



CITTÀ DI CASTELFRANCO EMILIA

DL 34/19 Castelfranco Città Ciclabile - realizzazione piste ciclabili I° Stralcio 2021

Settore Tecnico e Sviluppo del Territorio
Dirigente Settore Dott. Arch. Bruno Marino
Servizio Lavori Pubblici e Innovazione tecnologica

PE

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola

S3

Cronoprogramma dei Lavori

Scala

DIRIGENTE SETTORE TECNICO E SVILUPPO DEL TERRITORIO
Dott. Arch. BRUNO MARINO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Giovanni Avosani

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Giovanni Avosani

PROGETTO SICUREZZA:
Arch. Lisa Accorsi

ASSISTENZA AL RUP:
Ing. Mirco Masina
Geom. Paolo Silvestri

Comune di Castelfranco Emilia
Piazza della Vittoria 8, 41013
Castelfranco Emilia (MO)
Tel. 059 959 211
Fax. 059 959284

AGGIORNAMENTI	1	2	3
25/07/2021	nome file: Tav. S3	Codice Edificio	C.U.P.

ALLEGATO A

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:

DL 34/19 Castelfranco Città Ciclabile
Realizzazione piste ciclabili 1° stralcio

COMMITENTE:

Comune di Castelfranco Emilia

INDIRIZZO CANTIERE:

Via Bramante 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)

*il Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione*
Architetto Accorsi Lisa

FIRMA

il Committente
Arch. Giovanni Avosani

FIRMA

il Responsabile dei lavori
Architetto Avosani Giovanni

FIRMA

Il Direttore dei lavori
Architetto Avosani Giovanni

FIRMA

*Il Coordinatore della sicurezza
in fase di esecuzione*
Architetto Accorsi Lisa

FIRMA.....

Revisione N° - del 25/07/2021

P.S.C. DL 34/19 Castelfranco Città Ciclabile _ Realizzazione piste ciclabili 1° stralcio	Sezione 1 - ANAGRAFICA CANTIERE	Rev. 1 - 24/07/2021
---	---------------------------------	---------------------

Anagrafica cantiere

Dati identificativi del cantiere

Cantiere

Denominazione del cantiere	DL 34/19 Castelfranco Città Ciclabile _ Realizzazione piste ciclabili 1° stralcio
Titoli Abilitativi	del

Ubicazione del cantiere

Indirizzo	Via Bramante
Città	CASTELFRANCO EMILIA
Provincia	MO
Telefono / Fax	/

Committente

Ragione sociale	Comune di Castelfranco Emilia
Indirizzo	P.zza della Vittoria 8
Comune	CASTELFRANCO EMILIA
Provincia	MO
Sede	CASTELFRANCO EMILIA
Telefono	
Fax	
nella persona di	
Nominativo	Arch. Giovanni Avosani
Indirizzo	P.zza della Vittoria 8
Città	CASTELFRANCO EMILIA
Provincia	MO
Telefono / Fax	059/959321 /
Codice fiscale	VSNNGN77P28H223A

Importi ed entità del cantiere

Importo lavori	€ 210.198,87
Oneri della sicurezza	€ 3616,45
Data presunta di inizio lavori	13/09/2021
Durata presunta dei lavori (gg)	60
Data presunta fine lavori	12/11/2021
N° massimo di lavoratori giornalieri	5
Entità presunta uomini/giorno	348

P.S.C. DL 34/19 Castelfranco Città Ciclabile _ Realizzazione piste ciclabili 1° stralcio	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. - 25/07/2021
--	------------------------------	-------------------

Cronoprogramma lavori

CALCOLO GIORNI CONTINUATIVI

Per determinare la durata in giorni utili o naturali continuativi (**NGC**) di ogni attività, sono stati messi in relazione i tempi (**NGL** = Numero dei giorni lavorativi) con i singoli importi in funzione della *Valutazione analitica dei giorni Utili e l'incidenza della manodopera*

$$NGC = (NGL \times 365) / Gu$$

Avendo indicato con
NGC = numero di giorni consecutivi necessari
NGL = numero di giorni utili necessari
Gu = Giorni utili all'anno

