

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE "VIABILITÀ 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 messa in sicurezza e consolidamento del piano viabile sulla strada provinciale "Fantina - Guggitto - innesto S.P. 95 di S. Marco".

C.U.P.: B67H17000560001

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

Elaborati:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. COROGRAFIE3. PLANIMETRIE4. SEZIONI TRASVERSALI5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI6. ANALISI NUOVI PREZZI7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO8. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti) | <ol style="list-style-type: none">9. STIMA ONERI DELLA SICUREZZA10. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA11. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI12. QUADRO ECONOMICO13. ELENCO PREZZI14. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO15. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO16. PIANO DI MANUTENZIONE |
|---|--|

MESSINA : 13 Luglio 2020

PROGETTISTI :

Ing. A. SCIUTTERI

Geom. R. CANNAVO'

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. QUARTO

Geom. O. TRIMARCHI

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° 50 del 09 NOV. 2018

IL R.U.P.
Ing. Anna CHIOFALO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA.

Progetto dei lavori di messa in sicurezza e consolidamento del piano viabile sulla strada provinciale "Fantina – Guggitto – innesto S.P. 95 di S. Marco".

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:	€.	477.177,97
i =	produzione ottimale mensile:	€.	107.000,00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€.	3.566,67
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		206
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		4
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		210

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45 i	€.	48.150,00
2	Febbraio	0,45 i	€.	48.150,00
3	Marzo	0,75 i	€.	80.250,00
4	Aprile	0,90 i	€.	96.300,00
5	Maggio	0,90 i	€.	96.300,00
6	Giugno	0,90 i	€.	96.300,00
7	Luglio	0,90 i	€.	96.300,00
8	Agosto	0,45 i	€.	48.150,00
9	Settembre	0,90 i	€.	96.300,00
10	Ottobre	0,90 i	€.	96.300,00
11	Novembre	0,75 i	€.	80.250,00
12	Dicembre	0,45 i	€.	48.150,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 15 Gennaio 2021:

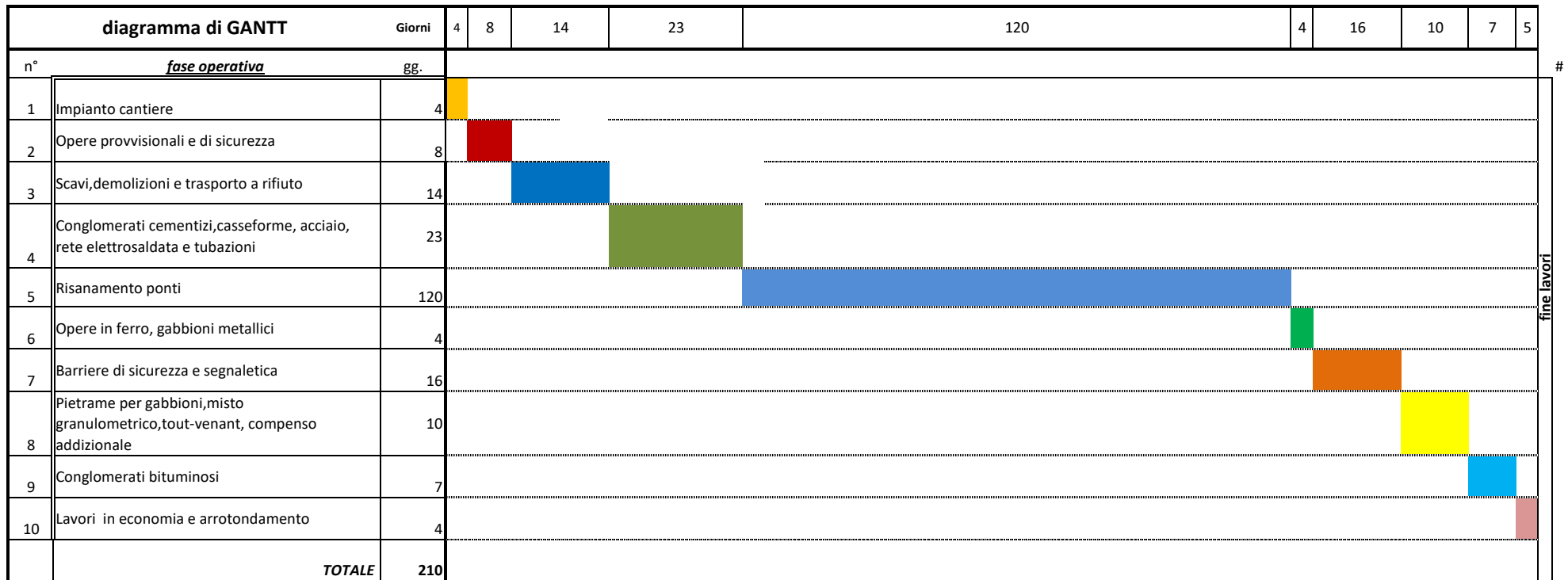
- Consegna lavori 15/01/2021
- Inizio lavori 18/01/2021

