

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana

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

Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza

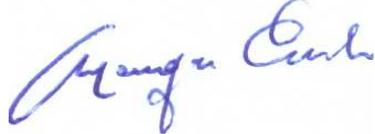
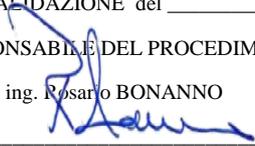
**“ITINERARIO STRADALE S. P. 146 bis e S. P. 145 di Ponte Naso Sinagra -
Limari”.**

PROGETTO ESECUTIVO

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

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. FASCICOLO FOTOGRAFICO 3. PLANIMETRIE DI PROGETTO 4. SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI 5. ANALISI PREZZI 6. ELENCO PREZZI	7. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO 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 27/04/2020

I PROGETTISTI: Geom. Antonino LETIZIA  Geom. Carmelo MANGANO 	VERIFICA PROGETTO Art. 26 del D. Lgs N° 50/2016 Verbale in data <u>25/02/2021</u> IL VERIFICATORE <u>Fto. Arch. Maurizio Parisi</u> APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA VERBALE DI VALIDAZIONE del <u>01/03/2021</u> IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Rosario BONANNO  
--	--

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza "ITINERARIO STRADALE S. P. 146 bis e S. P. 145 di Ponte Naso Sinagra - Limari".

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:	€	1.968.000,00
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):		364
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		371

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 SVILUPPOSi ipotizza una consegna lavori per il giorno **07 Settembre 2020****- Consegna lavori 07 Settembre 2020****- Inizio Lavori 14 Settembre 2020**

Data	Giorni Trascorsi		Importo Parziale	Importo Totale
Settembre	7	avvio cantiere	€ -	€ -
Settembre	17	24	€ 127.500,00	€ 127.500,00
Ottobre	31	55	€ 225.000,00	€ 352.500,00
Novembre	30	85	€ 187.500,00	€ 540.000,00
Dicembre	31	116	€ 112.500,00	€ 652.500,00
Gennaio	31	147	€ 112.500,00	€ 765.000,00
Febbraio	28	175	€ 112.500,00	€ 877.500,00
Marzo	31	206	€ 187.500,00	€ 1.065.000,00
Aprile	30	236	€ 225.000,00	€ 1.290.000,00
Maggio	31	267	€ 225.000,00	€ 1.515.000,00
Giugno	30	297	€ 225.000,00	€ 1.740.000,00
Luglio	31	328	€ 225.000,00	€ 1.965.000,00
Agosto	1	329	€ 3.000,00	€ 1.968.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **329** giorni, con una differenza in **meno** pari a **42** 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 e trasporto a rifiuto	"	25
-	Per rialzo parapetti, realizzazione gabbionata e muretti paraterra	"	54
-	Per realizzazione di terre rinforzate e muro verde	"	20
-	Per realizzazione cordoli in c.a. e collocazione cunette prefabbricate	"	40
-	Per dismissione ed allineamento barriera metallica	"	60
-	Per fornitura e posa in opera di nuova barriera metallica	"	75
-	Per bitumatura	"	50
-	Per segnaletica orizzontale e verticale	"	40
TOTALE		Giorni	371

Messina, li 27/04/2020

I Progettisti:

Geom. Antonino LETIZIA



Geom. Carmelo MANGANO

