



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A 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.:B97H18004410001

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 122-135/C-140-139-144. (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

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° 38 del 01/08/2022

IL R.U.P.
Ing. Anna CHIOFALO

Visto: IL R.U.P.
Ing. Anna CHIOFALO

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:	€.	684 450,00
i =	produzione ottimale mensile:	€.	146 000,00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€.	4 866,67
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,52
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		213,77
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		<u>3,00</u>
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>217</u></u>

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,40 i	€.	58 400,00
2	Febbraio	0,40 i	€.	58 400,00
3	Marzo	0,70 i	€.	102 200,00
4	Aprile	0,80 i	€.	116 800,00
5	Maggio	0,80 i	€.	116 800,00
6	Giugno	0,90 i	€.	131 400,00
7	Luglio	0,90 i	€.	131 400,00
8	Agosto	0,40 i	€.	58 400,00
9	Settembre	0,90 i	€.	131 400,00
10	Ottobre	0,80 i	€.	116 800,00
11	Novembre	0,70 i	€.	102 200,00
12	Dicembre	0,70 i	€.	102 200,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno **14 Novembre 2022**:

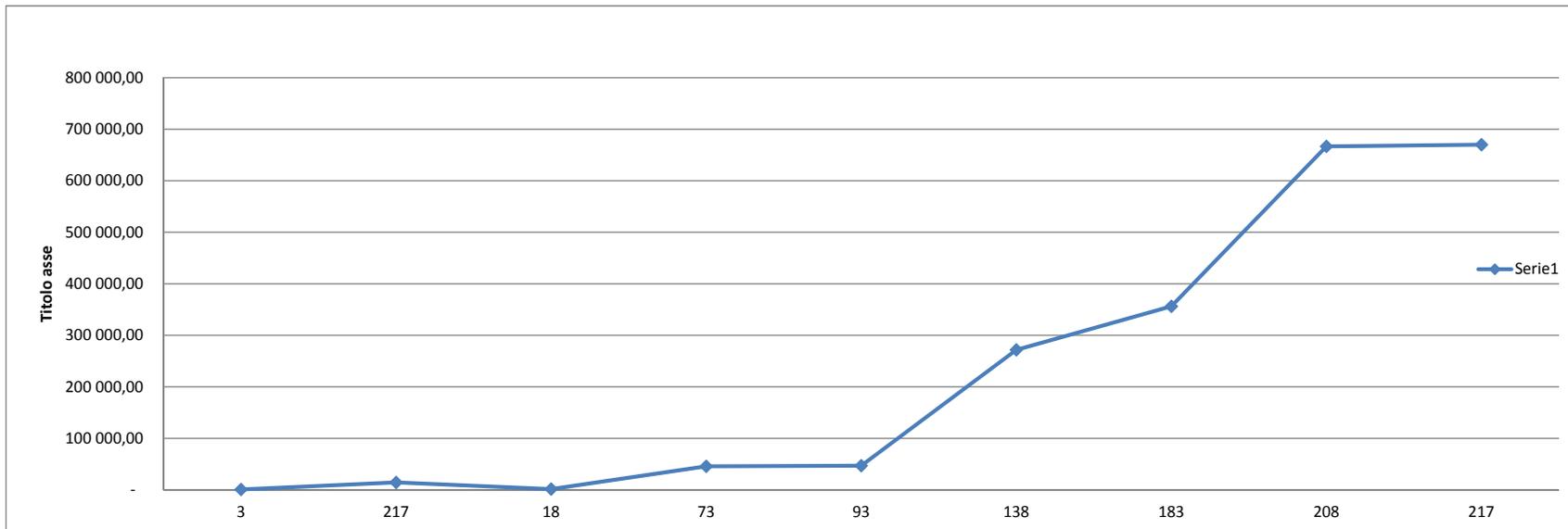
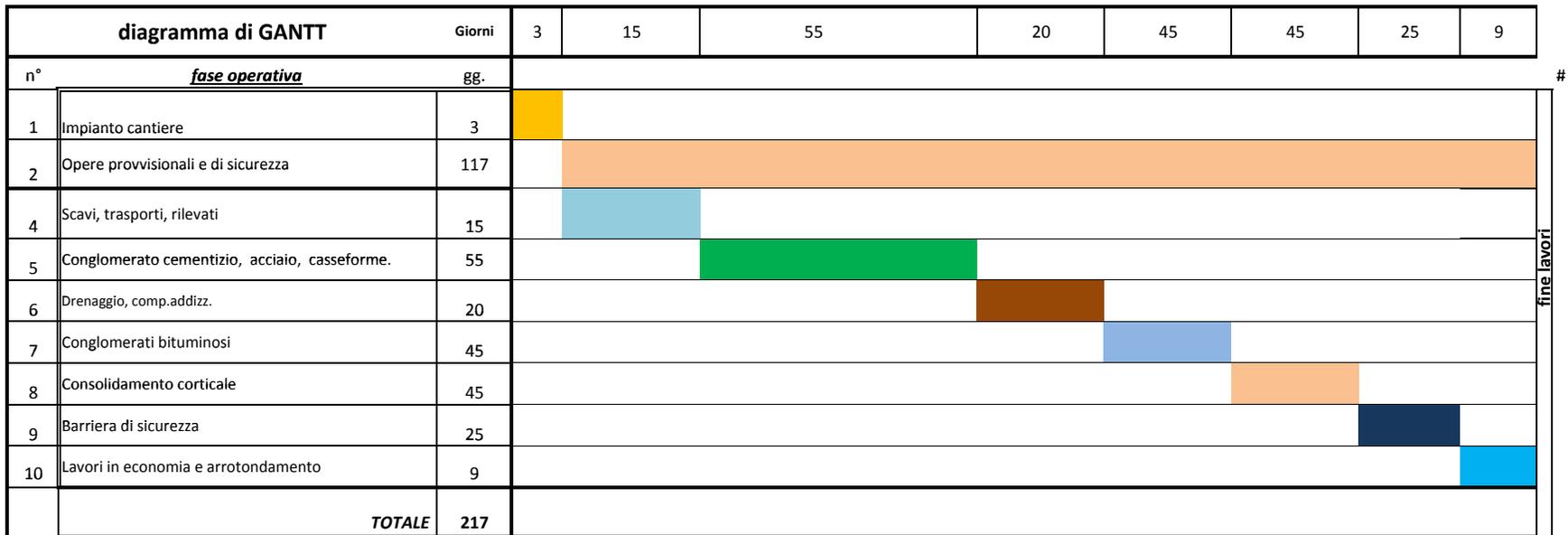
- Consegna lavori 14/11/2022
- Inizio lavori 16/11/2022

