



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III[^] DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Progettazione e Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

REGIONE SICILIANA

DECRETO INTERASSESSORIALE N° 159 DEL 10/06/2020

C.I.G. :

C.U.P. : B27H21007510002

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA LUNGO LE SS.PP. 181/d, 180, 181e, 80, 84, 85 e 87. Annualità 2021.

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

Messina, li 10/11/2021

AGGIORNATO NEI PREZZI IN DATA 31/01/2022

I Progettisti :

Geom. *Fiorenzo* MAGNO

Geom. *Michele* QUARTO

Geom. *Mario* LUCCHESI

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° 76 del 29/11/2021

IL R.U.P.
Ing. Antonino Sciu'leri

Visto: IL R.U.P.
Ing. Antonino Sciu'leri

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA LUNGO LE SS.PP. 181/d, 180, 181e, 80, 84, 85 e 87. Annualità 2021.

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:	€.	622.938,87
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):		183,26
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		<u>3,00</u>
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>186</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 7 **Marzo 2022**:

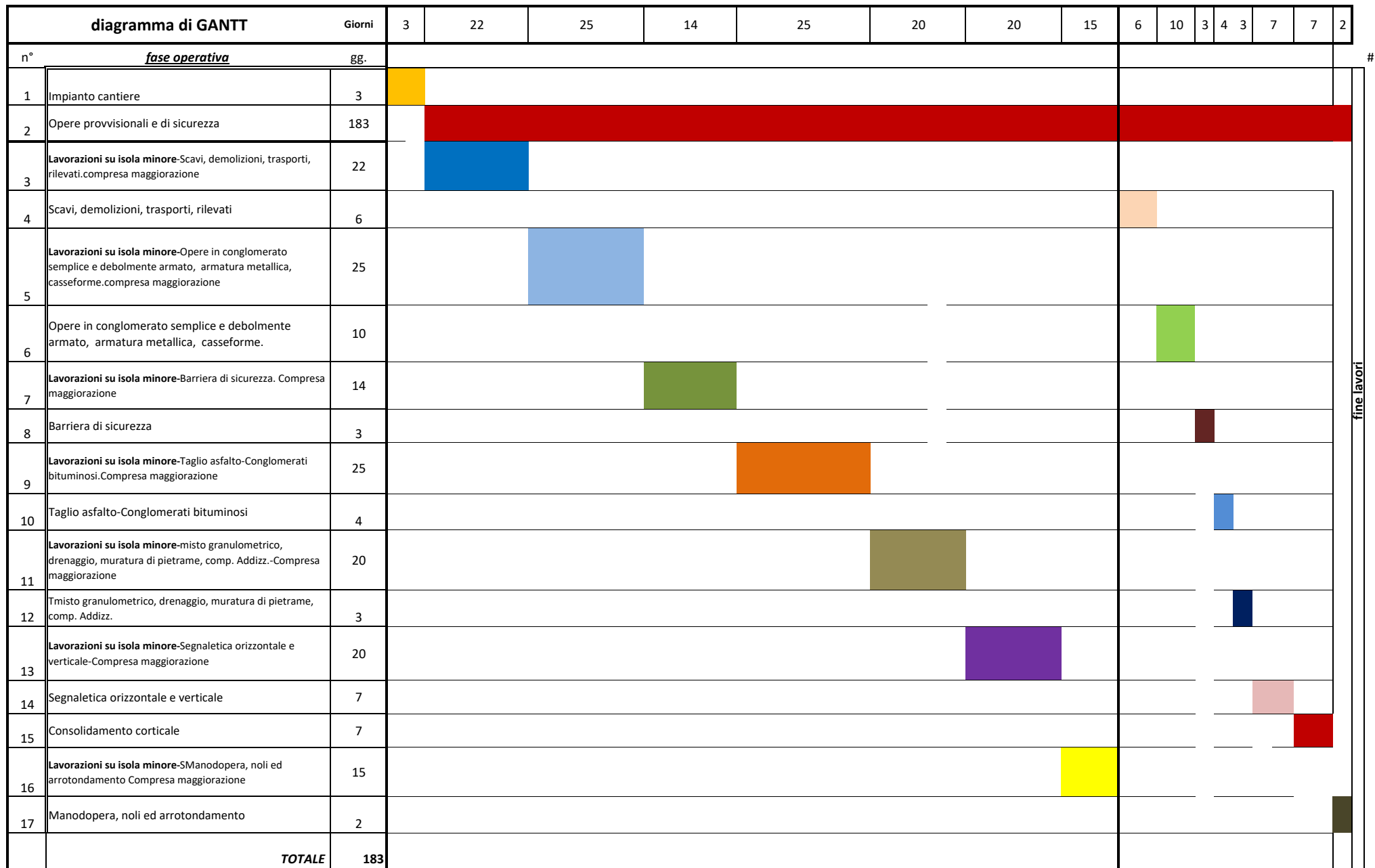
- Consegna lavori 07/03/2022
- Inizio lavori 10/03/2022

<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	Marzo	2022	22	25	€ 87.500,00	€ 87.500,00
2	Aprile	"	30	55	€ 124.000,00	€ 211.500,00
3	Maggio	"	31	86	€ 124.000,00	€ 335.500,00
4	Giugno	"	30	116	€ 139.500,00	€ 475.000,00
4	Luglio	"	31	147	€ 139.500,00	€ 614.500,00
5	Agosto	"	8	155	€ 8.438,87	€ 483.438,87

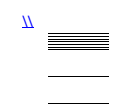
La durata dei lavori è quindi risultata di 155 giorni, con una differenza in meno di giorni 31 rispetto ai tempi previsti.

