



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.Lgs n.50/2016

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018

Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. 2 -93 - 96- 96bis - 97 -102 -114 e 116. (Annualità 2019)

C.U.P.: B87H18004290001

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. ELABORATI GRAFICI 3. ANALISI NUOVI PREZZI 4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 5. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti) 6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA 7. <u>CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</u>	 8. QUADRO ECONOMICO 9. ELENCO PREZZI 10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO 11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO 12. PIANO DI MANUTENZIONE
--	---

Messina, 12/12/2018

I PROGETTISTI: Ing. A. SCIUTTERI Geom. R. CANNAVO' Geom. O. TRIMARCHI..... IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO arch. Francesco ORSI	VISTI E APPROVAZIONI Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n. 12/2011 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016. PARERE n° <u>74</u> del <u>19-12-2018</u> .
---	---



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018

Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. 2 -93 - 96- 96bis - 97 -102 -114 e 116. (Annualità 2019)

CRONOPROGRAMMA

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

A TAL FINE SI STABILISCE CONVENZIONALMENTE:

I =	Importo complessivo dei lavori:		€	611.600,00
i =	produzione ottimale mensile:		€	100.000,00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):		€	3.333,33
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:			1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):			283
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:			7,00
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):			290

Produzioni differenziate per l'anno

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

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 04 marzo 2018:

- Consegna lavori 04/03/2019
- Inizio lavori 13/03/2019

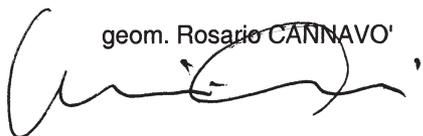
N° MESI	MESE	ANNO	GIORNI	GIORNI TRASCORSI	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	Avvio cantiere		7	7	€ 0,00	€ 0,00
1	marzo	2019	19	26	€ 45.967,74	€ 45.967,74
2	aprile	"	30	56	€ 90.000,00	€ 135.967,74
3	maggio	"	31	87	€ 90.000,00	€ 225.967,74
4	giugno	"	30	117	€ 90.000,00	€ 315.967,74
5	luglio	"	31	148	€ 90.000,00	€ 405.967,74
6	agosto	"	31	179	€ 45.000,00	€ 450.967,74
7	settembre	"	30	209	€ 90.000,00	€ 540.967,74
8	ottobre	"	24	233	€ 70.632,26	€ 611.600,00

La durata dei lavori è quindi risultata di 233 giorni, con una differenza in meno di giorni 57 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.-

I PROGETTISTI

geom. Rosario CANNARO'


geom. Onofrio TRIMARCHI


ing. Antonino SCIUTTERI
