



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III 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. 112 – 112ter – 115 (Annualità 2021).

Codice Progetto: **00293.19.ME**

CUP: **B67H18005540001**

PROGETTO ESECUTIVO

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

(AGGIORNATO AL D.P.C.M. 26.04.2020 "EMERGENZA COVID-19")

ALLEGATI :

- RELAZIONE TECNICA
- ELABORATI GRAFICI
- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- ANALISI NUOVI PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
- ELENCO PREZZI UNITARI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : ..... **10 SETTEMBRE 2021** .....

PROGETTISTI :

Ing. Antonino **SCIUTTERI**

Geom. Roberto **COPPOLA**

Geom. Michele **QUARTO**

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° 49 del 14.09.21

IL R.U.P.

(Arch. Francesco **ORSI**)



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª 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. 112 – 112ter – 115 (Annualità 2021).**

### 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:	€	611.600,00
i =	produzione ottimale mensile:	€	96.500,00
lg =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	3.216,67
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		292,81
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		7,00
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>300</u></u>

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

1	Gennaio	0,45	i	€	43.425,00
2	Febbraio	0,45	i	€	43.425,00
3	Marzo	0,75	i	€	72.375,00
4	Aprile	0,90	i	€	86.850,00
5	Maggio	0,90	i	€	86.850,00
6	Giugno	0,90	i	€	86.850,00
7	Luglio	0,90	i	€	86.850,00
8	Agosto	0,45	i	€	43.425,00
9	Settembre	0,90	i	€	86.850,00
10	Ottobre	0,90	i	€	86.850,00
11	Novembre	0,75	i	€	72.375,00
12	Dicembre	0,45	i	€	43.425,00

### **IPOTESI DI SVILUPPO**

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 01 Dicembre 2021:

- Consegna lavori 01/12/2021
- Inizio lavori 07/12/2021

<b>N° MESI</b>	<b>MESE</b>	<b>ANNO</b>	<b>GIORNI</b>	<b>GIORNI TRASCORSI</b>	<b>IMPORTO PARZIALE</b>	<b>IMPORTO TOTALE</b>
	Avvio cantiere		7	7	€ 0,00	€ 0,00
1	DICEMBRE	2021	24	31	€ 33.619,35	€ 33.619,35
2	GENNAIO	2022	31	62	€ 43.425,00	€ 77.044,35
3	FEBBRAIO	"	28	90	€ 43.425,00	€ 120.469,35
4	MARZO	"	31	121	€ 72.375,00	€ 192.844,35
5	APRILE	"	30	151	€ 86.850,00	€ 279.694,35
6	MAGGIO	"	31	182	€ 86.850,00	€ 366.544,35
7	GIUGNO	"	30	212	€ 86.850,00	€ 453.394,35
8	LUGLIO	"	31	243	€ 86.850,00	€ 540.244,35
9	AGOSTO	"	31	274	€ 43.425,00	€ 583.669,35
10	SETTEMBRE	"	20	<b>294</b>	€ 28.950,00	€ 611.600,00
						<b>€ 611.600,00</b>

La durata dei lavori è quindi risultata di **294** giorni, con una differenza in **meno** di giorni **6** rispetto ai tempi previsti convenzionalmente

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.-

**I PROGETTISTI**

# CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

## DIAGRAMMA DI GANT

