



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2019

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP.
**178, 179, 181/A, 181/B, 181/C, 181/D, 181/E, 182, 183,
184** RICADENTI NELLE ISOLE DI LIPARI, VULCANO, FILICUDI E
SALINA. (ANNUALITA' 2020).

C.U.P.: B67H18005570001

Codice Intervento: 00573.19.ME

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. RELAZIONE PAESAGGISTICA
3. COROGRAFIE
4. PLANIMETRIE
5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
6. ANALISI PREZZI
7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
8. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
9. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
11. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
12. ELENCO PREZZI UNITARI
13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
14. PIANO DI SICUREZZA, COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO COVID-19
15. PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : 29 Luglio 2020

PROGETTISTI :

Ing. Anna CHIOFALO

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Michele QUARTO

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi
dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come
modificato dall'art.24 L.R. 8/2016

PARERE n° 54 del 09 NOV. 2020

IL R.U.P.

(Ing. Antonino SCIUTTERI)

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO:PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 178, 179, 181/A, 181/B, 181/C, 181/D, 181/E, 182, 183, 184 RICADENTI NELLE ISOLE DI LIPARI, VULCANO, FILICUDI E SALINA. (ANNUALITA' 2020).

C.U.P.: B67H18005570001

Codice Intervento: 00573.19.ME

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:	€.	728.287,71
i =	produzione ottimale mensile:	€.	128.900,00
Ig =	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€.	4.296,67
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		261,03
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:		<u>9,00</u>
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		<u><u>270</u></u>

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45 i	€.	58.005,00
2	Febbraio	0,45 i	€.	58.005,00
3	Marzo	0,75 i	€.	96.675,00
4	Aprile	0,90 i	€.	116.010,00
5	Maggio	0,90 i	€.	116.010,00
6	Giugno	0,90 i	€.	116.010,00
7	Luglio	0,90 i	€.	116.010,00
8	Agosto	0,45 i	€.	58.005,00
9	Settembre	0,90 i	€.	116.010,00
10	Ottobre	0,90 i	€.	116.010,00
11	Novembre	0,75 i	€.	96.675,00
12	Dicembre	0,45 i	€.	58.005,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno **01 Febbraio 2021**:

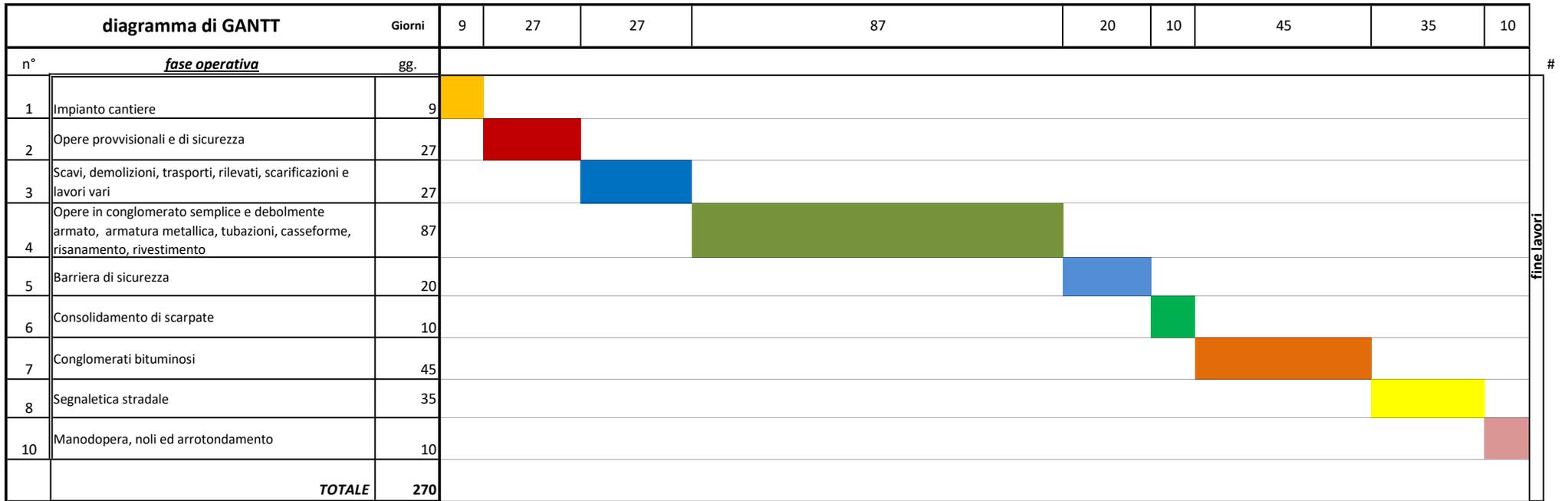
- Consegna lavori 01/02/2021
- Inizio lavori 09/02/2021