1.0 Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi)

$$NGL = (I \times P/100) / (C \times N \times O)$$

Dove:

- I = importo Gruppo di lavorazione
- P = percentuale incidenza manodopera
- C = costo orario della manodopera
- O = N° lavoratori previsti
- N = numero ore giornaliere
- NGL = Numero giorni lavorativi utili

I valori utilizzati, per ogni attività lavorativa, sono riportati nella tabella **ELENCO ATTIVITA' E FASI** al capitolo successivo.

2.0 Determinazione dei Giorni Utili "Gu "

Gu viene calcolato sottraendo ai giorni reali dell'anno, *i giorni di chiusura per andamento sfavorevole delle condizioni climatiche stimati* e i giorni di chiusura del cantiere per festività e ferie.

I valori presi in considerazione sono :

Giorni per anno	365
Giorni di chiusura cantiere	116
Giorni utili	249

P.S.C. DL 34/19 Castelfranco Città Ciclabile _ Realizzazione piste ciclabili 1° stralcio	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. - 25/07/2021
---	---------------------------	-------------------

ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO

Attività	Durata	Inizio - fine
ALLESTIMENTO CANTIERE STRADALE	1 g	
Montaggio recinzione di cantiere	1 g	13/09/2021 - 13/09/2021
Montaggio bagni chimici e box ufficio	1 g	13/09/2021 - 13/09/2021
Apposizione segnaletica stradale provvisoria	1 g	13/09/2021 - 13/09/2021
AMPLIAMENTO E PROLUNGAMENTO PISTE CICLOPEDONALI	11 g	
Taglio e demolizione pavimentazione	2 g	13/09/2021 - 20/09/2021
Demolizione massciata stradale	4 g	13/09/2021 - 21/09/2021
Preparazione piano di posa	2 g	14/09/2021 - 21/09/2021
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h min/uguale 50 cm	2 g	14/09/2021 - 21/09/2021
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	2 g	15/09/2021 - 22/09/2021
Fondazione stradale	2 g	15/09/2021 - 22/09/2021
Cordoli marciapiedi e canalette	2 g	16/09/2021 - 23/09/2021
Finitura manto stradale	2 g	16/09/2021 - 23/09/2021
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	8 g	
Scarico e movimentazione materiale edile	2 g	17/09/2021 - 24/09/2021
Allineamento segnaletica	2 g	17/09/2021 - 24/09/2021
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	2 g	17/09/2021 - 24/09/2021
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE	10 g	
Scarico e movimentazione materiale edile	2 g	18/09/2021 - 27/09/2021
Scavi manuali per installazione paletti	2 g	18/09/2021 - 27/09/2021
Preparazione del segnale	2 g	18/09/2021 - 27/09/2021
Posa in opera segnale e fissaggio	2 g	18/09/2021 - 27/09/2021
Preparazione e getto malte cementizie	2 g	18/09/2021 - 27/09/2021
RIMOZIONE DEL CANTIERE STRADALE	1 g	
Smontaggio bagni chimici e box uffici	1 g	27/09/2021 - 27/09/2021
Smontaggio recinzione cantiere	1 g	27/09/2021 - 27/09/2021
Carico attrezzature e rimozione segnaletica cantiere	1 g	27/09/2021 - 27/09/2021
ALLESTIMENTO CANTIERE STRADALE	1 g	
Montaggio recinzione di cantiere	1 g	27/09/2021 - 27/09/2021
Montaggio bagni chimici e box ufficio	1 g	27/09/2021 - 27/09/2021
Apposizione segnaletica stradale provvisoria	1 g	27/09/2021 - 27/09/2021
AMPLIAMENTO E PROLUNGAMENTO PISTE CICLOPEDONALI	5 g	
Demolizione parziale aiuole e cordoli stradali	2 g	27/09/2021 - 28/09/2021
Preparazione piano di posa	2 g	29/09/2021 - 30/09/2021
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h min/uguale 50 cm	1 g	30/09/2021 - 30/09/2021
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	1 g	30/09/2021 - 30/09/2021
Fondazione stradale	1 g	30/09/2021 - 30/09/2021
Cordoli marciapiedi e canalette	1 g	01/10/2021 - 01/10/2021
Finitura manto stradale	1 g	01/10/2021 - 01/10/2021
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	1 g	

