



# 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. 108dir-109-  
122bis-122a-122b-123-135-141-145-146bis  
(Annualità 2020).

Codice Progetto: 00483.19.ME

CUP: B57H18003560001

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 : 05.06.2020

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Ferdinando PULLELLA

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° 15 del 08/6/2020

IL R.U.P.

(Ing. Anna CHIOFALO)



# 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. 108dir-109-122bis-122a-122b-123-135-141-145-146bis**  
**(Annualità 2020)**

## 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:		€	697 705,00
i =	produzione ottimale mensile:		€	83 100,00
lg =	produzione ottimale giornaliera (i/30):		€	2 770,00
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:			1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):			387,89
n <sup>°</sup> =	tempo di avvio cantiere in giorni:			7,00
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n <sup>°</sup> ):			<b>395</b>

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

1	Gennaio		0,45 i	€	37 395,00
2	Febbraio		0,45 i	€	37 395,00
3	Marzo		0,75 i	€	62 325,00
4	Aprile		0,90 i	€	74 790,00
5	Maggio		0,90 i	€	74 790,00
6	Giugno		0,90 i	€	74 790,00
7	Luglio		0,90 i	€	74 790,00

8	Agosto		0,45	i	€	37 395,00
9	Settembre		0,90	i	€	74 790,00
10	Ottobre		0,90	i	€	74 790,00
11	Novembre		0,75	i	€	62 325,00
12	Dicembre		0,45	i	€	37 395,00

### **IPOTESI DI SVILUPPO**

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 05 Ottobre 2020:

- Consegna lavori 05/10/2020
- Inizio lavori 12/10/2020

<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	Ottobre	2020	20	27	€ 48 251,61	€ 48 251,61
2	Novembre	"	30	57	€ 62 325,00	€ 110 576,61
3	Dicembre	"	31	88	€ 37 395,00	€ 147 971,61
4	Gennaio	2021	31	119	€ 37 395,00	€ 185 366,61
5	Febbraio	"	28	147	€ 37 395,00	€ 222 761,61
6	Marzo	"	31	178	€ 62 325,00	€ 285 086,61
7	Aprile	"	30	208	€ 74 790,00	€ 359 876,61
8	Maggio	"	31	239	€ 74 790,00	€ 434 666,61
9	Giugno	"	30	269	€ 74 790,00	€ 509 456,61
10	Luglio	"	31	300	€ 74 790,00	€ 584 246,61
11	Agosto	"	31	331	€ 37 395,00	€ 621 641,61
12	Settembre	"	30	361	€ 74 790,00	€ 696 431,61
13	Ottobre	"	1	362	€ 1 273,39	€ 697 705,00
						<b>€ 697 705,00</b>

La durata dei lavori è quindi risultata di 362 giorni, con una differenza in meno di giorni 33 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.-

### **I PROGETTISTI**

# DIAGRAMMA DI GANTT

(accluso all'allegato progettuale "cronoprogramma dei lavori")

