



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3<sup>A</sup> DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

## MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

*Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018*

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. n° 148, 154, 157, 158, spa 105 di Pado, 160, 160b, 161, 161/a, 163, 164, 167, 168, 168/b, 169, 172, 173, 174, 177 -  
PIANO QUINQUENNALE 2019/2023 – ANNUALITA' 2021 –**

Codice Progetto: **03614.19.ME**

CUP: B97H18004480001

Importo complessivo intervento € 1.037.600,00 -

### 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 NUOVI PREZZI
- 05 - ELENCO PREZZI UNITARI
- 06 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 07 - QUADRO ECONOMICO
- 08 - STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- 09 - STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- 10 - CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- 11 - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- 12 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 13 - PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA, 19/04/2021

#### 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° 22 del 26 APR 2021**

IL R.U.P.

(Ing. Rosario Bonanno)



# Città Metropolitana di Messina

3^ Direzione – Viabilità Metropolitana

**\*\*Piano Quinquennale 2019/2023 – Annualità 2021 \*\***

**Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. n° 148, 154, 157, 158, spa 105 di Pado, 160, 160b, 161, 161/a, 163, 164, 167, 168, 168/b, 169, 172, 173, 174, 177 -**

## 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:	€	800.000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	150.000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	5.000,00
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normal		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		246
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>253</u></u>

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

1	Gennaio	0,45	i	€ 150.000,00	€	67.500,00
2	Febbraio	0,45	i	€ 150.000,00	€	67.500,00
3	Marzo	0,75	i	€ 150.000,00	€	112.500,00
4	Aprile	0,90	i	€ 150.000,00	€	135.000,00
5	Maggio	0,90	i	€ 150.000,00	€	135.000,00
6	Giugno	0,90	i	€ 150.000,00	€	135.000,00
7	Luglio	0,90	i	€ 150.000,00	€	135.000,00
8	Agosto	0,45	i	€ 150.000,00	€	67.500,00
9	Settembre	0,90	i	€ 150.000,00	€	135.000,00
10	Ottobre	0,90	i	€ 150.000,00	€	135.000,00
11	Novembre	0,75	i	€ 150.000,00	€	112.500,00
12	Dicembre	0,45	i	€ 150.000,00	€	67.500,00

## IPOTESI DI SVILUPPO

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

**- Consegna lavori 24 settembre 2021**

**- Inizio lavori 01 ottobre 2021**

<b>data</b>	<b>giorni trascorsi</b>		<b>importo parziale</b>		<b>importo totale</b>
Settembre	7	avvio cantiere		0,00	0,00
Ottobre	31	38	€	135.000,00	€ 135.000,00
Novembre	30	68	€	112.500,00	€ 247.500,00
Dicembre	31	99	€	67.500,00	€ 315.000,00
Gennaio	31	130	€	67.500,00	€ 382.500,00
Febbraio	30	160	€	67.500,00	€ 450.000,00
Marzo	31	191	€	112.500,00	€ 562.500,00
Aprile	30	221	€	135.000,00	€ 697.500,00
Maggio	23	244	€	102.500,00	€ 800.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di 244 giorni, con una differenza in meno pari a **9** 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.-