



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

*Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

**C.I.G. :**

**C.U.P. : B47H18003270001**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 43/BIS, 45, 50, 50 BIS E 51, RICADENTI NEL COMUNE DI MESSINA. (ANNUALITA' 2021)**

**ALLEGATI :**

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI PREZZI
3. ELENCO PREZZI
4. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. CALCOLO COSTI MANODOPERA
7. QUADRO TECNICO ECONOMICO
8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
10. CRONOPROGRAMMA
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
12. SCHEMA DI CONTRATTO

**13. ELABORATI GRAFICI :**

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su base IGM scala 1 : 25.000;
- TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;
- TAV. 3 Tavola interventi scala 1 : 10.000
- TAV. 4 Particolari costruttivi;
- TAV. 5 Specifiche SS.PP. da stradario Città Metropolitana;

**ALLEGATO 10**

**CRONOPROGRAMMA**

**Messina, li 14/07/2021**

**Progettisti :**

**Ing. Anna Chiofalo**

**Geom. Filadelfo Magno**

**Geom. Sergio Castorina**

Visto: IL R.U.P.

**Ing. Antonino SCIUTTERI**

Visti ed Approvazioni

Il **RUP**, Visto l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo di € **937.600,00**.

**Parere n. 46 del 31/08/2021**

**IL RUP**

Ing. Antonino Sciutteri

<b>IMPORTO LAVORI</b>		€ 711.502,00
<b>i PRODUZIONE OTTIMALE MENSILE</b>		€ 150.000,00
<b>i<sub>g</sub> PRODUZIONE OTTIMALE GIORNALIERA</b>		€ 5.515,52
<b>C coeffic. Cond. Climatiche</b>	0,8	
<b>n tempo utile contrattuale</b>	$((l/i)*C*30)$	114
<b>n° tempo di avvio cantiere</b>		15
<b>N TEMPO CONTRATTUALE</b>		129

### PRODUZIONE DIFFERENZIATA NELL'ARCO DELL'ANNO

1 GENNAIO	i <sub>g</sub>	*(	31	-	12	) =	€ 104.794,87
2 FEBBRAIO	i <sub>g</sub>	*(	28	-	12	) =	€ 88.248,31
3 MARZO	i <sub>g</sub>	*(	31	-	10	) =	€ 115.825,91
4 APRILE	i <sub>g</sub>	*(	30	-	2	) =	€ 154.434,54
5 MAGGIO	i <sub>g</sub>	*(	31	-	8	) =	€ 126.856,95
6 GIUGNO	i <sub>g</sub>	*(	30	-	8	) =	€ 121.341,43
7 LUGLIO	i <sub>g</sub>	*(	31	-	8	) =	€ 126.856,95
8 AGOSTO	i <sub>g</sub>	*(	31	-	10	) =	€ 115.825,91
9 SETTEMBRE	i <sub>g</sub>	*(	30	-	8	) =	€ 121.341,43
10 OTTOBRE	i <sub>g</sub>	*(	31	-	10	) =	€ 115.825,91
11 NOVEMBRE	i <sub>g</sub>	*(	30	-	12	) =	€ 99.279,35
12 DICEMBRE	i <sub>g</sub>	*(	31	-	12	) =	€ 104.794,87

### IPOTESI DI SVILUPPO

MESE	GIORNI	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
GENNAIO	31	€ 104.794,87	€ 104.794,87
FEBBRAIO	28	€ 88.248,31	€ 193.043,18
MARZO	31	€ 115.825,91	€ 308.869,09
APRILE	30	€ 154.434,54	€ 463.303,63
MAGGIO	31	€ 126.856,95	€ 590.160,58
GIUGNO	15	€ 121.341,43	€ 711.502,00
<b>Avvio Cantiere</b>	<b>15</b>		
	<b>181</b>	<b>TEMPO CONTRATTUALE</b>	

## CRONOPROGRAMMA

Tempo (settimane)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Note
<b>Fasi</b>																											
Preparazione delle aeree																											
Realizzazione delle aree e degli accessi al cantiere																											
Apprestamenti del cantiere																											
Allestimento dei depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali ...																											
Allestimento di servizi sanitari di cantiere																											
Impianti del cantiere																											
Realizzazione di impianto messa a terra del cantiere																											
Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienici-assistenziali																											
Realizzazione di impianto idrico del cantiere																											
Opere murarie																											
Demolizione, scavo e trasporto a rifiuto																											
Rifacimento parapetti																											
Opere di protezione versanti																											
Collocazione rete paramassi e chiodature																											
Cantiere temporaneo su strada																											
Allestimento di cantiere temporaneo su strada																											
Collocazione barriere di sicurezza																											
Pavimentazione stradale																											
Realizzazione segnaletica orizzontale																											
Collocazione visual																											
Smobilizzo del cantiere																											
Smobilizzo del cantiere																											