



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a 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 urgenti per la ricostruzione del piano viabile franato e regimentazione
delle acque meteoriche lungo la S. P. 167 dell'Ancipa nel tratto compreso tra il
km 2+000 e il km 14+000**

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. ELABORATI GRAFICI 3. ANALISI PREZZI 4. ELENCO PREZZI 5. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO 6. ELABORATI DI CALCOLO	 7. PIANO PARCELLARE D'ESPROPRIO ED ELENCO DITTE 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 08/06/2020

I PROGETTISTI: Geom. Antonino LETIZIA  Geom. Carmelo MANGANO 	 VISTI E APPROVAZIONI: Visto: IL RUP  VALIDAZIONE PROGETTO Art. 26 del D. Lgs N° 50/2016 Verbale in data 09-11-2020 APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA Art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 PARERE N° 55 del 09-11-2020 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Rosario BONANNO 
--	---

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

MASTERPLAN - Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana di Messina

Lavori urgenti per la ricostruzione del piano viabile franato e regimentazione delle acque meteoriche lungo la S. P. 167 dell'Ancipa nel tratto compreso tra il km 2+000 e il km 14+000.-

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:	€	998.000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	150.000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	5.000,00
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		307
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>314</u></u>

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45	i	€	150.000,00	€	67.500,00
2	Febbraio	0,45	i	€	150.000,00	€	67.500,00
3	Marzo	0,75	i	€	150.000,00	€	112.500,00
4	Aprile	0,90	i	€	150.000,00	€	135.000,00
5	Maggio	0,90	i	€	150.000,00	€	135.000,00
6	Giugno	0,90	i	€	150.000,00	€	135.000,00
7	Luglio	0,90	i	€	150.000,00	€	135.000,00
8	Agosto	0,45	i	€	150.000,00	€	67.500,00
9	Settembre	0,90	i	€	150.000,00	€	135.000,00
10	Ottobre	0,90	i	€	150.000,00	€	135.000,00
11	Novembre	0,75	i	€	150.000,00	€	112.500,00
12	Dicembre	0,45	i	€	150.000,00	€	67.500,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori per il giorno **16 Novembre 2020**

- **Consegna lavori** **16 Novembre 2020**
- **Inizio lavori** **23 Novembre 2020**

data		giorni trascorsi		importo parziale		importo totale
Novembre	2020	7	avvio cantiere	€	-	€ -
Novembre	2020	7	14	€	25.403,23	€ 25.403,23
Dicembre	2020	31	45	€	67.500,00	€ 92.903,23
Gennaio	2021	31	76	€	135.000,00	€ 227.903,23
Febbraio	2021	28	104	€	67.500,00	€ 295.403,23
Marzo	2021	31	135	€	112.500,00	€ 407.903,23
Aprile	2021	30	165	€	135.000,00	€ 542.903,23
Maggio	2021	31	196	€	135.000,00	€ 677.903,23
Giugno	2021	30	226	€	135.000,00	€ 812.903,23
Luglio	2021	31	257	€	135.000,00	€ 947.903,23
Agosto	2021	24	281	€	50.096,77	€ 998.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **281** giorni, con una differenza in **meno** pari a **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 scavi, demolizioni, scarifiche e trasporto a rifiuto	"	32
- Per cassonetto stradale e conglomerati bituminosi	"	40
- Per segnaletica orizzontale e verticale	"	30
- Per barriera metallica nuova e da riallineare	"	45
- Per realizzazione di terre rinforzate e gabbionate	"	38
- Per opere in conglomerato cementizio	"	80
- Per realizzazione muretti paraterra ed opere varie	"	42
TOTALE	giorni	<u><u>314</u></u>

Messina, li 08/06/2020

I Progettisti:

Geom. Carmelo MANGANO



Geom. Antonino LETIZIA

