



CITTA' DI CASTEL MAGGIORE

Provincia di Bologna

3° Settore LL.PP. e ambiente

Settore Lavori Pubblici, Manutenzione

Via Matteotti, 10, - 40013 Castel Maggiore (Bologna)

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

BARRIERE METALLICHE STRADALI INERENTI MANUFATTI ESISTENTI

Via Nanni e Via Bonora

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO:

*PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
PROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI*

ELABORATO:

SC.1.2

CUP

G71B14000120004

DATA:

13/11/2017

SCALA:

-

IL R.U.P.

Geom. Lucia Campana

IL PROGETTISTA E DDL (IN FASE DI PROGETTAZIONE)



Dott. Ing. Stefano Cassarini

Via Imerio, 10
40126 Bologna

Revisione

Data

Descrizione

Redatto

Controllato

Approvato

1

07/09/2015

Revisione

R.M.

M.B.

S.C.

2

26/07/2016

Revisione

R.M.

M.B.

S.C.

3

13/11/2017

Revisione

R.M.

M.B.

S.C.

Comune di Castel Maggiore
Provincia di Bologna

**PROGRAMMA DELLE
LAVORAZIONI**

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 100 e Allegato XV)

OGGETTO: CITTA' DI CASTEL MAGGIORE (BO)
BARRIERE DI SICUREZZA VIA NANNI E VIA BONORA
SUL CANALE LORGANA

COMMITTENTE: Citta' di Castel Maggiore

CANTIERE: Tombini Via Nanni e Via Bonora su canale Lorgana, Castel Maggiore (BO)

Bologna, li __/__/____

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROG.
(dott. Ing. Cassarini Stefano)

IL COMMITTENTE
(Dott. Ing. _____)



Dott. Ing. Cassarini Stefano
via Irnerio n.10
44126 Bologna (BO)
051247777 - 051252545
info@stigeasrl.it

PREMESSE

Nel presente allegato si riportano gli elaborati inerenti il programma delle lavorazioni.

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO			
CITTA' DI CASTEL MAGGIORE (Bologna)			
PROGETTAZIONE DI BARRIERE METALLICHE STRADALI INERENTI MANUFATTI ESISTENTI			
Via Nanni – Tombino e Via Bonora – Tombino			
AUTOSTRADA A13 - TRATTA BOLOGNA - PADOVA			
PROGETTO ESECUTIVO			
COMUNE DI CASTEL MAGGIORE - PROVINCIA DI BOLOGNA			
CALCOLO DEGLI UOMINIxGIORNO			
	ug	u - m	gg
Totale	532	5,22	102
Risultato	532		
Barriere di sicurezza e cordoli	102,g		
F01 - OPERAZIONI PRELIMINARI			4
Consegna lavori			4
Permessi, acquisizione aree e interferenze	7,g	28	4
Accessi, segnaletica recinzione - tracciamenti	7,g	28	4
Baraccamenti e depositi	7,g	28	4
Trasporti e accatastamenti	7,g	28	4
F02 - LAVORI			4
F02-1 - Interferenze	7,g	28	4
F02-2 - Sopralluoghi tombini Via Nanni e Via Bonora	7,g	28	4
F02-3 - Tombino Via Nanni			4
Prep. area, scavi e demolizioni	7,g	28	4
Cordoli e barriere	14,g	56	4
Sovrastruttura e segnaletica	7,g	28	4
F02-4 - Tombino Via Bonora			4
Prep. area, scavi e demolizioni	7,g	28	4
Cordoli e barriere	14,g	56	4
Sovrastruttura e segnaletica	14,g	56	4
F02-5 -Sovrastruttura	14,g	56	4
F02-6 - Finiture (segnaletica)	7,g	28	4
F03 - Ripiegamento cantiere e pulizia	7,g	28	4

