



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

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

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

PROGETTO DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PIANO
VIABILE E MESSA IN SICUREZZA DELLE SS.PP. **138, 140 E
140BIS** NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI **PIRAINO E
SANT'ANGELO DI BROLO.**

C.U.P.:B57H17000690001

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

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. COROGRAFIA
3. PLANIMETRIE
4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
5. ANALISI PREZZI
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
9. 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 : 10 Luglio 2020

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Ferdinando PULLELLA

Geom. 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° 67 del 17 DIC. 2018

IL R.U.P.

(Dott. Geologo Biagio PRIVITERA)

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

Progetto dei lavori di consolidamento del piano viabile e messa in sicurezza delle SS.PP. 138, 140 e 140/Bis ricadenti nel territorio dei comuni di Piraino e Sant'Angelo di Brolo.

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:	€.	876.581,95
i =	produzione ottimale mensile:	€.	112.000,00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€.	3.733,33
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		362
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		3
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		365

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45 i	€.	50.400,00
2	Febbraio	0,45 i	€.	50.400,00
3	Marzo	0,75 i	€.	84.000,00
4	Aprile	0,90 i	€.	100.800,00
5	Maggio	0,90 i	€.	100.800,00
6	Giugno	0,90 i	€.	100.800,00
7	Luglio	0,90 i	€.	100.800,00
8	Agosto	0,45 i	€.	50.400,00
9	Settembre	0,90 i	€.	100.800,00
10	Ottobre	0,90 i	€.	100.800,00
11	Novembre	0,75 i	€.	84.000,00
12	Dicembre	0,45 i	€.	50.400,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 11 Gennaio 2021:

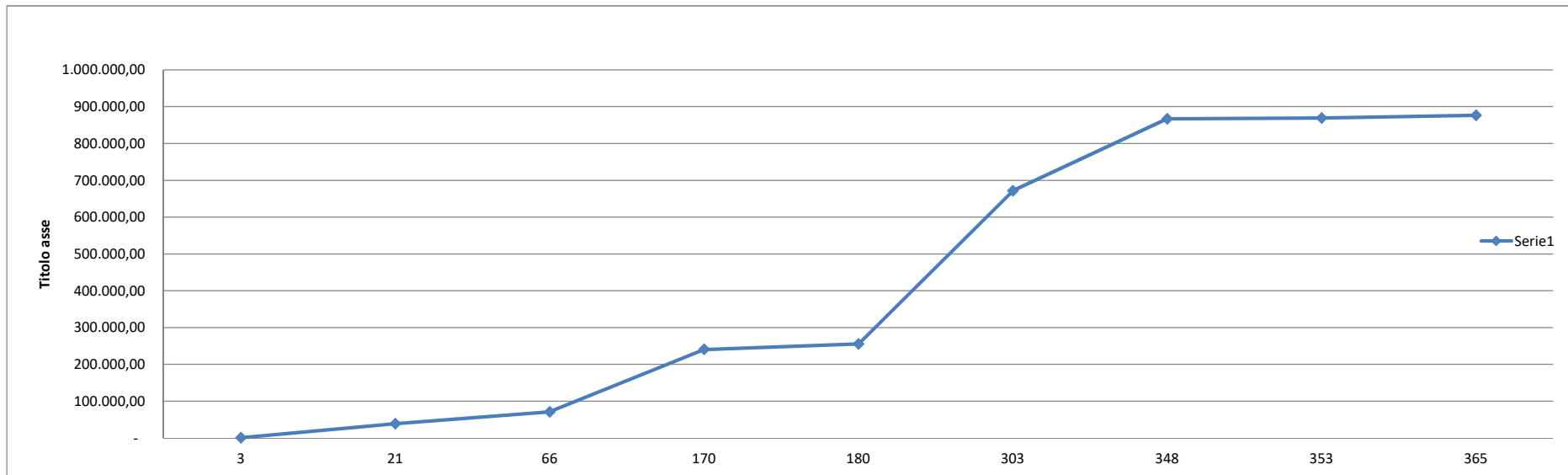
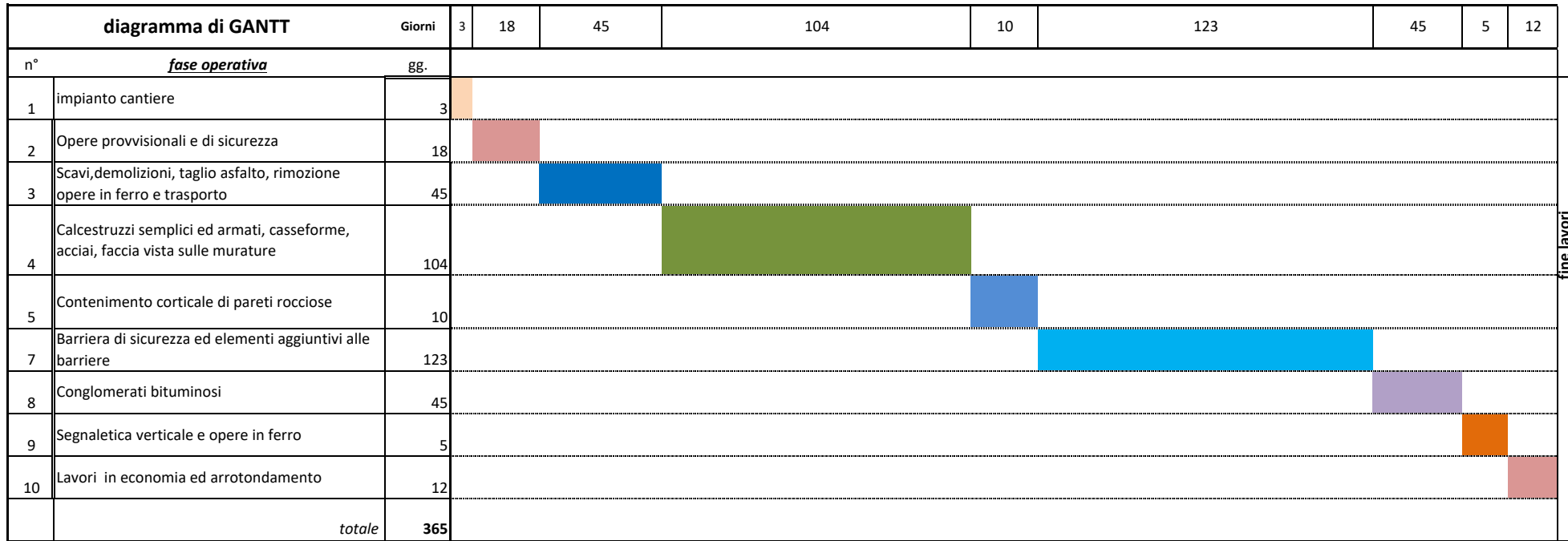
- Consegna lavori 11/01/2021
- Inizio lavori 14/01/2021