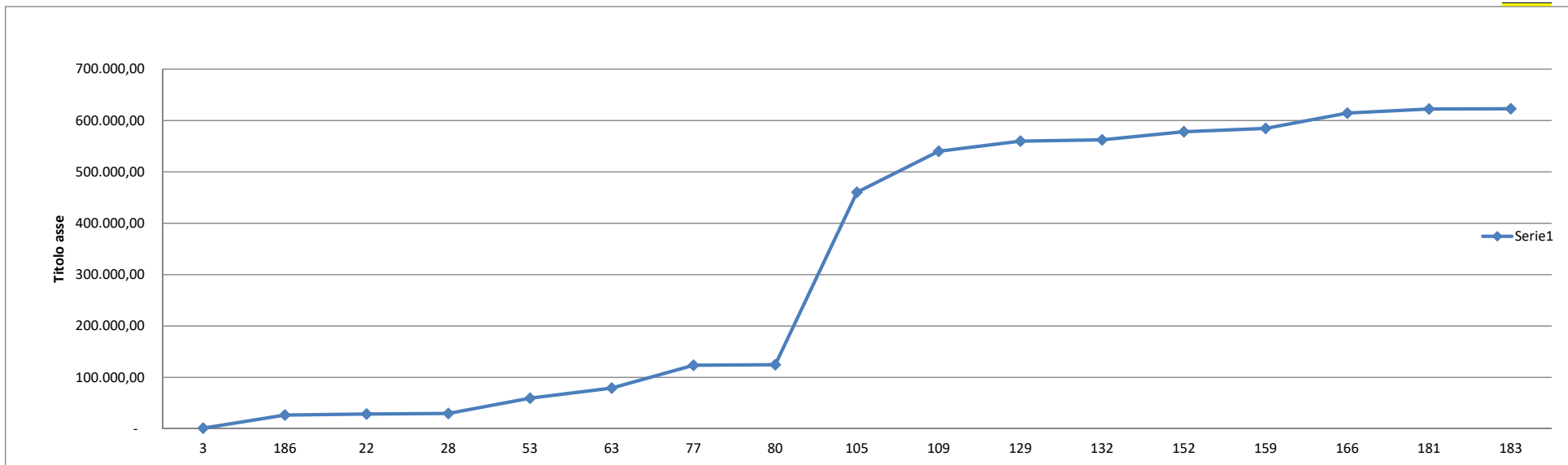
Lo sviluppo progressivo delle lavorazioni come sopra riportato, ha validità esclusivamente nel suo complesso, ciò al fine di stabilire il periodo utile per il completamento delle opere progettate.

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.-



fine lavori





Impianto cantiere	1.177,59	3	3	1.177,59
Opere provvisionali e di sicurezza	25.561,28	183	186	26.738,87
Lavorazioni su isola minore -Scavi, demolizioni, trasporti, rilevati.compresa maggiorazione	1.955,40	22	22	28.694,27
Scavi, demolizioni, trasporti, rilevati	1.135,94	6	28	29.830,21
Lavorazioni su isola minore -Opere in conglomerato semplice e debolmente armato, armatura metallica, casseforme.compresa maggiorazione	29.710,34	25	53	59.540,55
Opere in conglomerato semplice e debolmente armato, armatura metallica, casseforme.	19.724,81	10	63	79.265,36
Lavorazioni su isola minore -Barriera di sicurezza. Compresa maggiorazione	44.392,94	14	77	123.658,30
Barriera di sicurezza	993,42	3	80	124.651,72
Lavorazioni su isola minore -Taglio asfalto-Conglomerati bituminosi.Compresa maggiorazione	335.767,95	25	105	460.419,67
Taglio asfalto-Conglomerati bituminosi	79.774,67	4	109	540.194,34
Lavorazioni su isola minore -misto granulometrico, drenaggio, muratura di pietrame, comp. Addizz.-Compresa maggiorazione	19.717,80	20	129	559.912,14
Misto granulometrico, drenaggio, muratura di pietrame, comp. Addizz.	2.518,33	3	132	562.430,47
Lavorazioni su isola minore -Segnaletica orizzontale e verticale-Compresa maggiorazione	15.807,53	20	152	578.238,00
Segnaletica orizzontale e verticale	6.416,17	7	159	584.654,17
Consolidamento corticale	29.832,66	7	166	614.486,83
Lavorazioni su isola minore -Manodopera, noli ed arrotondamento Compresa maggiorazione	7.995,59	15	181	622.482,42
Manodopera, noli ed arrotondamento	456,45	2	183	622.938,87
TOTALE				622.938,87