



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015
III DIREZIONE - Viabilità Metropolitana

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE
Decreto del 09 maggio 2022 "Ripartizione ed utilizzo dei fondi relativi a programmi straordinari di manutenzione straordinaria ed adeguamento funzionale e resilienza ai cambiamenti climatici, della viabilità stradale, anche con riferimento a varianti di percorso, di competenza di Regioni, Province e Città Metropolitane.

C.I.G. :

C.U.P. : B37H22005840001

PROGETTO ESECUTIVO

M.I.T. N. 141 DECRETO 09/05/2022 - Lavori di manutenzione straordinaria per la sistemazione idraulica e del piano viabile sulle SS.PP. 103 e 105 (Annualità 2022) – CODICE INTERVENTO : 02640.R1.ME

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI PREZZI
3. ELENCO PREZZI
4. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. CALCOLO COSTI MANODOPERA
7. QUADRO TECNICO ECONOMICO
8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
10. CRONOPROGRAMMA
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO

12. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale;
- TAV. 2 Corografia scala 1: 2000 - 1:10.000;
- TAV. 3 SP 105 Planimetria Generale quotata;
- TAV. 4 SP 105 Planimetria Generale delle opere;
- TAV. 5 SP 105 Profili longitudinali;
- TAV. 6 SP 105 Particolari Costruttivi, vasca dilaminazione e di sollevamento;
- TAV. 7 Specifiche SS.PP. da stradario Città Metropolitana;

13 ELABORATI DI CALCOLO ESECUTIVI

ALLEGATO 10

CRONOPROGRAMMA

Messina, li 25 Settembre 2024

Progettisti :

F.to Arch. Francesco ORSI

F.to Geom. Michele Quarto

F.to Geom. Rosario Cannavò

F.to Geom. Sergio Castorina

Visti ed Approvazioni:

La RUP, Visto l'art. 5 comma 11 della L.R. 12/2011 come modificato dalla L.R. 12/2023 che ha recepito il Dec Leg. 36/2023, Ai sensi dell'art. 42 comma 4 del Dec. Lgs 36-2023 VALIDA il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo di € **553.918,00**

VALIDAZIONE n. 39 del 08/10/2024

La RUP
Ing. Anna CHIOFALO

Visto: LA R.U.P.

F.to 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:	€.	431 200,00
i =	produzione ottimale mensile:	€.	83 000,00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€.	2 766,67
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,52
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		236,90
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		<u>3,00</u>
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>240</u></u>

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,40 i	€.	33 200,00
2	Febbraio	0,40 i	€.	33 200,00
3	Marzo	0,70 i	€.	58 100,00
4	Aprile	0,80 i	€.	66 400,00
5	Maggio	0,80 i	€.	66 400,00
6	Giugno	0,90 i	€.	74 700,00
7	Luglio	0,90 i	€.	74 700,00
8	Agosto	0,40 i	€.	33 200,00
9	Settembre	0,90 i	€.	74 700,00
10	Ottobre	0,80 i	€.	66 400,00
11	Novembre	0,70 i	€.	58 100,00
12	Dicembre	0,70 i	€.	58 100,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno **2 Dicembre 2024**:

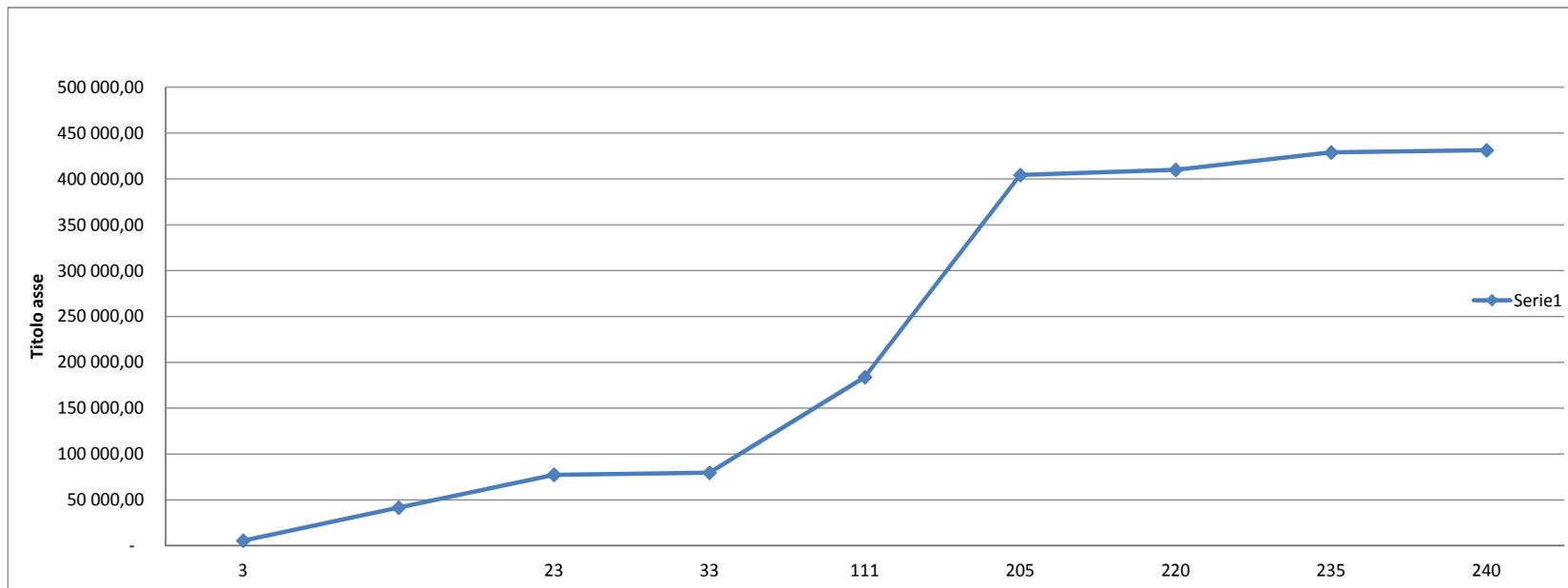
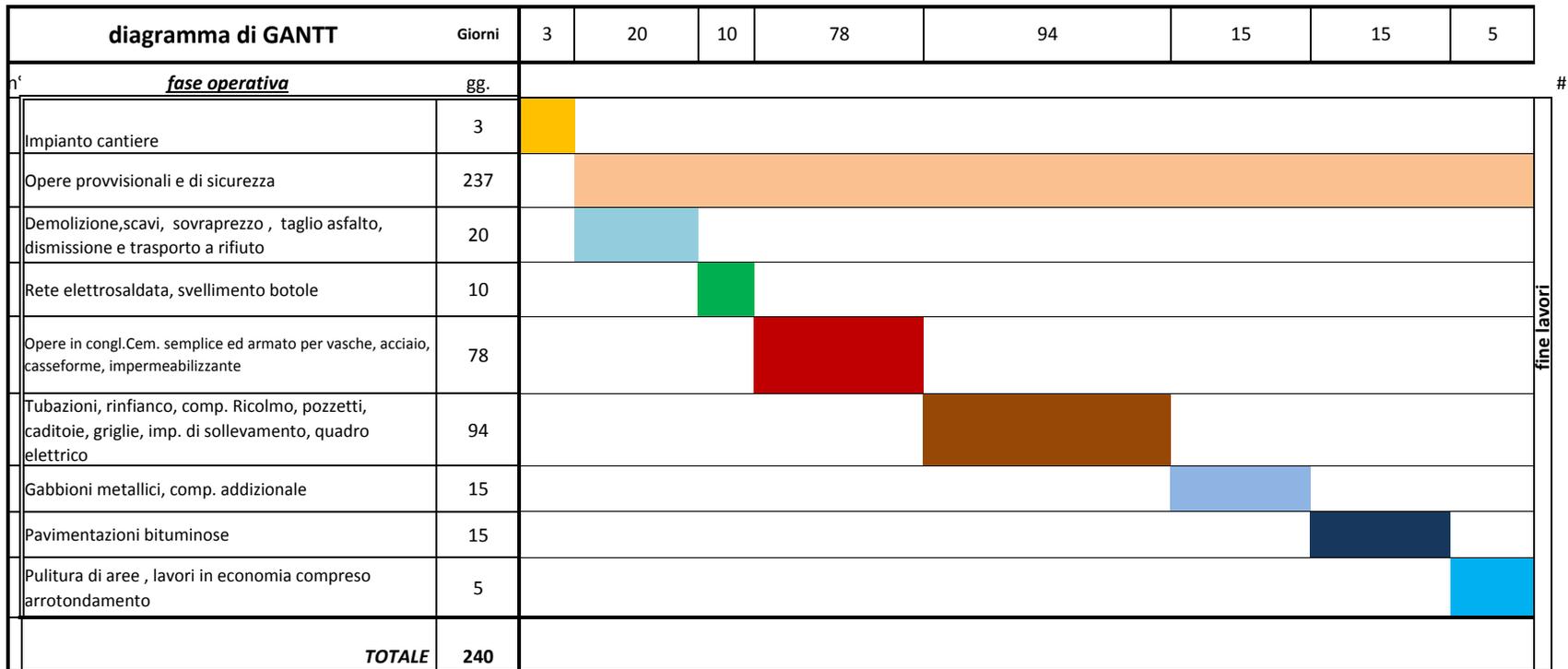
- Consegna lavori 02/12/2024
- Inizio lavori 02/12/2024

<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	€ 5 654,04	€ 5 654,04
1	Dicembre	2024	30	33	€ 56 225,00	€ 61 879,04
2	Gennaio	2025	31	64	€ 33 200,00	€ 95 079,04
3	Febbraio	"	28	92	€ 33 200,00	€ 128 279,04
4	Marzo	"	31	123	€ 58 100,00	€ 186 379,04
5	Aprile	"	30	153	€ 66 400,00	€ 252 779,04
6	Maggio	"	31	184	€ 66 400,00	€ 319 179,04
7	Giugno	"	30	214	€ 74 700,00	€ 393 879,04
8	Luglio	"	15	229	€ 37 320,96	€ 431 200,00

La durata dei lavori è quindi risultata di 229 giorni, con una differenza in meno di giorni 11 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	5 654,04	3	3	5 654,04
Opere provvisoriale e di sicurezza	36 045,96	237		41 700,00
Demolizione, scavi, sovrapprezzo, taglio asfalto, dismissione e trasporto a rifiuto	35 824,47	20	23	77 524,47
Rete elettrosaldata, svellimento botole	2 097,39	10	33	79 621,86
Opere in congl. Cem. semplice ed armato per vasche, acciaio, casseforme, impermeabilizzante	104 163,20	78	111	183 785,06
Tubazioni, rinfianco, comp. Ricolmo, pozzetti, caditoie, griglie, imp. di sollevamento, quadro elettrico	220 390,00	94	205	404 175,06
Gabbioni metallici, comp. addizionale	5 856,63	15	220	410 031,69
Pavimentazioni bituminose	18 813,00	15	235	428 844,69
Pulitura di aree, lavori in economia compreso arrotondamento	2 355,31	5	240	431 200,00
TOTALE				431 200,00