CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ Direzione – Viabilità Metropolitana

APQ "Area Interna Nebrodi"- PO.FESR. 2014-2020
Delibera CIPE 52/2018

"ITINERARIO STRADALE S. P. 176 TRATTO CASTEL DI LUCIO - MISTRETTA"

PROGETTO ESECUTIVO

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

Elaborati: **1. RELAZIONE TECNICA** **2. FASCICOLO FOTOGRAFICO** **3. ELABORATI GRAFICI** **4. RELAZIONE GEOLOGICA E INDAGINI** **5. RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE** **6. ESECUTIVI DEI FERRI STRUTTURE IN C.A.** **7. ANALISI PREZZI**	**8. ELENCO PREZZI** **9. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO** **10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI** **11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO** **12. SCHEMA DI CONTRATTO** **13. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO** **14. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA**

AGGIORNAMENTO PREZZI ai sensi del c.2 dell'art. 26 del D.L. 50 del 17/05/2022

10 – CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

CUP: B37H19002040002

I PROGETTISTI: Ing. Anna CHIOFALO Geom. Carmelo MANGANO Geom. Antonino LETIZIA	**VERIFICA PROGETTO** **Art. 26 del D. Lgs N° 50/2016** **Verbale in data 22/03/2022** **IL VERIFICATORE** F.to Ing. Nicola BARBALACE _____ **APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA** VERBALE DI VALIDAZIONE del 22/03/2022 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO F.to ing. Rosario BONANNO _____

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

"ITINERARIO STRADALE S. P. 176 TRATTO CASTEL DI LUCIO - MISTRETTA"

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, ad eccezione dei casi previsti dagli artt. 15, 16 e 17 del Capitolato Speciale d'Appalto.

A TAL FINE SI STABILISCE CONVENZIONALMENTE:

I	=	Importo complessivo dei lavori:	€	**2.737.345,00**
i	=	produzione ottimale mensile:	€	**250.000,00**
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	**8.333,33**
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		**1,54**
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		**506**
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		**7**
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		**513**

Produzioni differenziate per l'anno

1		Gennaio	0,45	i	€	250.000,00	€ 112.500,00
2		Febbraio	0,45	i	€	250.000,00	€ 112.500,00
3		Marzo	0,75	i	€	250.000,00	€ 187.500,00
4		Aprile	0,90	i	€	250.000,00	€ 225.000,00
5		Maggio	0,90	i	€	250.000,00	€ 225.000,00
6		Giugno	0,90	i	€	250.000,00	€ 225.000,00
7		Luglio	0,90	i	€	250.000,00	€ 225.000,00
8		Agosto	0,45	i	€	250.000,00	€ 112.500,00
9		Settembre	0,90	i	€	250.000,00	€ 225.000,00
10		Ottobre	0,90	i	€	250.000,00	€ 225.000,00
11		Novembre	0,75	i	€	250.000,00	€ 187.500,00
12		Dicembre	0,45	i	€	250.000,00	€ 112.500,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori per il giorno **04 Dicembre 2023**

- Consegna lavori 04 Dicembre 2023 **- Inizio Lavori 11 Dicembre 2023**

Data	Giorni Trascorsi		Importo Parziale	Importo Totale
Dicembre 2023	**7**	avvio cantiere	€ -	€ -
Dicembre	**20**	27	€ 72.580,65	€ 72.580,65
Gennaio 2024	**31**	58	€ 112.500,00	€ 185.080,65
Febbraio	**29**	87	€ 112.500,00	€ 297.580,65
Marzo	**31**	118	€ 187.500,00	€ 485.080,65
Aprile	**30**	148	€ 225.000,00	€ 710.080,65
Maggio	**31**	179	€ 225.000,00	€ 935.080,65
Giugno	**30**	209	€ 225.000,00	€ 1.160.080,65
Luglio	**31**	240	€ 225.000,00	€ 1.385.080,65
Agosto	**31**	271	€ 112.500,00	€ 1.497.580,65
Settembre	**30**	301	€ 225.000,00	€ 1.722.580,65
Ottobre	**31**	332	€ 225.000,00	€ 1.947.580,65
Novembre	**30**	362	€ 187.500,00	€ 2.135.080,65
Dicembre	**31**	393	€ 112.500,00	€ 2.247.580,65
Gennaio 2025	**31**	424	€ 112.500,00	€ 2.360.080,65
Febbraio	**28**	452	€ 112.500,00	€ 2.472.580,65
Marzo	**31**	483	€ 187.500,00	€ 2.660.080,65
Aprile	**11**	494	€ 77.264,35	€ 2.737.345,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **494** giorni, con una differenza in **meno** pari a **19** 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 scarifiche, scavi di sbancamento, a sezione e trasporto a rifiuto	"	80
-	Per esecuzione pali trivellati	"	180
-	Per conglomerati, casseforme ed armatura metallica	"	120
-	Per rilevati, drenaggi e fondazione stradale	"	40
-	Per dismissione e/o riallineamento di barriera metallica	"	6
-	Per fornitura e posa in opera di barriera metallica	"	30
-	Per scarifiche e bitumatura	"	40
-	Per segnaletica stradale	"	10
TOTALE		**Giorni**	**513**

Messina, lì 31/08/2022

I Progettisti:

Ing. Anna CHIOFALO	Geom. Carmelo MANGANO	Geom. Antonino LETIZIA