



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

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

PROGETTO ESECUTIVO

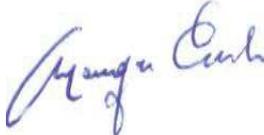
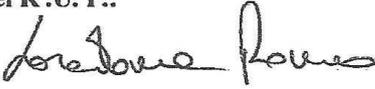
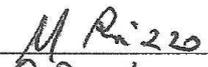
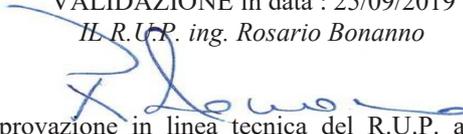
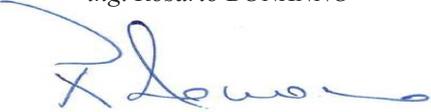
(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

MASTERPLAN – Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina

Lavori urgenti di sistemazione e consolidamento del piano viabile e bonifica delle scarpate con la costruzione di reti paramassi lungo la S.P. 161 dal km 3+000 al km 12+000 nel comune di Militello Rosmarino.-

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. COROGRAFIA 3. PLANIMETRIE INTERVENTI CON SOVRAPPOSIZIONE CATASTALE 4. ELENCO DITTE 5. PARTICOLARI OPERE D'ARTE 6. ELENCO PREZZI 7. ANALISI PREZZI 8. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	9. STIMA COSTI SICUREZZA AZIENDALI 10. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA 11. PIANO DI SICUREZZA 12. PLANIMETRIE DI CANTIERE 13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 14. VERIFICA BARRIERE PARAMASSI E MANUALE DI MONTAGGIO 15. PIANO DI MANUTENZIONE
---	--

Messina, li 18 Marzo 2019

I PROGETTISTI: Geom. Carmelo MANGANO  Geom. Antonio LORELLO  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 	APPROVAZIONI: VALIDAZIONE in data : 25/09/2019 IL R.U.P. ing. Rosario Bonanno  Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 PARERE N° 52 del 25/09/2019  IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Rosario BONANNO 
---	---

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

Lavori urgenti di sistemazione e consolidamento del piano viabile e bonifica delle scarpate con la costruzione di reti paramassi lungo la S.P. 161 dal km 3+000 al km 12+000 nel Comune di Militello Rosmarino.-

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:	€	765.000,00
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):		252
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		259

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 **18 Novembre 2019**

- **Consegna lavori** **18 Novembre 2019**
- **Inizio lavori** **25 Novembre 2019**

data	giorni trascorsi	importo parziale	importo totale
Novembre	7 avvio cantiere	€ - €	-
Novembre	5 12	€ 16.935,48 €	16.935,48
Dicembre	31 43	€ 63.000,00 €	79.935,48
Gennaio	31 74	€ 63.000,00 €	142.935,48
Febbraio	28 102	€ 63.000,00 €	205.935,48
Marzo	31 133	€ 105.000,00 €	310.935,48
Aprile	30 163	€ 126.000,00 €	436.935,48
Maggio	31 194	€ 126.000,00 €	562.935,48
Giugno	30 224	€ 126.000,00 €	688.935,48
Luglio	19 243	€ 77.225,81 €	765.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **243** giorni, con una differenza in **meno** pari a **16** 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 disaggio e pulizia di pareti rocciose	"	32
- Posa in opera di rete metallica doppia torsione	"	85
- Posa in opera barriera a dissipazione di energia	"	60
- Per opere in conglomerato cementizio	"	8
- Per puliture	"	30
- Per bitumatura	"	10
- Per segnaletica orizzontale		2
TOTALE	giorni	<u><u>259</u></u>

Messina, li 18/03/2019

I Progettisti:

Geom. Antonio LORELLO



Geom. Carmelo MANGANO