PROGRAMMA LAVORAZIONI						
ID	Nome	Durata	Inizio	Fine	Predecessori	Livello strutt.
1	CITTA' DI CASTEL MAGGIORE (BO)	102 g				1
2	PROGETTAZIONE DI BARRIERE METALLICHE STRADALI INERENTI MANUFATTI ESISTENTI Via Nanni – Tombino e Via Bonora – Tombino AUTOSTRADA A13 - TRATTA BOLOGNA - PADOVA	102 g				2
3	F01 - OPERAZIONI PRELIMINARI	15 g				3
4	Consegna lavori	0 s				4
5	Permessi, acquisizione aree e interferenze	1 s			4	4
6	Accessi, segnaletica recinzione - tracciamenti	1 s			5	4
7	Baraccamenti e depositi	1 s			5	4
8	Trasporti e accatastamenti	1 s			7	4
9	F02 - LAVORI	82 g				3
10	F02-1 - Interferenze	1 s			8	4
11	F02-2 - Sopraluoghi tombini Via Nanni e Via Bonora	1 s			10	4
12	F02-3 - Tombino Via Nanni	34 g				4
13	Demolizioni e movimenti di materie	1 s			11	5
14	Opere d'arte (cordoli e soletta)	2 s			13	5
15	Barriere di sicurezza	1 s			14FI+14g	5
16	F02-4 - Tombino Via Bonora	32 g				4
17	Demolizioni e movimenti di materie	1 s			13FI+20g	5
18	Opere d'arte (cordoli e soletta)	2 s			14;17	5
19	Barriere di sicurezza	2 s			15FI+11g;18FI+7	5
20	F02-5 - Sovrastruttura	2 s			17;19	4
21	F02-6 - Finiture (segnaletica)	1 s			20	4
22	F03 - Ripiegamento cantiere e pulizia	1 s			21	3

TABELLA ANALITICA GANTT

FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C
Fase 01 - Operazioni preliminari				
Preliminari				
Rilievo e tracciamento generale	1	1	7	7
Controllo e segnalamento interferenze	1	1	7	7
Apprestamento segnaletica e recinzioni				
Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere	1	1	7	7
Prep. area di cantiere				
Realizzazione della viabilità del cantiere	1	1	7	7
Movimentazione di materiali in cantiere	1	1	7	7
Aggottamento acque negli scavi	1	1	7	7
Realizzazione impianti e baracche				
Realizzazione degli impianti di cantiere				
Realizzazione degli impianti elettrici di cantiere				
Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere	1	1	7	7
Realizzazione dell'impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere	1	1	7	7
Realizzazione dell'impianto elettrico del cantiere	1	1	7	7
Realizzazione dell'impianto idrico-sanitario di cantiere				
Scavi a sezione ristretta	1	1	7	7
Realizzazione dell'impianto idrico del cantiere	1	1	7	7
Realizzazione dell'impianto igienico-sanitario del cantiere	1	1	7	7
Rinterro di scavo a sezione obbligata	1	1	7	7
Installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari	1	1	7	7
Montaggio elementi prefabbricati	1	1	7	7
Fase 02 - Lavori				
F02-1 - Interferenze				
Controllo e segnalamento interferenze	1	E	7	7
F02-2 - Sopralluoghi				
Rilievo e tracciamento generale	1	E	7	7
F02-3 - Tombino Via Nanni				
Prep. area, scavi e demolizioni				
Installazione di cantiere temporaneo su strada	1	1	7	7
Rimozione di ringhiere e parapetti	1	1	7	7
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	1	1	7	7
Asportazione di strato di usura e collegamento	1	1	7	7
Taglio di travi, setti e pilastri in c.a.	1	1	7	7
Demolizione generale di strutture in c.a. eseguita con impiego di mezzi meccanici	1	1	7	7
Cordoli e barriere				
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture di viadotti	1	1	14	14

Realizzazione della carpenteria per opere d'arte in lavori stradali	1	1	14	14
Getto in calcestruzzo per le strutture di viadotti	1	1	14	14
Impermeabilizzazione impalcato	1	1	14	14
Montaggio di guard-rails	1	1	14	14
Sovrastruttura e segnaletica				
Formazione di manto di usura e collegamento	1	2	7	7
Realizzazione di segnaletica orizzontale	1	1	7	7
F02-4 - Tombino Via Bonora				
Prep. area, scavi e demolizioni				
Installazione di cantiere temporaneo su strada	1	E	7	7
Rimozione di ringhiere e parapetti	1	E	7	7
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	1	E	7	7
Asportazione di strato di usura e collegamento	1	E	7	7
Taglio di travi, setti e pilastri in c.a.	1	E	7	7
Demolizione generale di strutture in c.a. eseguita con impiego di mezzi meccanici	1	E	7	7
Cordoli e barriere				
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture di viadotti	1	E	14	14
Realizzazione della carpenteria per opere d'arte in lavori stradali	1	E	14	14
Getto in calcestruzzo per le strutture di viadotti	1	E	14	14
Impermeabilizzazione impalcato	1	E	14	14
Montaggio di guard-rails	1	E	14	14
Sovrastruttura e segnaletica				
Formazione di manto di usura e collegamento	1	E	14	14
Realizzazione di segnaletica orizzontale	1	E	14	14
F02-5 - Sovrastruttura				
Formazione di manto di usura e collegamento	1	E	14	14
F02-6 - Finiture				
Formazione di manto di usura e collegamento	1	2	7	7
Montaggio di guard-rails	1	1	7	7
Realizzazione di segnaletica orizzontale	1	1	7	7
Fase 03 - Ripiegamento cantiere e pulizia				
Smobilizzo del cantiere	1	1	7	7

