



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



# COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

## Città Metropolitana di Napoli

Studio di fattibilità tecnica ed economica

### Programma Sperimentale Nazionale di Mobilità Sostenibile

#### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Salvatore Petirro

#### PROGETTAZIONE

Ufficio Tecnico

Cronoprogramma	TAV.
	<b>MOBGIU_SI_02</b>
	Scala





# Comune di Giugliano in Campania

## Provincia di Napoli

**OGGETTO:** Programma sperimentale nazionale di mobilità sostenibile

### RELAZIONE

### AL CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del sopracitato D.P.R. 207/2010.

Il cronoprogramma è il documento di programmazione delle attività correlate ai costi di realizzazione ed alla loro distribuzione nel tempo, fermo restando la maggiore definizione dei tempi amministrativi necessari per l'approvazione, l'affidamento ed il collaudo; il documento è redatto con tutto ciò che riguarda la fase definitiva - esecutiva dei lavori, avendo a base il dettaglio di tutto il progetto preliminare e le lavorazioni necessarie alla sua realizzazione.

#### 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 **730** giorni naturali e consecutivi, così suddivisi:

- Servizi progettuali e gare: 456 giorni naturali e consecutivi;
- Lavori: 210 giorni naturali e consecutivi;
- Comunicazione e monitoraggio: 456 giorni naturali e consecutivi.

#### Andamento stagionale sfavorevole

Nella definizione della durata e della produttività delle attività si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per 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

La disposizione delle attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione condiziona la reale produttività che l'impresa si vincola a tenere durante la realizzazione, per rispettare i tempi indicati. Si è ipotizzato l'inizio dei lavori a decorrere dalla sottoscrizione della convenzione e dal verbale di inizio lavori.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa collocherà 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.

### Attività comprese nel cronoprogramma

Nel cronoprogramma è compreso tutto l'iter per la realizzazione del progetto e del suo prosieguo ion termini di monitoraggio ambientale.

La prima parte riguarda i servizi tecnici di progettazione, gare, affidamento, direzione lavori e collaudo (mesi 1-15).

La parte centrale si riferisce ai lavori e all'acquisto delle forniture (mesi 9-15).

La parte finale si riferisce alle attività di comunicazione e monitoraggio (mesi 9-24).