



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3[^] Direzione – Viabilità Metropolitana

PROGETTO ESECUTIVO

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

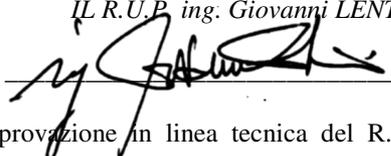
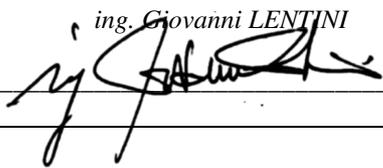
MASTERPLAN - Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina

Lavori di ricostruzione del piano viabile e consolidamento strutturale della scarpata di valle al km 4+500 sulla S. P. 160 di San Marco d'Alunzio.

CUP: B77H17000430001

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. RELAZIONE GEOLOGICA 3. ELABORATI GRAFICI 4. ANALISI PREZZI 5. ELENCO PREZZI 6. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO	 7. ELABORATI DI CALCOLO 8. STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE 9. TEMPI DI ESECUZIONE 10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO 12. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
---	--

Messina, lì 18 Gennaio 2021

I PROGETTISTI: Ing. Rosario BONANNO  Geom. Carmelo MANGANO  Geom. Antonino LETIZIA 	APPROVAZIONI: VALIDAZIONE in data : <u>28/04/2021</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° <u>25</u> del <u>28/04/2021</u> IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>ing. Giovanni LENTINI</i> 
--	---

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

**MASTERPLAN - Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina
Lavori di ricostruzione del piano viabile e consolidamento strutturale della scarpata di valle al
km 4+500 sulla 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:	€	368.000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	120.000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	4.000,00
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		142
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		149

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 **19 Aprile 2021**

- **Consegna lavori 19 Aprile 2021**

- **Inizio Lavori 26 Aprile 2021**

Data	Giorni Trascorsi		Importo Parziale	Importo Totale
Aprile	7	avvio cantiere	€ -	€ -
Aprile	5	12	€ 15.000,00	€ 15.000,00
Maggio	31	43	€ 108.000,00	€ 123.000,00
Giugno	30	73	€ 108.000,00	€ 231.000,00
Luglio	31	104	€ 108.000,00	€ 339.000,00
Agosto	17	121	€ 29.000,00	€ 368.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **121** giorni, con una differenza in **meno** pari a **28** 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 scavi, demolizioni e trasporto a rifiuto	"	25
-	Per trivellazioni ed opere di sostegno del piano viabile	"	30
-	Per murature, calcestruzzi, casseforme ed armature metalliche	"	70
-	Per fornitura e posa in opera di barriera metallica	"	10
-	Per Conglomerati bituminosi	"	5
-	Per segnaletica orizzontale e verticale	"	2
TOTALE		Giorni	149

Messina, lì 18/01/2021

I Progettisti:

Ing. Rosario BONANNO

Geom. Carmelo MANGANO

Geom. Antonino LETIZIA