



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)




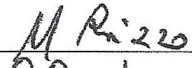

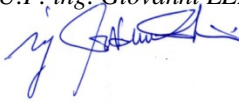
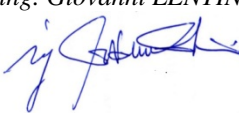
Rielaborazione per aggiornamento prezzi del Progetto in data 09/01/2019

MASTERPLAN – Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina

Lavori urgenti per la sistemazione del piano viabile e relative pertinenze sulla S.P. 169/bis di Letto Santo.-

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. COROGRAFIA 3. PLANIMETRIE INTERVENTI 4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI 5. ANALISI PREZZI 6. ELENCO PREZZI	7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 8. STIMA COSTI SICUREZZA AZIENDALI 9. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA 10. PIANO DI SICUREZZA + COSTI SICUREZZA 11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 12. PIANO DI MANUTENZIONE
--	---

Messina, li 26/06/2019

I PROGETTISTI: ing. Rosario BONANNO  Geom. Carmelo MANGANO  Geom. Antonio LORELLO  Area di Collaborazione all'Uff. del R. U. P. e del D. L.: I.D. Sociale Nunziatina RIZZO  Istr. Per. Agr. Graziella CURRENTI 	APPROVAZIONI: VALIDAZIONE in data : <u>23/08/2019</u> <i>IL R.U.P. ing. Giovanni LENTINI</i>  Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 PARERE N° 33 del <u>23/08/2019</u> IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>ing. Giovanni LENTINI</i> 
--	---

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

Lavori urgenti per la sistemazione del piano viabile e relative pertinenze sulla S.P. 169/bis di Letto Santo. "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:	€	234.000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	60.000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	2.000,00
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normal		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		180
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		187

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45	i	€	60.000,00	€	27.000,00
2	Febbraio	0,45	i	€	60.000,00	€	27.000,00
3	Marzo	0,75	i	€	60.000,00	€	45.000,00
4	Aprile	0,90	i	€	60.000,00	€	54.000,00
5	Maggio	0,90	i	€	60.000,00	€	54.000,00
6	Giugno	0,90	i	€	60.000,00	€	54.000,00
7	Luglio	0,90	i	€	60.000,00	€	54.000,00
8	Agosto	0,45	i	€	60.000,00	€	27.000,00
9	Settembre	0,90	i	€	60.000,00	€	54.000,00
10	Ottobre	0,90	i	€	60.000,00	€	54.000,00
11	Novembre	0,75	i	€	60.000,00	€	45.000,00
12	Dicembre	0,45	i	€	60.000,00	€	27.000,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori per il giorno: **02 Marzo 2020**

- **Consegna lavori: 02 Marzo 2020**
- **Inizio lavori: 09 Marzo 2020**

data	giorni trascorsi		importo parziale		importo totale	
Marzo	7	avvio cantiere	€	-	€	-
Marzo	23	30	€	33.387,10	€	33.387,10
Aprile	30	60	€	54.000,00	€	87.387,10
Maggio	31	91	€	54.000,00	€	141.387,10
Giugno	30	121	€	54.000,00	€	195.387,10
Luglio	23	144	€	38.612,90	€	234.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **144** giorni, con una differenza in meno di 33 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	"	10
- Per opere in conglomerato cementizio	"	64
- Per puliture	"	30
- Per bitumatura	"	25
- Per segnaletica orizzontale e verticale		25
- Per fornitura e posa in opera di barriera metallica		26
TOTALE	giorni	187

Messina, li 26/06/2019

I Progettisti:

Ing. Rosario BONANNO

Geom. Carmelo MANGANO

Geom. Antonio LORELLO