<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	€ 0,00	€ 0,00
1	Novembre	2022	14	17	€ 57 913,33	€ 57 913,33
2	Dicembre	"	31	48	€ 102 200,00	€ 160 113,33
3	Gennaio	2023	31	79	€ 58 400,00	€ 218 513,33
4	Febbraio	"	28	107	€ 58 400,00	€ 276 913,33
5	Marzo	"	31	138	€ 102 200,00	€ 379 113,33
6	Aprile	"	30	168	€ 116 800,00	€ 495 913,33
7	Maggio	"	31	199	€ 116 800,00	€ 612 713,33
8	Giugno	"	16	215	€ 71 736,67	€ 684 450,00

La durata dei lavori è quindi risultata di 215 giorni, con una differenza in meno di giorni 2 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	13 705,94	214	217	14 450,00
Scavi, trasporti, rilevati	1 493,23	15	18	1 493,23
Conglomerato cementizio, acciaio, casseforme.	44 226,90	55	73	45 720,13
Drenaggio, comp.addizz.	1 208,60	20	93	46 928,73
Conglomerati bituminosi	224 796,03	45	138	271 724,76
Consolidamento corticale	84 571,28	45	183	356 296,04
Barriera di sicurezza	310 425,60	25	208	666 721,64
Lavori in economia e arrotondamento	3 278,36	9	217	670 000,00
TOTALE				670 000,00