N° MESI	MESE	ANNO	GIORNI	GIORNI TRASCORSI	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	Avvio cantiere		4	4	€ -	€ -
1	Gennaio	2021	14	18	€ 21.745,16	€ 21.745,16
2	Febbraio	"	28	46	€ 48.150,00	€ 69.895,16
3	Marzo	"	31	77	€ 80.250,00	€ 150.145,16
4	Aprile	"	30	107	€ 96.300,00	€ 246.445,16
5	Maggio	"	31	138	€ 96.300,00	€ 342.745,16
6	Giugno	"	30	168	€ 96.300,00	€ 439.045,16
7	Luglio	"	12	180	€ 38.132,81	€ 477.177,97

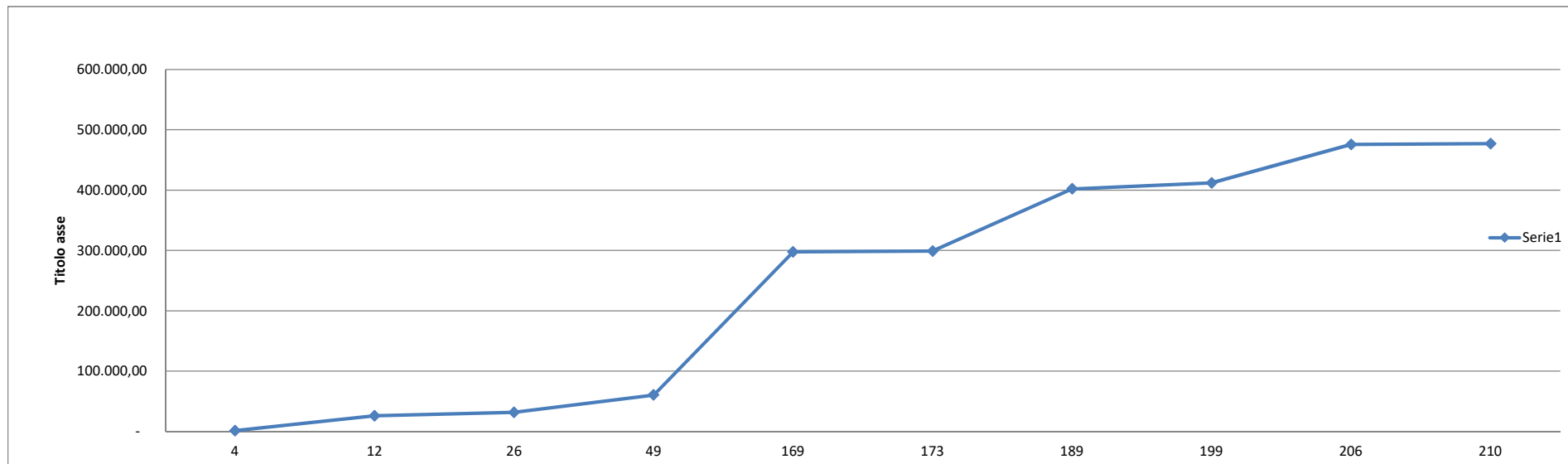
La durata dei lavori è quindi risultata di 180 giorni, con una differenza in meno di giorni 30 rispetto ai tempi previsti.

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	1.340,76	4	4	1.340,76
Opere provvisoriale e di sicurezza	24.737,21	8	12	26.077,97
Scavi, demolizioni e trasporto a rifiuto	5.829,89	14	26	31.907,86
Conglomerati cementizi, casseforme, acciaio, rete elettrosaldata e tubazioni	28.714,24	23	49	60.622,10
Risanamento ponti	237.146,51	120	169	297.768,61
Opere in ferro, gabbioni metallici	1.328,25	4	173	299.096,86
Barriere di sicurezza e segnaletica	103.072,11	16	189	402.168,97
Pietrame per gabbioni, misto granulometrico, tout-venant, compenso addizionale	9.815,11	10	199	411.984,08
Conglomerati bituminosi	63.884,58	7	206	475.868,66
Lavori in economia e arrotondamento	1.309,31	4	210	477.177,97
TOTALE				477.177,97