



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

**INTERVENTI SULLA RETE VIARIA SECONDARIA SICILIANA
"Lavori di ripristino sede stradale - consolidamento
corticale S.P.A. Falcone - S. Barbara".**

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

Messina **16.10.2020**

Elaborati:

1. RELAZIONE TECNICA
2. PLANIMETRIE
3. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
4. ANALISI PREZZI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
7. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA

8. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
9. QUADRO ECONOMICO
10. ELENCO PREZZI UNITARI
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
13. PIANO DI MANUTENZIONE

Messina

I PROGETTISTI:

Ing. A. SCIUTTERI

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. CANNAVO

VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica dei 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° 25 del 20/05/2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Anna CHIOFALO



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

Progetto dei "Lavori di ripristino sede stradale - consolidamento corticale S.P.A. Falcone - S. Barbara".

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:	€	1 131 515,68
i =	produzione ottimale mensile:	€	101 300,00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	3 376,67
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale ($I/I \cdot c \cdot 30$):		516,05
n [*] =	tempo di avvio cantiere in giorni:		7,00
N =	tempo teorico contrattuale in giorni ($N= n+n^*$):		523

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45 i	€	45 585,00
2	Febbraio	0,45 i	€	45 585,00
3	Marzo	0,75 i	€	75 975,00
4	Aprile	0,90 i	€	91 170,00
5	Maggio	0,90 i	€	91 170,00
6	Giugno	0,90 i	€	91 170,00
7	Luglio	0,90 i	€	91 170,00
8	Agosto	0,45 i	€	45 585,00
9	Settembre	0,90 i	€	91 170,00
10	Ottobre	0,90 i	€	91 170,00
11	Novembre	0,75 i	€	75 975,00
12	Dicembre	0,45 i	€	45 585,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 07 Settembre 2020:

- Consegna lavori 07/09/2020
- Inizio lavori 14/09/2020

N° MESI	MESE	ANNO	GIORNI	GIORNI TRASCORSI	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	Avvio cantiere		7	7	€ 0,00	€ 0,00
1	Settembre	2020	16	23	€ 48 624,00	€ 48 624,00
2	Ottobre	"	31	54	€ 91 170,00	€ 139 794,00
3	Novembre	"	30	84	€ 75 975,00	€ 215 769,00
4	Dicembre	"	31	115	€ 45 585,00	€ 261 354,00
5	Gennaio	2021	31	146	€ 45 585,00	€ 306 939,00
6	Febbraio	"	28	174	€ 45 585,00	€ 352 524,00
7	Marzo	"	31	205	€ 75 975,00	€ 428 499,00
8	Aprile	"	30	235	€ 91 170,00	€ 519 669,00
9	Maggio	"	31	266	€ 91 170,00	€ 610 839,00
10	Giugno	"	30	296	€ 91 170,00	€ 702 009,00
11	Luglio	"	31	327	€ 91 170,00	€ 793 179,00
12	Agosto	"	31	358	€ 45 585,00	€ 838 764,00
13	Settembre	"	30	388	€ 91 170,00	€ 929 934,00
14	Ottobre	"	31	419	€ 91 170,00	€ 1 021 104,00
15	Novembre	"	30	449	€ 75 975,00	€ 1 097 079,00
16	Dicembre	"	23	472	€ 34 684,03	€ 1 131 763,03

La durata dei lavori è quindi risultata di **472** giorni, con una differenza in meno di giorni **51** 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 CANNAVO'

geom. Roberto COPPOLA

ing. Antonino SCIUTTERI