



**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. 117 - 119 - 122d - 127 - 128 - 129 - 133C - 140bis - 146 -136. (Annualità 2019).**

Codice Progetto: 00479.19.ME

CUP: B37H18007020001

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

**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 : 17 DIC. 2018

**PROGETTISTI :**

Ing. Antonino SCIUTTERI

*M. Sciutteri*  
Geom. Roberto COPPOLA

*R. Coppola*  
Geom. Ferdinando PULLELLA

*F. Pullella*  
Geom. Michele QUARTO

*M. 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° **73** del **19 DIC. 2018**

IL R.U.P.

(Ing. Anna CHIOFALO)

*A. Chiofalo*

# 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. 117 - 119 - 122d - 127 - 128 - 129 - 133c - 140bis - 146 - 136**

### 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>I</i> =	Importo complessivo dei lavori:	€	684 450,00
<i>i</i> =	produzione ottimale mensile:	€	140 000,00
<i>I<sub>g</sub></i> =	produzione ottimale giornaliera ( <i>i</i> /30),	€	4 666,67
<i>c</i> =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
<i>n</i> =	gg. tempo utile contrattuale ( <i>I</i> / <i>i</i> * <i>c</i> * 30):		226
<i>n</i> <sup>°</sup> =	tempo di avvio cantiere in giorni:		5
<i>N</i> =	tempo teorico contrattuale in giorni ( <i>N</i> = <i>n</i> + <i>n</i> <sup>°</sup> ):		231

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

1	Gennaio		0,45	<i>i</i>	€	63 000,00
2	Febbraio		0,45	<i>i</i>	€	63 000,00
3	Marzo		0,75	<i>i</i>	€	105 000,00
4	Aprile		0,90	<i>i</i>	€	126 000,00
5	Maggio		0,90	<i>i</i>	€	126 000,00
6	Giugno		0,90	<i>i</i>	€	126 000,00
7	Luglio		0,90	<i>i</i>	€	126 000,00
8	Agosto		0,45	<i>i</i>	€	63 000,00
9	Settembre		0,90	<i>i</i>	€	126 000,00
10	Ottobre		0,90	<i>i</i>	€	126 000,00
11	Novembre		0,75	<i>i</i>	€	105 000,00
12	Dicembre		0,45	<i>i</i>	€	63 000,00

### **IPOTESI DI SVILUPPO**

*Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 24 Febbraio 2019:*

- Consegna lavori 24/02/2019
- Inizio lavori 01/03/2019

<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>
	<i>Avvio cantiere</i>		5	5	0,00	
1	Marzo	2019	31	31	€ 105 000,00	€ 105 000,00
2	Aprile	2019	30	61	€ 126 000,00	€ 231 000,00
3	Maggio	2019	31	92	€ 126 000,00	€ 357 000,00
4	Giugno	2019	30	122	€ 126 000,00	€ 483 000,00
5	Luglio	2019	31	153	€ 126 000,00	€ 609 000,00
6	Agosto	2019	31	184	€ 63 000,00	€ 672 000,00
7	Settembre	2019	4	188	€ 12 450,00	€ 684 450,00

*La durata dei lavori è quindi risultata di 188 giorni, con una differenza in meno di giorni 43 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.-*