



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

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

PROGETTO ESECUTIVO

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

Fondi ex ANAS Delibera di Giunta N° 64/2016 e N° 87/2017 (APQ)

Ripristino sede stradale S. P. 166 di Portella Bufali

nel Comune di San Teodoro

Elaborati:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. COROGRAFIA3. ELABORATI GRAFICI4. ELENCO PREZZI5. ANALISI PREZZI | <ol style="list-style-type: none">6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO7. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA8. PIANO DI SICUREZZA9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO10. PIANO DI MANUTENZIONE |
|--|---|

Messina, li 04 Maggio 2018

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

VISTI E APPROVAZIONI:

VALIDAZIONE in data: **09/07/2018**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
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° **28** del **02/07/2018**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Rosario BONANNO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

Ripristino sede stradale S. P. 166 di Portella Bufali nel Comune di San Teodoro

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:	€	795.000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	100.000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	3.333,33
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normal		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		367
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°)		374

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45	i	€ 100.000,00	€	45.000,00
2	Febbraio	0,45	i	€ 100.000,00	€	45.000,00
3	Marzo	0,75	i	€ 100.000,00	€	75.000,00
4	Aprile	0,90	i	€ 100.000,00	€	90.000,00
5	Maggio	0,90	i	€ 100.000,00	€	90.000,00
6	Giugno	0,90	i	€ 100.000,00	€	90.000,00
7	Luglio	0,90	i	€ 100.000,00	€	90.000,00
8	Agosto	0,45	i	€ 100.000,00	€	45.000,00
9	Settembre	0,90	i	€ 100.000,00	€	90.000,00
10	Ottobre	0,90	i	€ 100.000,00	€	90.000,00
11	Novembre	0,75	i	€ 100.000,00	€	75.000,00
12	Dicembre	0,45	i	€ 100.000,00	€	45.000,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori per il giorno **19 Novembre 2018**

- **Consegna lavori** **19 Novembre 2018**
- **Inizio lavori** **26 Novembre 2018**

data	giorni trascorsi		importo parziale		importo totale	
Novembre	7	avvio cantiere	€	-	€	-
Novembre	5	12	€	12.096,77	€	12.096,77
Dicembre	31	43	€	45.000,00	€	57.096,77
Gennaio	31	74	€	45.000,00	€	102.096,77
Febbraio	28	102	€	45.000,00	€	147.096,77
Marzo	31	133	€	75.000,00	€	222.096,77
Aprile	30	163	€	90.000,00	€	312.096,77
Maggio	31	194	€	90.000,00	€	402.096,77
Giugno	30	224	€	90.000,00	€	492.096,77
Luglio	31	255	€	90.000,00	€	582.096,77
Agosto	31	286	€	45.000,00	€	627.096,77
Settembre	30	316	€	90.000,00	€	717.096,77
Ottobre	27	343	€	78.387,10	€	795.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **343** giorni, con una differenza in **meno** pari a **24** 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	"	50
- Per risanamento strutture intelaiate e stillatura	"	110
- Per opere in conglomerato cementizio	"	80
- Per puliture	"	30
- Per bitumatura	"	22
- Per segnaletica orizzontale e verticale		60
- Per fornitura e posa in opera di barriera metallica		15
TOTALE	giorni	<u><u>374</u></u>

Messina, li 04/05/2018

I Progettisti:

Geom. Antonio LORELLO



Geom. Carmelo MANGANO

