

- COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO -

**LAVORI DI REALIZZAZIONE ROTATORIA  
ALL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. 13 (VIA TORINO) E  
LA S.P. 720 (VIA LOMBARDORE) NEL COMUNE DI SAN  
FRANCESCO AL CAMPO – BORGATA CENTRO**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
0	1° emissione	NOV. 2018	DB	OC

IL PROGETTISTA:

- ☒ ARCH. Jr. CASTELLETTI O.  
*Città Metropolitana di Torino*

IL COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (C.S.P.):

- ☒ GEOM. D. BROGLIO

NOME FILE:

CODICE ID. STRADA:

S.P. 13/ S.P.720

CODICE ID. COMMESSA:

1803A



PROGETTO REDATTO dalla  
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO  
**Servizio Assistenza Tecnica Enti Locali**

visto: IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

- ☒ Ing. Massimo VETTORETTI  
*Città Metropolitana di Torino*

CODICE ID. OGGETTO:

1803A\_E\_20\_Z

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

- ☒ ARCH. V. POLZELLA  
*Comune di SAN FRANCESCO AL CAMPO*

SCALA:

VARIE

OGGETTO:

**CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

TAVOLA N°:

**E.20**

# Comune di San Francesco al Campo

## Città Metropolitana di Torino

**OGGETTO:** LAVORI DI REALIZZAZIONE ROTATORIA ALL'INTERSEZIONE TRA S.P. 13 (VIA TORINO) E LA S.P. 720 (VIA LOMBARDORE) NEL COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO - BORGATA CENTRO

**COMMITTENTE:** Comune di San Francesco al Campo

## RELAZIONE

### CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione viene redatto in base alle disposizioni dell'articolo 40 del D.P.R.207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto.

#### Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **120** giorni naturali e consecutivi.

#### Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per eventuali festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

#### Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

**Il cronoprogramma di seguito riportato ha valore ai soli fini economici e contrattuali per la determinazione della durata dei lavori, mentre non ha alcun valore ai fini della determinazione delle fasi indicate nel piano di sicurezza.**

San Francesco Al Campo, 28/11/2018

Il Tecnico

(Geom. Broglio Davide)

[illegible]

	15ª settimana							16ª settimana							17ª settimana							18ª settimana							19ª settimana							20ª settimana							21ª settimana							
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	
Delimitazione e segnalazione cantiere stradale																																																		
Bonifica superficiale																																																		
Taglio di alberi e rimozione ceppaie																																																		
Installazione gruppo elettrogeno da cantiere																																																		
Installazione servizi igienici prefabbricati																																																		
Installazione di box prefabbricati																																																		
Predisposizione zone di deposito scoperte																																																		
Recinzione a pannelli di rete elettrosaldata																																																		
Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey																																																		
Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici																																																		
Formazione della massiciata stradale																																																		
Asfaltatura																																																		
Posa di cordoli stradali																																																		
Ripristino a mano di parti limitate di asfalto																																																		
Taglio di massiciata stradale																																																		
Posa di tubi in c.a. per fognature pubbliche e dei corrug																																																		
Rimozione del manto stradale																																																		
Formazione di segnaletica stradale orizzontale																																																		
Posa di pali per rete pubblica																																																		
Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo)																																																		
Posa in opera di segnaletica verticale e di sicurvia																																																		
Rimozione di box prefabbricati																																																		
Rimozione della recinzione																																						</												

psc

[illegible]

 CANTIERE