<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		9	9	€ 0,00	€ 0,00
1	Febbraio	2021	19	28	€ 53.861,79	€ 53.861,79
2	Marzo	"	31	59	€ 96.675,00	€ 150.536,79
3	Aprile	"	30	89	€ 116.010,00	€ 266.546,79
4	Maggio	"	31	120	€ 116.010,00	€ 382.556,79
5	Giugno	"	30	150	€ 116.010,00	€ 498.566,79
6	Luglio	"	31	181	€ 116.010,00	€ 614.576,79
7	Agosto	"	31	212	€ 58.005,00	€ 672.581,79
8	Settembre	"	15	227	€ 55.705,92	€ 728.287,71

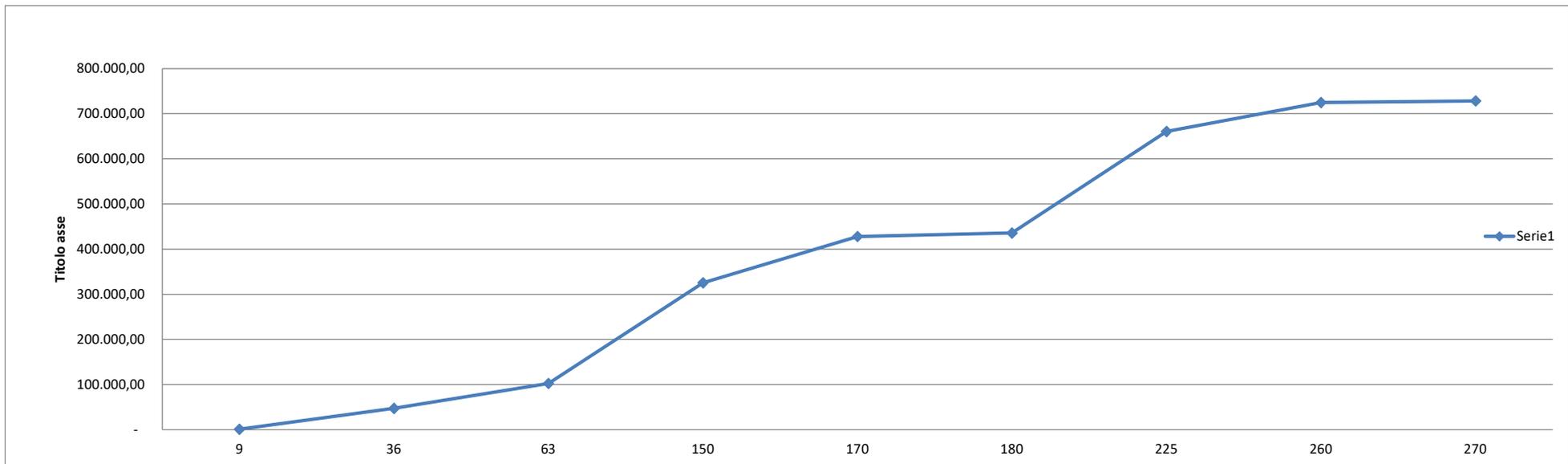
La durata dei lavori è quindi risultata di 227 giorni, con una differenza in meno di giorni 43 rispetto ai tempi previsti.

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	896,38	9	9	896,38
Opere provvisionali e di sicurezza	46.391,33	27	36	47.287,71
Scavi, demolizioni, trasporti, rilevati, scarificazioni e lavori vari	55.242,80	27	63	102.530,51
Opere in conglomerato semplice e debolmente armato, armatura metallica, tubazioni, casseforme, risanamento, rivestimento	223.068,97	87	150	325.599,48
Barriera di sicurezza	102.379,21	20	170	427.978,69
Consolidamento di scarpate	7.779,14	10	180	435.757,83
Conglomerati bituminosi	225.028,98	45	225	660.786,81
Segnaletica stradale	64.114,69	35	260	724.901,50
Manodopera, noli ed arrotondamento	3.386,20	10	270	728.287,70
TOTALE				728.287,71