



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3[^] Direzione – Viabilità Metropolitana - 5° Servizio

PROGETTO ESECUTIVO

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

****Patto per lo sviluppo della Sicilia ****

Lavori di ammodernamento della S.P. 152 Bivio Gentile – Piano Campi.

3° Lotto - Tortorici



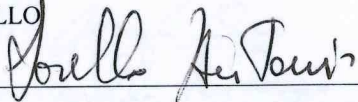
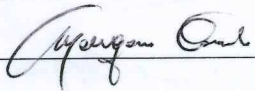
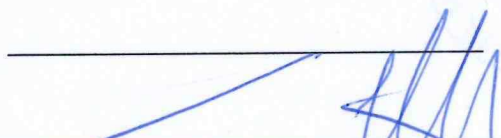
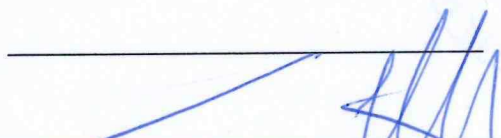
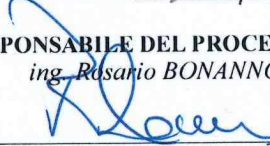

DELIBERA 301 DEL 10/09/2016 - "PATTO PER IL SUD - ALL. A" - SETTORE INFRASTRUTTURE -

AGGIORNAMENTO PREZZIARIO 2019

Elaborati:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. RELAZIONE TECNICA | 6. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO |
| 2. ELABORATI GRAFICI (Corografie, Planimetrie) | 7. CRONOPROGRAMMA |
| 3. PARTICOLARI COSTRUTTIVI | 8. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO |
| 4. ANALISI PREZZI | 9. P. S. C. E STIMA COSTI SICUREZZA |
| 5. ELENCO PREZZI | 10. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA |

Messina li 16 Maggio 2019

<p>PROGETTISTI:</p> <p>Geom. . G. CASTANO </p> <p>Geom. A. LETIZIA </p> <p>Geom. A. LORELLO </p> <p>Geom. C. MANGANO </p> <p>Geom. A. SAVIO </p> <p>Progetto verificato in data:</p> <p></p>	<p>VISTI E APPROVAZIONI:</p> <p>VALIDAZIONE PROGETTO Art. 26 del D.Lgs 50/2016 Verbale in data <u>03/07/2019</u></p> <p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Rosario BONANNO </p> <p>APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA Art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 PARERE N° <u>25</u> del <u>03/07/2019</u></p> <p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Rosario BONANNO </p>
--	---



Città Metropolitana di Messina

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

Lavori di ammodernamento della S.P. 152 Bivio Gentile – Piano Campi.
3° Lotto - Tortorici

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:	€	2 960 000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	285 000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	9 500,00
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normal		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		480
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>487</u></u>

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45	i	€ 285 000,00	€	128 250,00
2	Febbraio	0,45	i	€ 285 000,00	€	128 250,00
3	Marzo	0,75	i	€ 285 000,00	€	213 750,00
4	Aprile	0,90	i	€ 285 000,00	€	256 500,00
5	Maggio	0,90	i	€ 285 000,00	€	256 500,00
6	Giugno	0,90	i	€ 285 000,00	€	256 500,00
7	Luglio	0,90	i	€ 285 000,00	€	256 500,00
8	Agosto	0,45	i	€ 285 000,00	€	128 250,00
9	Settembre	0,90	i	€ 285 000,00	€	256 500,00
10	Ottobre	0,90	i	€ 285 000,00	€	256 500,00
11	Novembre	0,75	i	€ 285 000,00	€	213 750,00
12	Dicembre	0,45	i	€ 285 000,00	€	128 250,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno **28 Ottobre 2019**

- **Consegna lavori 28 Ottobre 2019**

- **Inizio lavori 4 Novembre 2019**

data	giorni trascorsi		importo parziale		importo totale	
Ottobre	7	avvio cantiere		0,00		0,00
Novembre	27	34	€	192 375,00	€	192 375,00
Dicembre	31	65	€	128 250,00	€	320 625,00
Gennaio	31	96	€	128 250,00	€	448 875,00
Febbraio	29	125	€	128 250,00	€	577 125,00
Marzo	31	156	€	213 750,00	€	790 875,00
Aprile	30	186	€	256 500,00	€	1 047 375,00
Maggio	31	217	€	256 500,00	€	1 303 875,00
Giugno	30	247	€	256 500,00	€	1 560 375,00
Luglio	31	278	€	256 500,00	€	1 816 875,00
Agosto	31	309	€	128 250,00	€	1 945 125,00
Settembre	30	339	€	256 500,00	€	2 201 625,00
Ottobre	31	370	€	256 500,00	€	2 458 125,00
Novembre	30	400	€	213 750,00	€	2 671 875,00
Dicembre	31	431	€	128 250,00	€	2 800 125,00
Gennaio	31	462	€	128 250,00	€	2 928 375,00
Febbraio	7	469	€	32 062,50	€	2 960 437,50

La durata dei lavori è quindi risultata di **469** giorni, con una differenza in meno pari a **18** 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 esecuzione muretti paraterra e cunette	"	90
- Per realizzazione parapetti	"	90
- Per realizzazione muri verdi	"	55
- Per gabbionate	"	50
- Per ampliamento tombini e impalcato ponti	"	80
- Per scarificazioni e bitumature	"	70
- Per segnaletica orizzontale e verticale	"	20
- Per fornitura e posa in opera di barriera metallica	"	25
TOTALE	giorni	487