



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

PROGETTO PER I LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PIANO VIABILE E MESSA IN SICUREZZA DELLE SS.PP **126** e **132** RICADENTI NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI **LIBRIZZI** e **MONTAGNAREALE**

PROGETTO ESECUTIVO
Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

AGGIORNATO AL D.P.C.M. 26.04.2020 "EMERGENZA COVID-19"

ALLEGATI :

- 01.RELAZIONE TECNICA
- 02.PLANIMETRIE GENERALI
- 03.PLANIMETRIE INTERVENTI
- 04.PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 05.ANALISI NUOVI PREZZI
- 06.COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 07.STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- 08.STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- 09.CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- 10.QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
- 11.ELENCO PREZZI UNITARI
- 12.CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- 13.PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 14.PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : **17 DIC. 2020**

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI *Antonino Sciutteri*

Geom. Roberto COPPOLA *Roberto Coppola*

Geom. Ferdinando PULLELLA *Ferdinando Pullella*

Geom. Michele QUARTO *Michele Quarto*

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 L.R. 8/2016

PARERE n° **68** del **17 DIC. 2019**

IL R.U.P.

(Dott. Geologo Biagio PRIVITERA)



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

**PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
PROGETTO PER I LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PIANO VIABILE E MESSA IN SICUREZZA
DELLE SS.PP. 126 E 132 RICADENTI NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI LIBRIZZI E
MONTAGNAREALE**

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 esecuzione.

A TAL FINE SI STABILISCE CONVENZIONALMENTE:

I =	Importo complessivo dei lavori:	€	702 447,00
i =	produzione ottimale mensile:	€	188 000,00
lg =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	6 266,67
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		172,62
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		7,00
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		180

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45	i	€	84 600,00
2	Febbraio	0,45	i	€	84 600,00
3	Marzo	0,75	i	€	141 000,00
4	Aprile	0,90	i	€	169 200,00
5	Maggio	0,90	i	€	169 200,00
6	Giugno	0,90	i	€	169 200,00
7	Luglio	0,90	i	€	169 200,00
8	Agosto	0,45	i	€	84 600,00
9	Settembre	0,90	i	€	169 200,00
10	Ottobre	0,90	i	€	169 200,00
11	Novembre	0,75	i	€	141 000,00
12	Dicembre	0,45	i	€	84 600,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 07 Gennaio 2021:

- Consegna lavori 07/01/2021
- Inizio lavori 14/01/2021

N° MESI	MESE	ANNO	GIORNI	GIORNI TRASCORSI	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	Avvio cantiere		7	7	€ 0,00	€ 0,00
1	Gennaio	2021	18	25	€ 49 122,58	€ 49 122,58
2	Febbraio	"	28	53	€ 84 600,00	€ 133 722,58
3	Marzo	"	31	84	€ 141 000,00	€ 274 722,58
4	Aprile	"	30	114	€ 169 200,00	€ 443 922,58
5	Maggio	"	31	145	€ 169 200,00	€ 613 122,58
6	Giugno	"	17	162	€ 93 539,77	€ 702 447,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **162** giorni, con una differenza in meno di giorni 18 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.-

DIAGRAMMA DI GANTT

(accluso all'allegato progettuale 09. "cronoprogramma dei lavori")

