



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana – 5° Servizio Nebrodi Occidentali

PROGETTO ESECUTIVO

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

MASTERPLAN – Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina

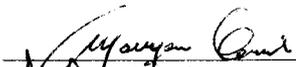
Lavori di ricostruzione del piano viabile e rifacimento della segnaletica sulla S. P. 168 di Caronia - Capizzi. Manutenzione straordinaria strade provinciali centri collinari e Montani.-

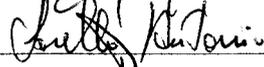
Elaborati:

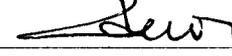
- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. RELAZIONE TECNICA | 6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO |
| 2. COROGRAFIA | 7. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA |
| 3. ELABORATI GRAFICI | 8. PIANO DI SICUREZZA |
| 4. ELENCO PREZZI | 9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO |
| 5. ANALISI PREZZI | 10. PIANO DI MANUTENZIONE |

Messina, li 19 Aprile 2018

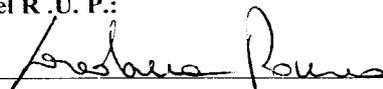
I PROGETTISTI:

Geom. Carmelo MANGANO 

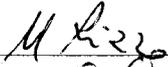
Geom. Antonio LORELLO 

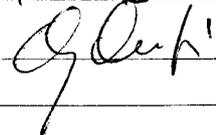
Geom. Antonino SAVIO 

Area dell'Ufficio del R. U. P.:

Loredana ROMEO 

Area di Collaborazione all'Uff. del R. U. P. e del D. L.:

I.D. Sociale Nunziatina RIZZO 

Istr. Per. Agr. Graziella CURRENTI 

VISTI E APPROVAZIONI:

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5,
comma 3 L. R. N° 12/2011

PARERE N° _____ del _____ IL
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Rosario BONANNO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

Lavori di ricostruzione del piano viabile e rifacimento segnaletica sulla S. P. 168 di Caronia - Capizzi. Manutenzione straordinaria strade provinciali centri collinari e Montani.-

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:	€	779.000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	140.000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	4.666,67
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normal		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		257
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		264

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45	i	€ 140.000,00	€	63.000,00
2	Febbraio	0,45	i	€ 140.000,00	€	63.000,00
3	Marzo	0,75	i	€ 140.000,00	€	105.000,00
4	Aprile	0,90	i	€ 140.000,00	€	126.000,00
5	Maggio	0,90	i	€ 140.000,00	€	126.000,00
6	Giugno	0,90	i	€ 140.000,00	€	126.000,00
7	Luglio	0,90	i	€ 140.000,00	€	126.000,00
8	Agosto	0,45	i	€ 140.000,00	€	63.000,00
9	Settembre	0,90	i	€ 140.000,00	€	126.000,00
10	Ottobre	0,90	i	€ 140.000,00	€	126.000,00
11	Novembre	0,75	i	€ 140.000,00	€	105.000,00
12	Dicembre	0,45	i	€ 140.000,00	€	63.000,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori per il giorno **16 Luglio 2018**

- **Consegna lavori** **16 Luglio 2018**

- **Inizio lavori** **23 Luglio 2018**

data	giorni trascorsi		importo parziale		importo totale	
Luglio	7	avvio cantiere	€	-	€	-
Luglio	8	15	€	32.516,13	€	32.516,13
Agosto	31	46	€	63.000,00	€	95.516,13
Settembre	30	76	€	126.000,00	€	221.516,13
Ottobre	31	107	€	126.000,00	€	347.516,13
Novembre	30	137	€	105.000,00	€	452.516,13
Dicembre	31	168	€	63.000,00	€	515.516,13
Gennaio	31	199	€	63.000,00	€	578.516,13
Febbraio	28	227	€	63.000,00	€	641.516,13
Marzo	31	258	€	105.000,00	€	746.516,13
Aprile	8	266	€	32.483,87	€	779.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **266** giorni, con una differenza in **più** pari a **2** 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 demolizioni, scavi e trasporti a rifiuto	"	25
- Per opere in conglomerato cementizio	"	8
- Per puliture	"	20
- Per bitumatura	"	129
- Per segnaletica orizzontale e verticale		40
- Per fornitura e posa in opera di barriera metallica		35
TOTALE	giorni	<u>264</u>

Messina, lì 19/02/2018

I Progettisti:

Geom. Antonio LORELLO

Geom. Carmelo MANGANO

Geom. Antonino SAVIO

