



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

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SICILIA-VIABILITA' SECONDARIA.
Lavori di ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i PIT e Poli turistici, lungo la S.P.110 "Montalbanese", dalla SS. 113 in prossimità della località Portorosa, sino alla S.P. 122 Pattese.

C.U.P.:B87H17000320001

Aggiornamento COVID-19 del 08.06.2020

Elaborati:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. RELAZIONE TECNICA 2. COROGRAFIE 3. PLANIMETRIE 4. SEZIONI TRASVERSALI 5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI 6. ANALISI NUOVI PREZZI 7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 8. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti) | <ol style="list-style-type: none"> 9. STIMA ONERI DELLA SICUREZZA 10. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA 11. <u>CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</u> 12. QUADRO ECONOMICO 13. ELENCO PREZZI 14. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO 15. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO 16. PIANO DI MANUTENZIONE |
|--|---|

Messina 26 maggio 2017

Aggiornato nei prezzi in data 23/01/2018

I PROGETTISTI:

Arch. F. ORSI

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. QUARTO

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° 16 del **04 MAG. 2018**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonino SCIUTTERI



IL GRUPPO DI VERIFICA

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SICILIA-VIABILITA' SECONDARIA

Lavori di ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i PIT e Poli turistici, lungo la S.P.110 "Montalbanese", dalla SS. 113 in prossimità Portorosa, sino alla S.P. 122 "Pattese".

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:	€.	3.430.115,24
i =	produzione ottimale mensile:	€.	253.000,00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€.	8.433,33
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		629
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		636

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45 i	€.	113.850,00
2	Febbraio	0,45 i	€.	113.850,00
3	Marzo	0,75 i	€.	189.750,00
4	Aprile	0,90 i	€.	227.700,00
5	Maggio	0,90 i	€.	227.700,00
6	Giugno	0,90 i	€.	227.700,00
7	Luglio	0,90 i	€.	227.700,00
8	Agosto	0,45 i	€.	113.850,00
9	Settembre	0,90 i	€.	227.700,00
10	Ottobre	0,90 i	€.	227.700,00
11	Novembre	0,75 i	€.	189.750,00
12	Dicembre	0,45 i	€.	113.850,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 02 Maggio 2021:

- Consegna lavori 02/05/2021
- Inizio lavori 09/05/2021

N° MESI	MESE	ANNO	GIORNI	GIORNI TRASCORSI	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	Avvio cantiere		7	7	€ 0,00	€ 0,00
1	Maggio	2021	23	30	€ 166.935,48	€ 166.935,48
2	Giugno	"	30	60	€ 227.700,00	€ 394.635,48
3	Luglio	"	31	91	€ 227.700,00	€ 622.335,48
4	Agosto	"	31	122	€ 113.850,00	€ 736.185,48
5	Settembre	"	30	152	€ 227.700,00	€ 963.885,48
6	Ottobre	"	31	183	€ 227.700,00	€ 1.191.585,48
7	Novembre	"	30	213	€ 189.750,00	€ 1.381.335,48
8	Dicembre	"	31	244	€ 113.850,00	€ 1.495.185,48
9	Gennaio	2022	31	275	€ 113.850,00	€ 1.609.035,48
10	Febbraio	"	28	303	€ 113.850,00	€ 1.722.885,48
11	Marzo	"	31	334	€ 189.750,00	€ 1.912.635,48
12	Aprile	"	30	364	€ 227.700,00	€ 2.140.335,48
13	Maggio	"	31	395	€ 227.700,00	€ 2.368.035,48
14	Giugno	"	30	425	€ 227.700,00	€ 2.595.735,48
15	Luglio	"	31	456	€ 227.700,00	€ 2.823.435,48
16	Agosto	"	31	487	€ 113.850,00	€ 2.937.285,48
17	Settembre	"	30	517	€ 227.700,00	€ 3.164.985,48
18	Ottobre	"	31	548	€ 227.700,00	€ 3.392.685,48
19	Novembre	"	6	554	€ 37.429,76	€ 3.430.115,24

La durata dei lavori è quindi risultata di 554giorni, con una differenza in meno di giorni 82 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.

