

# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3<sup>a</sup> Direzione – Viabilità Metropolitana

APQ “Area Interna Nebrodi”- PO.FESR. 2014-2020

Delibera CIPE 52/2018

## “ITINERARIO STRADALE S. P. 161 ALCARA LI FUSI”

### PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

<b>Elaborati:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA</li><li>2. FASCICOLO FOTOGRAFICO</li><li>3. ELABORATI GRAFICI</li><li>4. RELAZIONE GEOLOGICA E INDAGINI</li><li>5. RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE</li><li>6. ESECUTIVI DEI FERRI STRUTTURE IN C.A.</li><li>7. ANALISI PREZZI</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>8. ELENCO PREZZI</li><li>9. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO</li><li>10. STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE</li><li><b>11. TEMPI DI ESECUZIONE</b></li><li>12. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</li><li>13. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</li><li>14. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA</li></ol>
--	--

### 11 - TEMPI DI ESECUZIONE

Messina 19/07/2021

<b>I PROGETTISTI:</b> Ing. Giovanni LENTINI  Geom. Carmelo MANGANO  Geom. Antonino LETIZIA  	<b>VERIFICA PROGETTO</b> Art. 26 del D. Lgs N° 50/2016 Verbale in data <u>23/09/2021</u>  <b>IL VERIFICATORE</b>  <b>APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA</b> VERBALE DI VALIDAZIONE del <u>27/09/2021</u> <b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> ing. Rosario BONANNO 
---	---



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

## “ITINERARIO STRADALE S. P. 161 ALCARA LI FUSI”

### TEMPI DI ESECUZIONE LAVORI

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:	€	<b>2.274.430,00</b>
i	=	produzione ottimale mensile:	€	<b>280.000,00</b>
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	<b>9.333,33</b>
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		<b>1,54</b>
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		<b>375</b>
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		<b>7</b>
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<b>382</b>

#### Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45	i	€	280.000,00	€	126.000,00
2	Febbraio	0,45	i	€	280.000,00	€	126.000,00
3	Marzo	0,75	i	€	280.000,00	€	210.000,00
4	Aprile	0,90	i	€	280.000,00	€	252.000,00
5	Maggio	0,90	i	€	280.000,00	€	252.000,00
6	Giugno	0,90	i	€	280.000,00	€	252.000,00
7	Luglio	0,90	i	€	280.000,00	€	252.000,00
8	Agosto	0,45	i	€	280.000,00	€	126.000,00
9	Settembre	0,90	i	€	280.000,00	€	252.000,00
10	Ottobre	0,90	i	€	280.000,00	€	252.000,00
11	Novembre	0,75	i	€	280.000,00	€	210.000,00
12	Dicembre	0,45	i	€	280.000,00	€	126.000,00

### IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori per il giorno **08 Novembre 2021**

- Consegna lavori **08 Novembre 2021**

- Inizio Lavori **15 Novembre 2021**

Data	Giorni Trascorsi		Importo Parziale	Importo Totale
Novembre	7	avvio cantiere	€ -	€ -
Novembre	15	22	€ 105.000,00	€ 105.000,00
Dicembre	31	53	€ 126.000,00	€ 231.000,00
Gennaio	31	84	€ 126.000,00	€ 357.000,00
Febbraio	28	112	€ 126.000,00	€ 483.000,00
Marzo	31	143	€ 210.000,00	€ 693.000,00
Aprile	30	173	€ 252.000,00	€ 945.000,00
Maggio	31	204	€ 252.000,00	€ 1.197.000,00
Giugno	30	234	€ 252.000,00	€ 1.449.000,00
Luglio	31	265	€ 252.000,00	€ 1.701.000,00
Agosto	31	296	€ 126.000,00	€ 1.827.000,00
Settembre	30	326	€ 252.000,00	€ 2.079.000,00
Ottobre	25	351	€ 195.430,00	€ 2.274.430,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **351** giorni, con una differenza in **meno** pari a **31** 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.-

### CRONOPROGRAMMA

Il tempo di esecuzione dei lavori, previsto all'art. 12 del C.S.A., si calcola cronologicamente nel modo che segue:

-	Per impianto cantiere	Giorni	7
-	Per scarifiche, scavi di sbancamento, a sezione e trasporto a rifiuto	"	45
-	Per esecuzione pali trivellati	"	140
-	Per conglomerati, casseforme ed armatura metallica	"	80
-	Per rilevati, drenaggi e fondazione stradale	"	30
-	Per posa in opera cunette prefabbricate e tubo ARMCO	"	20
-	Per fornitura e posa in opera di barriera metallica	"	35
-	Per scarifiche e bitumatura	"	20
-	Per segnaletica stradale	"	5
<b>TOTALE</b>		<b>Giorni</b>	<b>382</b>

Messina, lì 19/07/2021

I Progettisti:

Ing. Giovanni LENTINI

Geom. Carmelo MANGANO

Geom. Antonino LETIZIA