P.S.C. DL 34/19 Castelfranco Città Ciclabile _ Realizzazione piste ciclabili 1° stralcio	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. - 25/07/2021 pag. 5
---	----------------------------------	-----------------------------

Scarico e movimentazione materiale edile	1 g	04/10/2021 - 04/10/2021
Allineamento segnaletica	1 g	04/10/2021 - 04/10/2021
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	1 g	04/10/2021 - 04/10/2021
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE	1 g	
Scarico e movimentazione materiale edile	1 g	04/10/2021 - 04/10/2021
Scavi manuali per installazione paletti	1 g	04/10/2021 - 04/10/2021
Preparazione del segnale	1 g	04/10/2021 - 04/10/2021
Posa in opera segnale e fissaggio	1 g	04/10/2021 - 04/10/2021
Preparazione e getto malte cementizie	1 g	04/10/2021 - 04/10/2021
AMPLIAMENTO E PROLUNGAMENTO PISTE CICLOPEDONALI	2 g	
Fresatura del manto di usura in cls	2 g	05/10/2021 - 06/10/2021
Nuovo manto di usura in cls livellato	2 g	05/10/2021 - 06/10/2021
RIMOZIONE DEL CANTIERE STRADALE	1 g	
Smontaggio bagni chimici e box uffici	1 g	07/10/2021 - 07/10/2021
Smontaggio recinzione cantiere	1 g	07/10/2021 - 07/10/2021
Carico attrezzature e rimozione segnaletica cantiere	1 g	07/10/2021 - 07/10/2021
ALLESTIMENTO CANTIERE STRADALE	1 g	
Montaggio recinzione di cantiere	1 g	07/10/2021 - 07/10/2021
Montaggio bagni chimici e box ufficio	1 g	07/10/2021 - 07/10/2021
Apposizione segnaletica stradale provvisoria	1 g	07/10/2021 - 07/10/2021
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	1 g	
Scarico e movimentazione materiale edile	1 g	08/10/2021 - 08/10/2021
Allineamento segnaletica	1 g	08/10/2021 - 08/10/2021
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	1 g	08/10/2021 - 08/10/2021
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE	1 g	
Preparazione del segnale	1 g	08/10/2021 - 08/10/2021
Scarico e movimentazione materiale edile	1 g	08/10/2021 - 08/10/2021
Posa in opera segnale e fissaggio	1 g	08/10/2021 - 08/10/2021
Scavi manuali per installazione paletti	1 g	08/10/2021 - 08/10/2021
Preparazione e getto malte cementizie	1 g	08/10/2021 - 08/10/2021
AMPLIAMENTO E PROLUNGAMENTO PISTE CICLOPEDONALI	3 g	
Taglio e demolizione pavimentazione	1 g	11/10/2021 - 11/10/2021
Demolizione massciata stradale	1 g	11/10/2021 - 11/10/2021
Preparazione piano di posa	1 g	11/10/2021 - 11/10/2021
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h min/uguale 50 cm	1 g	12/10/2021 - 12/10/2021
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	1 g	12/10/2021 - 12/10/2021
Fondazione stradale	1 g	12/10/2021 - 12/10/2021
Cordoli marciapiedi e canalette	1 g	13/10/2021 - 13/10/2021
Finitura manto stradale	1 g	13/10/2021 - 13/10/2021
RIMOZIONE DEL CANTIERE STRADALE	1 g	
Smontaggio bagni chimici e box uffici	1 g	15/10/2021 - 15/10/2021
Smontaggio recinzione cantiere	1 g	15/10/2021 - 15/10/2021
Carico attrezzature e rimozione segnaletica cantiere	1 g	15/10/2021 - 15/10/2021
ALLESTIMENTO CANTIERE STRADALE	1 g	
Montaggio recinzione di cantiere	1 g	15/10/2021 - 15/10/2021

