



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITÀ METROPOLITANA
Servizio Progettazione e Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

C.I.G. :

C.U.P.: B37H18007030001

PROGETTO ESECUTIVO	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 4-5-110. (Annualità 2023)
--------------------	---

ALLEGATI :	<ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. ELABORATI GRAFICI3. ANALISI PREZZI4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO5. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA7. <u>CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</u>	<ol style="list-style-type: none">8. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA9. ELENCO PREZZI UNITARI10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO11. SCHEMA DI CONTRATTO12. PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO13. PIANO DI MANUTENZIONE
------------	---	---

ALLEGATO :	
------------	--

Messina, lì 11 Ottobre 2023

<p>I Progettisti :</p> <p>Ing. Anna CHIOFALO</p> <p>Geom. Michele QUARTO</p> <p>Geom. Mario LUCCHESI</p>	<p><u>VERIFICA PROGETTO</u> ai sensi dell'art.42 del D. Lgs n.36/2023</p> <p>VERBALE n° 33 del 18/10/2023 IL R.U.P. Arch. Francesco ORSI</p> <p>Aggiornato nei prezzi con il Prezzario Regione Sicilia 2024 in data 04/03/2024 VALIDAZIONE N° 9 DEL 18/04/2024 IL R.U.P. Arch. Francesco ORSI</p>
<p>Visto: IL R.U.P. Arch. Francesco ORSI</p>	

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:	€.	658,000.00
i =	produzione ottimale mensile:	€.	101,000.00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€.	3,366.67
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1.52
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		297.08
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		<u>3.00</u>
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>300</u></u>

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0.40 i	€.	40,400.00
2	Febbraio	0.40 i	€.	40,400.00
3	Marzo	0.70 i	€.	70,700.00
4	Aprile	0.80 i	€.	80,800.00
5	Maggio	0.80 i	€.	80,800.00
6	Giugno	0.90 i	€.	90,900.00
7	Luglio	0.90 i	€.	90,900.00
8	Agosto	0.40 i	€.	40,400.00
9	Settembre	0.90 i	€.	90,900.00
10	Ottobre	0.80 i	€.	80,800.00
11	Novembre	0.70 i	€.	70,700.00
12	Dicembre	0.70 i	€.	70,700.00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno **30 Luglio 2024**:

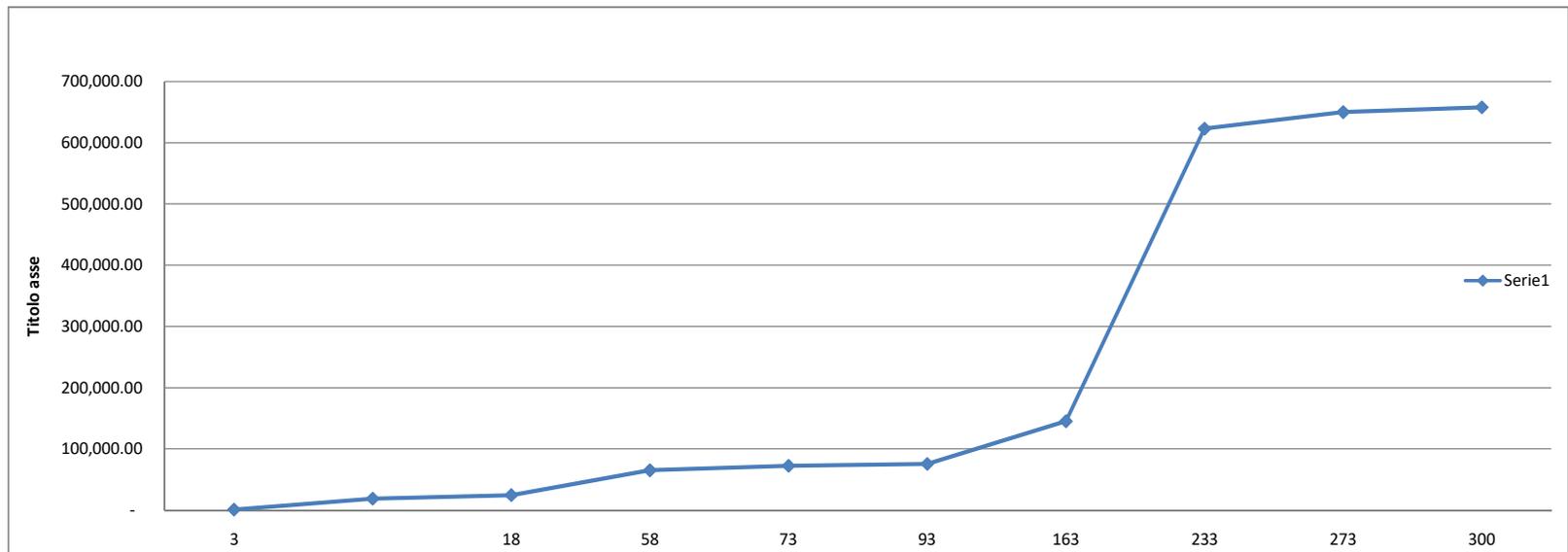
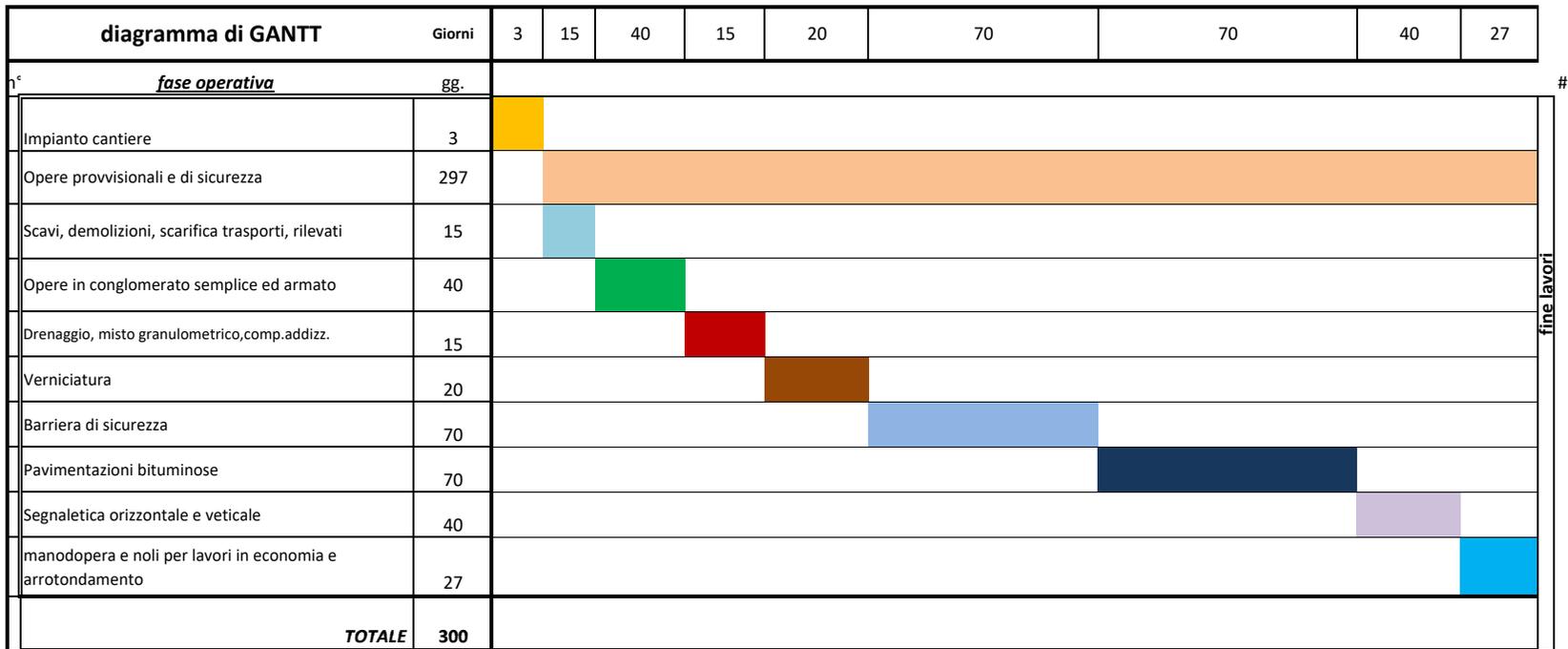
- Consegna lavori 30/07/2024
- Inizio lavori 02/08/2024

<i>N° MESI</i>	<i>MESE</i>	<i>ANNO</i>	<i>GIORNI</i>	<i>GIORNI TRASCORSI</i>	<i>IMPORTO PARZIALE</i>	<i>IMPORTO TOTALE</i>
	Avvio cantiere		3	3	€ 745.66	€ 745.66
1	Agosto	2024	30	33	€ 43,006.45	€ 43,752.11
2	Settembre	"	30	63	€ 90,900.00	€ 134,652.11
3	Ottobre	"	31	94	€ 80,800.00	€ 215,452.11
4	Novembre	"	30	124	€ 70,700.00	€ 286,152.11
5	Dicembre	"	31	155	€ 70,700.00	€ 356,852.11
6	Gennaio	2025	31	186	€ 40,400.00	€ 397,252.11
7	Febbraio	"	28	214	€ 70,700.00	€ 467,952.11
8	Marzo	"	31	245	€ 70,700.00	€ 538,652.11
9	Aprile	"	30	275	€ 80,800.00	€ 619,452.11
10	Maggio	"	15	290	€ 38,547.89	€ 658,000.00

La durata dei lavori è quindi risultata di 290 giorni, con una differenza in meno di giorni 10 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	745.66	3	3	745.66
Opere provvisoriale e di sicurezza	17,847.61	297		18,593.27
Scavi, demolizioni, scarifica trasporti, rilevati	5,812.07	15	18	24,405.34
Opere in conglomerato semplice ed armato	40,568.77	40	58	64,974.11
Drenaggio, misto granulometrico, comp. addiz.	7,403.04	15	73	72,377.15
Verniciatura	3,054.48	20	93	75,431.63
Barriera di sicurezza	69,744.02	70	163	145,175.65
Pavimentazioni bituminose	477,878.81	70	233	623,054.46
Segnaletica orizzontale e verticale	27,026.53	40	273	650,080.99
manodopera e noli per lavori in economia e arrotondamento	7,919.01	27	300	658,000.00
TOTALE				658,000.00