



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

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

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

AGGIORNATO NEI PREZZI

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

**PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA -
PROGETTO DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO ED
AMMODERNAMENTO DELLA S.P.161 FRA I KM. 12+500 E
14+000. COMUNE DI ALCARA LI FUSI.**

Elaborati:

1. RELAZIONE TECNICA
2. ELABORATI GRAFICI
3. ELENCO PREZZI
4. ANALISI PREZZI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. STIMA ONERI SICUREZZA

7. CALCOLI STATICI
8. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
10. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Messina 15 MAG 2017

Aggiornato nei prezzi in data 05 MAR 2018

I PROGETTISTI:

Ing. A. SCIUTTERI

Geom. A. LETIZIA

Geom. O. TRIMARCHI

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.n.8/2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Antonino SCIUTTERI

Dal 19.01.2018 Det. Dir. n. 31
R.U.P. Ing. Anna CHIOFALO

PARERE n° 11 del 12 MAR 2018

Città Metropolitana di Messina

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

**Progetto dei lavori di completamento ed ammodernamento della S. P. 161 fra il km.12+500 e il km.14+000.
Comune di Alcara Li Fusi.**

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:	€	850 000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	115 020,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	3 834,00
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normal		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		341
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		348

Produzioni differenziate per l'anno

	Gennaio	0,65	i	€	74 763,00	€	74 763,00
1	Febbraio	0,65	i	€	74 763,00	€	123 358,95
2	Marzo	0,75	i	€	86 265,00	€	64 698,75
3	Aprile	0,90	i	€	103 518,00	€	93 166,20
4	Maggio	0,90	i	€	103 518,00	€	93 166,20
5	Giugno	0,90	i	€	103 518,00	€	93 166,20
6	Luglio	0,90	i	€	103 518,00	€	93 166,20
7	Agosto	0,45	i	€	51 759,00	€	23 291,55
8	Settembre	0,90	i	€	103 518,00	€	93 166,20
9	Ottobre	0,90	i	€	103 518,00	€	93 166,20
10	Novembre	0,75	i	€	86 265,00	€	64 698,75
11	Dicembre	0,53	i	€	60 960,60	€	32 309,12
12	Gennaio	0,65	i	€	74 763,00	€	48 595,95

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno **01 Marzo 2018**

- **Consegna lavori** **01 Marzo 2018**
- **Inizio lavori** **08 Marzo 2018**

data	giorni trascorsi		importo parziale		importo totale	
Marzo	7	avvio cantiere		0,00		0,00
Marzo	24	31	€	50 089,35	€	50 089,35
Aprile	30	61	€	93 166,20	€	143 255,55
Maggio	31	92	€	93 166,20	€	236 421,75
Giugno	30	122	€	93 166,20	€	329 587,95
Luglio	31	153	€	93 166,20	€	422 754,15
Agosto	31	184	€	23 291,55	€	446 045,70
Settembre	25	209	€	77 638,50	€	523 684,20
Ottobre	31	240	€	93 166,20	€	616 850,40
Novembre	30	270	€	64 698,75	€	681 549,15
Dicembre	31	301	€	32 309,12	€	713 858,27
Gennaio	31	332	€	48 595,95	€	762 454,22
Febbraio	22	354	€	87 545,06	€	849 999,28
	354					

La durata dei lavori è quindi risultata di **354** giorni, SEI in più rispetto dei 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 scavi, demolizioni e trasporti a rifiuto	"	50
- Per esecuzione pali trivellati		60
- Per opere in conglomerato cementizio	"	90
- Per opere di convogliamento acque piovane	"	60
- Per bitumature	"	31
- Per opere barriera metallica di sicurezza	"	30
- Per segnaletica orizzontale e verticale	"	18
- Per dismissione cantiere	"	8
TOTALE	giorni	354