P.S.C. DL 34/19 Castelfranco Città Ciclabile _ Realizzazione piste ciclabili 1° stralcio	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. - 25/07/2021 pag. 6
---	---------------------------	-----------------------------

Apposizione segnaletica stradale provvisoria	1 g	15/10/2021 - 15/10/2021
Montaggio bagni chimici e box ufficio	1 g	15/10/2021 - 15/10/2021
SISTEMAZIONE E INGHIAIAMENTO PERCORSI NEL PARCO	4 g	
Sbancamento superficiale terreno	2 g	18/10/2021 - 20/10/2021
Realizzazione sottofondo stabilizzato	2 g	18/10/2021 - 20/10/2021
Inghiaio	2 g	19/10/2021 - 21/10/2021
Sistemazione perimetrale del verde	2 g	19/10/2021 - 21/10/2021
RIMOZIONE DEL CANTIERE STRADALE	1 g	
Smontaggio bagni chimici e box uffici	1 g	22/10/2021 - 22/10/2021
Smontaggio recinzione cantiere	1 g	22/10/2021 - 22/10/2021
Carico attrezzature e rimozione segnaletica cantiere	1 g	22/10/2021 - 22/10/2021
ALLESTIMENTO CANTIERE STRADALE	1 g	
Montaggio recinzione di cantiere	1 g	25/10/2021 - 25/10/2021
Apposizione segnaletica stradale provvisoria	1 g	25/10/2021 - 25/10/2021
Montaggio bagni chimici e box ufficio	1 g	25/10/2021 - 25/10/2021
AMPLIAMENTO E PROLUNGAMENTO PISTE CICLOPEDONALI	12 g	
Taglio e demolizione pavimentazione	2 g	25/10/2021 - 01/11/2021
Demolizione massciata stradale	4 g	26/10/2021 - 03/11/2021
Preparazione piano di posa	2 g	27/10/2021 - 03/11/2021
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h min/uguale 50 cm	2 g	27/10/2021 - 03/11/2021
Compattazione di rilevati o fondazioni stradali	2 g	28/10/2021 - 04/11/2021
Fondazione stradale	2 g	28/10/2021 - 04/11/2021
Cordoli marciapiedi e canalette	2 g	29/10/2021 - 05/11/2021
Finitura manto stradale	2 g	29/10/2021 - 05/11/2021
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	2 g	
Scarico e movimentazione materiale edile	2 g	08/11/2021 - 09/11/2021
Allineamento segnaletica	2 g	08/11/2021 - 09/11/2021
Verniciatura segnaletica orizzontale stradale	2 g	08/11/2021 - 09/11/2021
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE	2 g	
Scarico e movimentazione materiale edile	2 g	10/11/2021 - 11/11/2021
Scavi manuali per installazione paletti	2 g	10/11/2021 - 11/11/2021
Preparazione del segnale	2 g	10/11/2021 - 11/11/2021
Posa in opera segnale e fissaggio	2 g	10/11/2021 - 11/11/2021
Preparazione e getto malte cementizie	2 g	10/11/2021 - 11/11/2021
RIMOZIONE DEL CANTIERE STRADALE	1 g	
Smontaggio bagni chimici e box uffici	1 g	12/11/2021 - 12/11/2021
Smontaggio recinzione cantiere	1 g	12/11/2021 - 12/11/2021
Carico attrezzature e rimozione segnaletica cantiere	1 g	12/11/2021 - 12/11/2021

LEGENDA ZONE

	Via Bramante
	Via Piella
	Via Botticelli /via Piella
	Via Francia/Europista
	Attraversamento pedonale Via Francia
	Parco tra Via Correggio e Via Botticelli
	Percorso tra via Bramante e via Canova

