



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

## 3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**  
Integrazione del D.M. MIT N. 49 del 16/02/2018 con il D.M. N. 123 del 19/03/2020

**LAVORI DI MANUTENZIONE DEL PIANO VIABILE CON MIGLIORAMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. N. 135/dir - 144 - 146/bis - 155 - 162/a - 162/b. - PIANO QUINQUENNALE 2020/2024 - ANNUALITA' 2020 -**

**Codice Progetto:** 00095.20.ME

**CUP:** B87H20000890001

Importo complessivo intervento € 330.535,84 -

### PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

ALLEGATI :

- 01 RELAZIONE TECNICA
- 02 ELABORATI GRAFICI
- 03 PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 04 ANALISI PREZZI
- 05 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 06 STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- 07 STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- 08 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- 09 QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
- 10 ELENCO PREZZI UNITARI
- 11 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- 12 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 13 PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA, 01/02/2021

PROGETTISTI :

Geom. Antonino SAVIO

Geom. Ferdinando PULLELLA

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come modificato dall'art. 24 L.R. 8/2016

PARERE n° 04 del 02 FEB 2021



IL R.U.P.  
(Ing. Anna CHIOFALO)

# Città Metropolitana di Messina

3^ Direzione – Viabilità Metropolitana

**\*\*Piano Quinquennale 2020/2024 – Annualità 2020 \*\***

***Lavori di manutenzione del piano viabile con miglioramento del livello di sicurezza lungo le SS.PP. 135/dir, 144, 146/bis, 155, 162/a e 162/b.***

## **CRONOPROGRAMMA**

I lavori di cui all'oggetto dovranno essere condotti ed eseguiti dall'Impresa aggiudicataria nell'arco di tempo scaturito dall'elaborazione sotto riportata che tiene conto di tutti gli elementi (condizioni climatiche stagionali) che possono influire sulla normale esecuzione delle opere determinandone variazioni di produttività.

Pertanto, l'Impresa aggiudicataria dei lavori non può, per l'esecuzione delle opere previste in progetto, richiedere sospensioni e/o proroghe, avendo preventivato nel presente programma lavori tutti i fattori climatici, sia essi positivi che negativi, registrabili durante l'arco di tempo previsto per la detta esecuzione.

A TAL FINE SI STABILISCE CONVENZIONALMENTE:

I	=	Importo complessivo dei lavori:	€	252.000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	120.000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	4.000,00
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normal		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		97
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		5
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°)		<b>102</b>

### **Produzioni differenziate per l'anno**

1	Gennaio	0,45	i	€ 120.000,00	€	54.000,00
2	Febbraio	0,45	i	€ 120.000,00	€	54.000,00
3	Marzo	0,75	i	€ 120.000,00	€	90.000,00
4	Aprile	0,90	i	€ 120.000,00	€	108.000,00
5	Maggio	0,90	i	€ 120.000,00	€	108.000,00
6	Giugno	0,90	i	€ 120.000,00	€	108.000,00
7	Luglio	0,90	i	€ 120.000,00	€	108.000,00
8	Agosto	0,45	i	€ 120.000,00	€	54.000,00
9	Settembre	0,90	i	€ 120.000,00	€	108.000,00
10	Ottobre	0,90	i	€ 120.000,00	€	108.000,00
11	Novembre	0,75	i	€ 120.000,00	€	90.000,00
12	Dicembre	0,45	i	€ 120.000,00	€	54.000,00

## IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno **24 Febbraio 2021**

**- Consegna lavori 24 febbraio 2021**

**- Inizio lavori 01 marzo 2021**

<b>data</b>	<b>giorni trascorsi</b>		<b>importo parziale</b>		<b>importo totale</b>	
Febbraio	5	avvio cantiere		0,00		0,00
Marzo	31	36	€	90.000,00	€	90.000,00
Aprile	30	66	€	108.000,00	€	198.000,00
Maggio	15	81	€	54.000,00	€	252.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di 81 giorni, con una differenza in meno pari a 21 giorni rispetto ai tempi previsti.

Lo sviluppo progressivo delle lavorazioni come sopra riportato, ha validità esclusivamente nel suo complesso, ciò al fine di stabilire il periodo utile per il completamento delle opere progettate.

L'eventuale mancato completamento dell'opera nei tempi assegnati, comporterà per l'Impresa esecutrice l'applicazione della penale, pari allo 0,1% giornaliero dell'importo contrattuale, e comunque non superiore al 10%, così come riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto.-