

# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

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

**APQ “Area Interna Nebrodi”- PO. FESR. 2014-2020**  
Delibera CIPE 52/2018

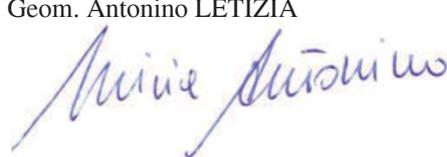
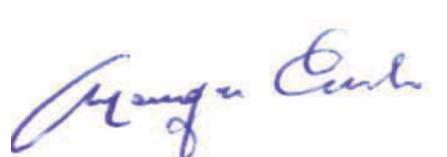
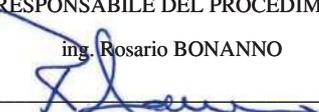
**Progetto dei Lavori di *Manutenzione e messa in sicurezza***  
**“ ITINERARIO STRADALE S. P. 160 DI SAN MARCO D’ALUNZIO”.**

## PROGETTO ESECUTIVO

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

<p><b>Elaborati:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA</li><li>2. RELAZIONE PAESAGGISTICA</li><li>3. FASCICOLO FOTOGRAFICO</li><li>4. PLANIMETRIE DI PROGETTO</li><li>5. SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI</li><li>6. ANALISI PREZZI</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>7. ELENCO PREZZI</li><li>8. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO</li><li>9. STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE</li><li><b>10. TEMPI DI ESECUZIONE</b></li><li>11. CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO</li><li>12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</li><li>13. PIANO DI MANUTENZIONE DELL’OPERA</li></ol>
---	---

Messina, lì 16/03/2020

<p><b>I PROGETTISTI:</b></p> <p>Geom. Antonino LETIZIA</p>  <p>Geom. Carmelo MANGANO</p> 	<p><b>VERIFICA PROGETTO</b> Art. 26 del D. Lgs N° 50/2016</p> <p>Verbale in data 29/07/2020</p>  <p><b>IL VERIFICATORE</b></p> <p><b>APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA</b></p> <p>VERBALE DI VALIDAZIONE del 29 LUGLIO 2020</p>  <p><b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> ing. Rosario BONANNO</p> 
---	--



**CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA**

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

**Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza "ITINERARIO STRADALE S. P. 160 DI SAN MARCO D'ALUNZIO".****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>617 000,00</b>
i	=	produzione ottimale mensile:	€	<b>120 000,00</b>
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	<b>4 000,00</b>
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		<b>1,54</b>
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		<b>238</b>
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		<b>7</b>
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<b>245</b>

**Produzioni differenziate per l'anno**

1	Gennaio	0,45	i	€	120 000,00	€	54 000,00
2	Febbraio	0,45	i	€	120 000,00	€	54 000,00
3	Marzo	0,75	i	€	120 000,00	€	90 000,00
4	Aprile	0,90	i	€	120 000,00	€	108 000,00
5	Maggio	0,90	i	€	120 000,00	€	108 000,00
6	Giugno	0,90	i	€	120 000,00	€	108 000,00
7	Luglio	0,90	i	€	120 000,00	€	108 000,00
8	Agosto	0,45	i	€	120 000,00	€	54 000,00
9	Settembre	0,90	i	€	120 000,00	€	108 000,00
10	Ottobre	0,90	i	€	120 000,00	€	108 000,00
11	Novembre	0,75	i	€	120 000,00	€	90 000,00
12	Dicembre	0,45	i	€	120 000,00	€	54 000,00

**IPOTESI DI SVILUPPO**

Si ipotizza una consegna lavori per il giorno **07 Settembre 2020**

- Consegna lavori **07 Settembre 2020**

- Inizio Lavori **14 Settembre 2020**

Data	Giorni Trascorsi		Importo Parziale	Importo Totale
Settembre	7	avvio cantiere	€ -	€ -
Settembre	17	24	€ 61 200,00	€ 61 200,00
Ottobre	31	55	€ 108 000,00	€ 169 200,00
Novembre	30	85	€ 90 000,00	€ 259 200,00
Dicembre	31	116	€ 54 000,00	€ 313 200,00
Gennaio	31	147	€ 54 000,00	€ 367 200,00
Febbraio	28	175	€ 54 000,00	€ 421 200,00
Marzo	31	206	€ 90 000,00	€ 511 200,00
Aprile	30	236	€ 105 800,00	€ 617 000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **236** giorni, con una differenza in **meno** pari a **9** 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 cassonetto e trasporto a rifiuto	"	20
-	Ricostruzione parapetti in Pietrame e realizzazione gabbioni	"	30
-	Parapetti in cemento armato e rivestimento in pietrame	"	35
-	Per dismissione ed allineamento barriera metallica	"	51
-	Per fornitura e posa in opera di nuova barriera metallica	"	35
-	Per bitumatura	"	37
-	Per segnaletica orizzontale e verticale	"	30
<b>TOTALE</b>		<b>Giorni</b>	<b>245</b>

Messina, li 16/03/2020

I Progettisti:

Geom. Antonino LETIZIA



Geom. Carmelo MANGANO

