



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III<sup>A</sup> DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA  
Servizio Progettazione e Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

C.I.G. :

C.U.P.:B87H18004300001

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 3-6-103-104-105-106. (Annualità 2022)**

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ELABORATI GRAFICI
3. ANALISI PREZZI
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
5. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

8. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
9. ELENCO PREZZI UNITARI
10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO DA COVID 19
12. PIANO DI MANUTENZIONE

ALLEGATO :

Messina, li 01 Agosto 2022

**I Progettisti :**

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Filadelfo MAGNO

Geom. Michele QUARTO

Visto: Il R.U.P.  
Arch. Francesco ORSI

Approvazione in linea Tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/20111 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016

**PARERE n° 39 del 01/08/2022**

IL R.U.P.  
Arch. Francesco ORSI

# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

## 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:	€.	611 600,00
i =	produzione ottimale mensile:	€.	155 000,00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€.	5 166,67
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,52
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		179,93
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		<u>3,00</u>
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>183</u></u>

### *Produzioni differenziate per l'anno*

1	Gennaio	0,40 i	€.	62 000,00
2	Febbraio	0,40 i	€.	62 000,00
3	Marzo	0,70 i	€.	108 500,00
4	Aprile	0,80 i	€.	124 000,00
5	Maggio	0,80 i	€.	124 000,00
6	Giugno	0,90 i	€.	139 500,00
7	Luglio	0,90 i	€.	139 500,00
8	Agosto	0,40 i	€.	62 000,00
9	Settembre	0,90 i	€.	139 500,00
10	Ottobre	0,80 i	€.	124 000,00
11	Novembre	0,70 i	€.	108 500,00
12	Dicembre	0,70 i	€.	108 500,00

### ***IPOTESI DI SVILUPPO***

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno **06 Dicembre 2022**:

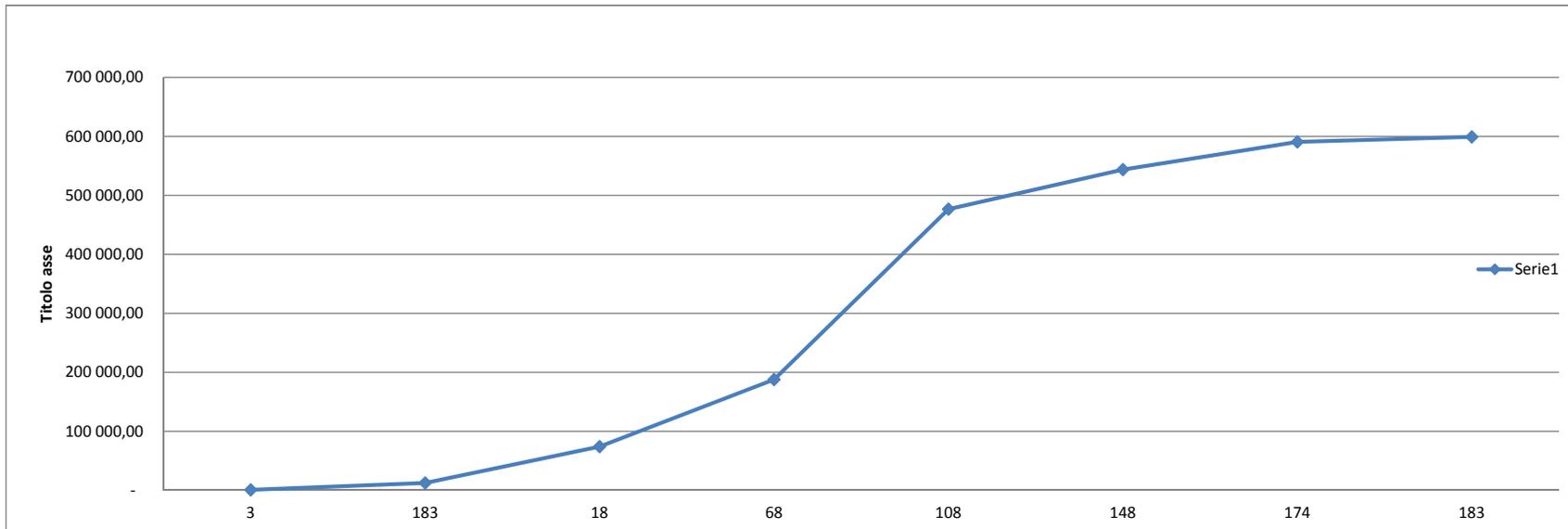
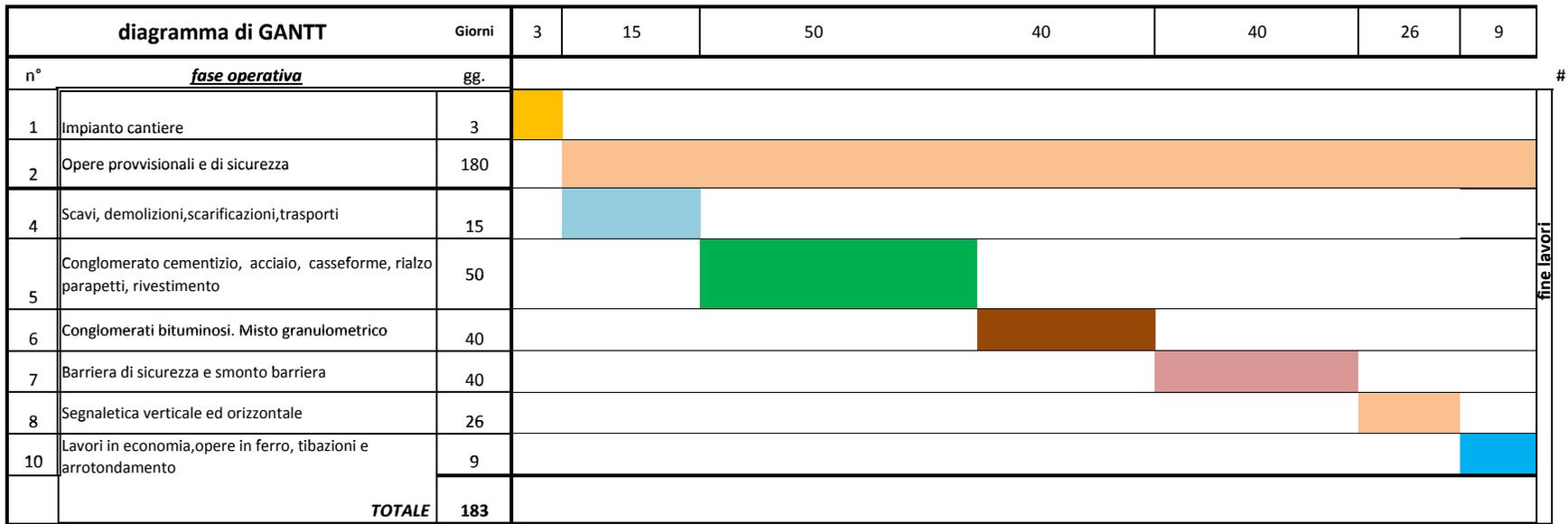
- Consegna lavori      06/12/2022
- Inizio lavori        09/12/2022