LEGENDA:

Z = ZONA

Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:

1) = ZONA UNICA

I = IMPRESA

Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:

1) = Impresa Appaltatrice

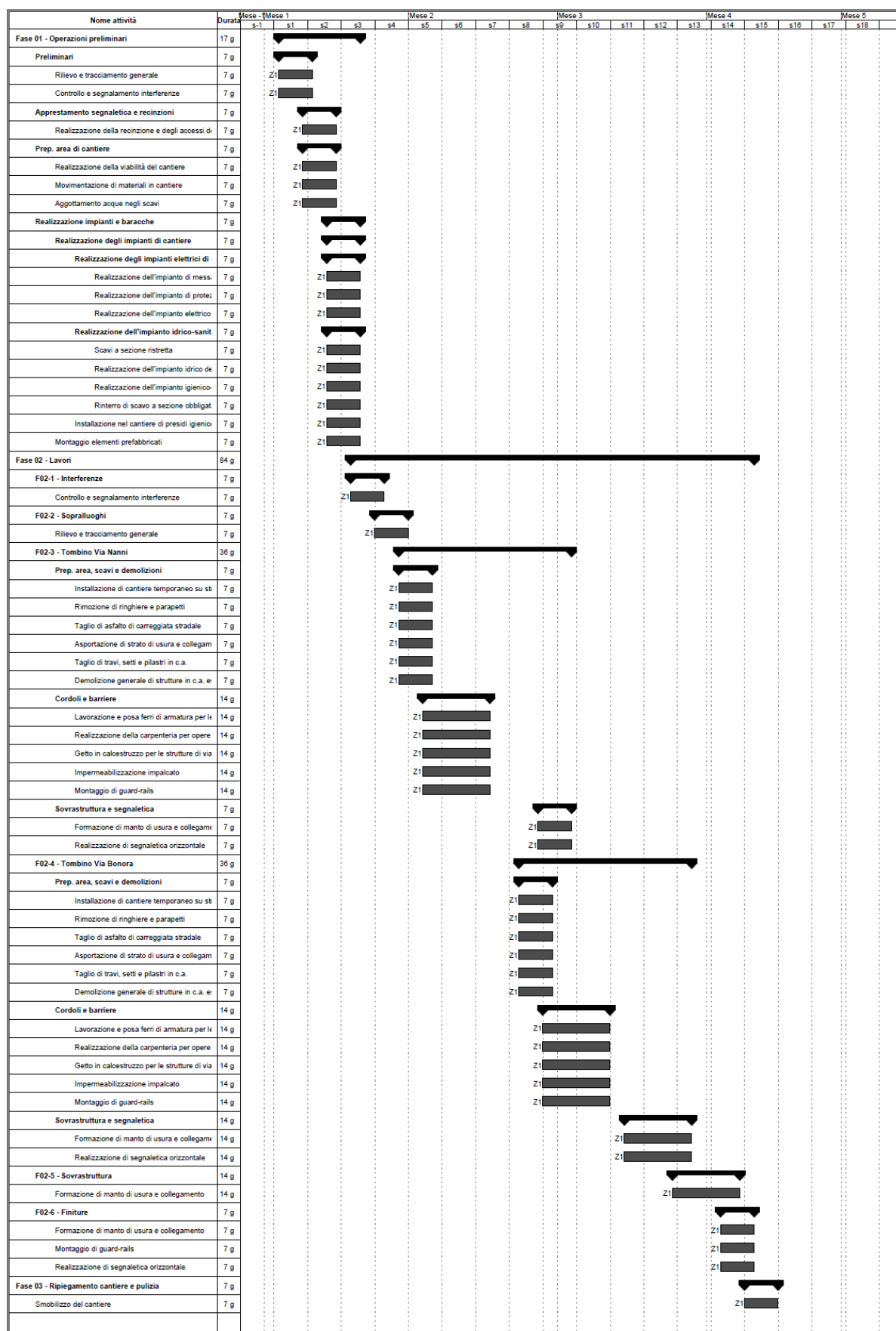
2) = Impresa Sub-app. n.1 - Opere di asfaltatura