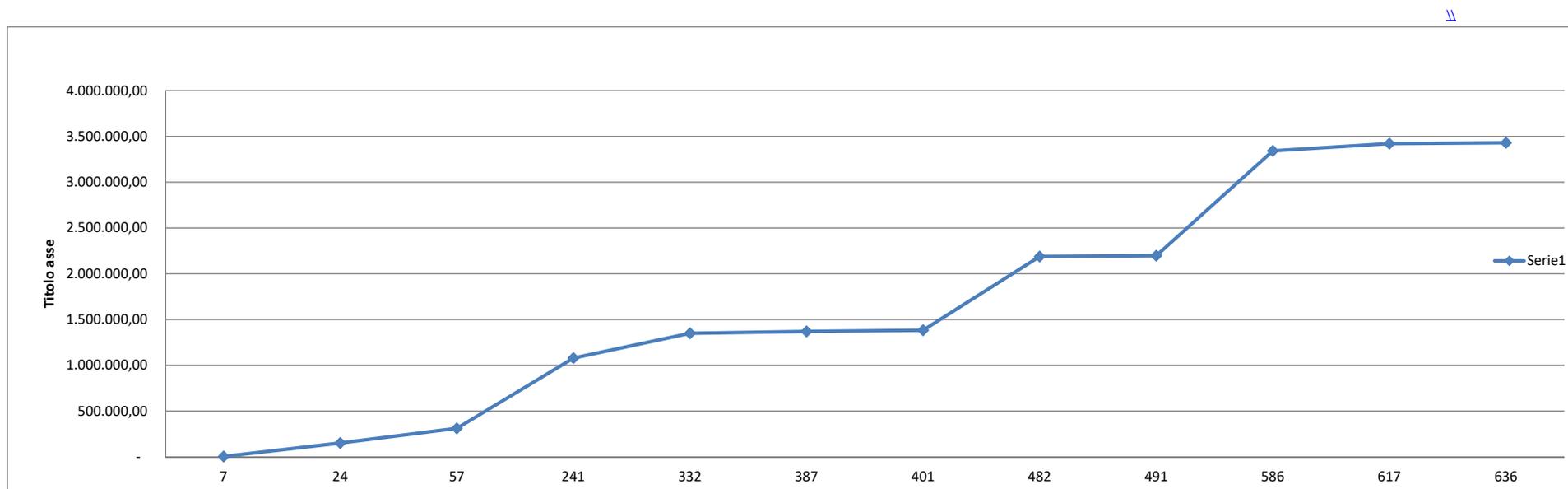
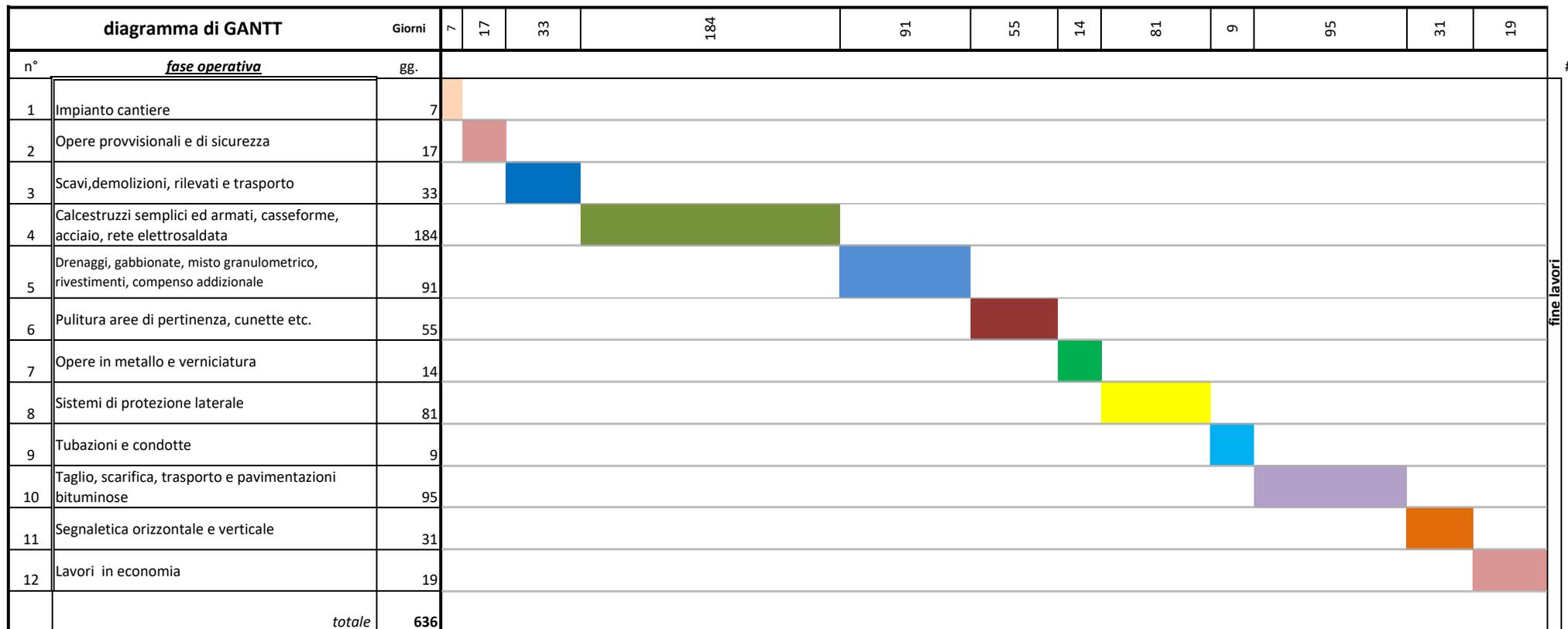
L'eventuale mancato completamento dell'opera nei tempi assegnati, comporterà per l'Impresa esecutrice l'applicazione della penale, pari allo 0,1% giornaliero dell'importo contrattuale, e comunque non superiore al 10%, così come riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto.-

I PROGETTISTI

Arch. F. ORSI

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. QUARTO



Impianto cantiere	3.799,41	7	7	3.799,41
Opere provvisoriale e di sicurezza	146.948,92	17	24	150.748,33
Scavi, demolizioni, rilevati e trasporto	160.143,72	33	57	310.892,05
Calcestruzzi semplici ed armati, casseforme, acciaio, rete elettrosaldata	768.074,98	184	241	1.078.967,03
Drenaggi, gabbionate, misto granulometrico, rivestimenti, compenso addizionale	270.420,61	91	332	1.349.387,64
Pulitura aree di pertinenza, cunette etc.	20.292,50	55	387	1.369.680,14
Opere in metallo e verniciatura	12.930,12	14	401	1.382.610,26
Sistemi di protezione laterale	805.422,86	81	482	2.188.033,12
Tubazioni e condotte	8.750,60	9	491	2.196.783,72
Taglio, scarifica, trasporto e pavimentazioni bituminose	1.145.061,17	95	586	3.341.844,89
Segnaletica orizzontale e verticale	79.206,63	31	617	3.421.051,52
Lavori in economia	9.063,72	19	636	3.430.115,24
totale				3.430.115,24