<b><i>N° MESI</i></b>	<b><i>MESE</i></b>	<b><i>ANNO</i></b>	<b><i>GIORNI</i></b>	<b><i>GIORNI TRASCORSI</i></b>	<b><i>IMPORTO PARZIALE</i></b>	<b><i>IMPORTO TOTALE</i></b>
	Avvio cantiere		3	3	€ 0,00	€ 0,00
1	Dicembre	2022	23	26	€ 91 000,00	€ 91 000,00
3	Gennaio	2023	31	57	€ 62 000,00	€ 153 000,00
4	Febbraio	"	28	85	€ 62 000,00	€ 215 000,00
5	Marzo	"	31	116	€ 108 500,00	€ 323 500,00
6	Aprile	"	30	146	€ 124 000,00	€ 447 500,00
7	Maggio	"	31	177	€ 124 000,00	€ 571 500,00
8	Giugno	"	9	186	€ 40 100,00	€ 611 600,00

La durata dei lavori è quindi risultata di 186 giorni, con una differenza in più di giorni 3 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	744,06	3	3	744,06
Opere provvisionali e di sicurezza	11 705,94	180	183	<b>12 450,00</b>
Scavi, demolizioni, scarificazioni, trasporti	74 023,09	15	18	74 023,09
Conglomerato cementizio, acciaio, casseforme, rialzo parapetti, rivestimento	113 752,38	50	68	187 775,47
Conglomerati bituminosi. Misto granulometrico	288 862,15	40	108	476 637,62
Barriera di sicurezza e smonto barriera	67 068,36	40	148	543 705,98
Segnaletica verticale ed orizzontale	46 922,12	26	174	590 628,10
Lavori in economia, opere in ferro, tibazioni e arrotondamento	8 521,90	9	183	<b>599 150,00</b>
<b>TOTALE COMPRESO SICUREZZA</b>				<b>611 600,00</b>