N° MESI	MESE	ANNO	GIORNI	GIORNI TRASCORSI	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	Avvio cantiere		3	3	€ -	€ -
1	Gennaio	2021	18	21	€ 30.240,00	€ 30.240,00
2	Febbraio	"	28	49	€ 50.400,00	€ 80.640,00
3	Marzo	"	31	80	€ 84.000,00	€ 164.640,00
4	Aprile	"	30	110	€ 100.800,00	€ 265.440,00
5	Maggio	"	31	141	€ 100.800,00	€ 366.240,00
6	Giugno	"	30	171	€ 100.800,00	€ 467.040,00
7	Luglio	"	31	202	€ 100.800,00	€ 567.840,00
8	Agosto	"	31	233	€ 50.400,00	€ 618.240,00
9	Settembre	"	30	263	€ 100.800,00	€ 719.040,00
10	Ottobre	"	31	294	€ 100.800,00	€ 819.840,00
11	Novembre	"	20	314	€ 56.741,95	€ 876.581,95

La durata dei lavori è quindi risultata di 314 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.-



impianto cantiere	1.202,94	3	3	1.202,94
Opere provvisoriale e di sicurezza	37.879,01	18	21	39.081,95
Scavi, demolizioni, taglio asfalto, rimozione opere in ferro e trasporto	32.196,86	45	66	71.278,81
Calcestruzzi semplici ed armati, casseforme, acciai, faccia vista sulle murature	169.515,40	104	170	240.794,21
Contenimento corticale di pareti rocciose	15.018,94	10	180	255.813,15
Barriera di sicurezza ed elementi aggiuntivi alle barriere	416.034,67	123	303	671.847,82
Conglomerati bituminosi	195.242,58	45	348	867.090,40
Segnaletica verticale e opere in ferro	2.400,38	5	353	869.490,78
Lavori in economia ed arrotondamento	7.091,17	12	365	876.581,95
totale				876.581,95