Tabella Analitica Ganti

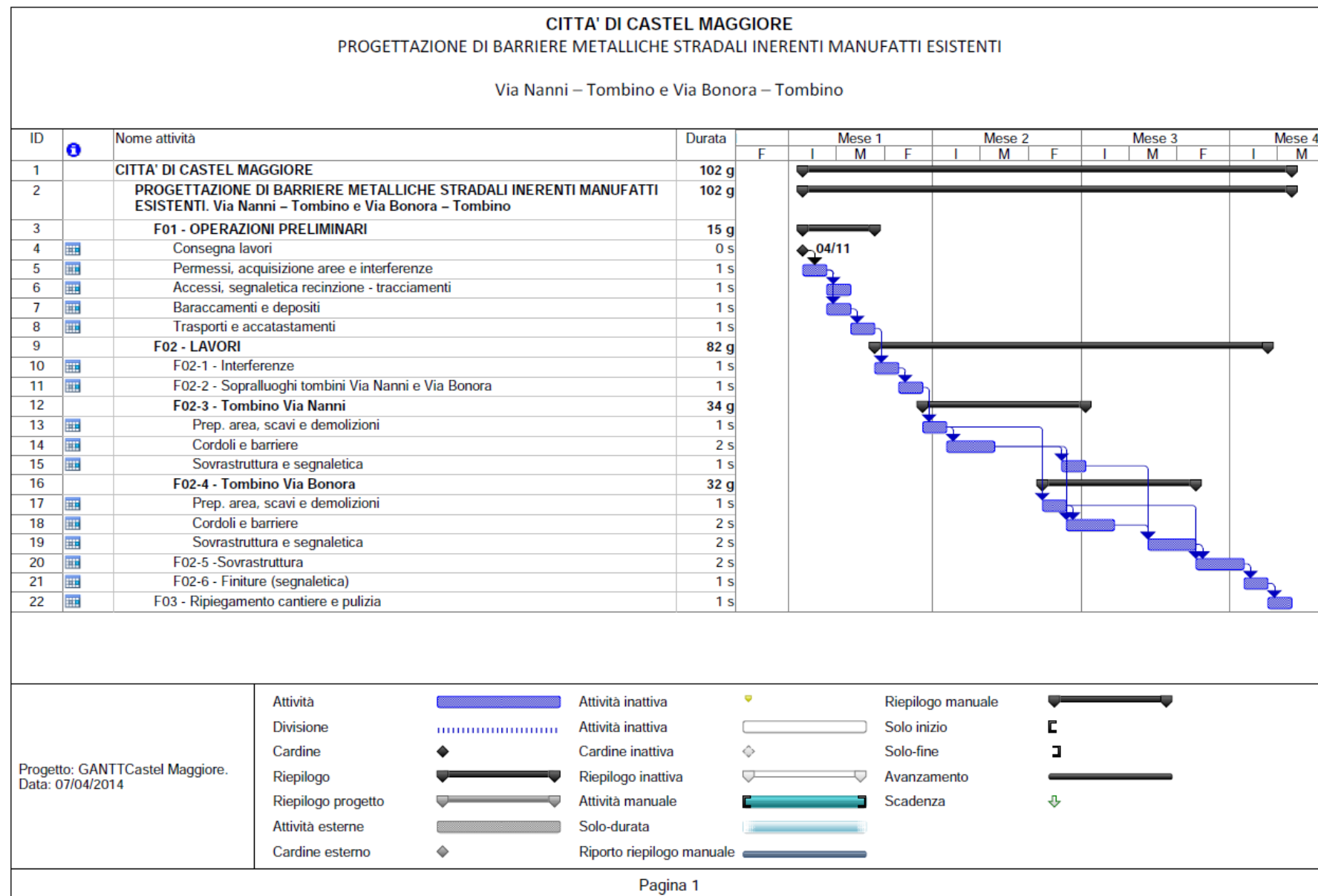
E <Nessuna impresa definita>

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



GANTT riassuntivo



INDICE

PREMESSE	2
INDICE.....	9

Bologna, __/__/____

il Tecnico

Dott. Ing. Stefano Cassarini