimana 12							
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	

