



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE "VIABILITÀ METROPOLITANA"

## PROGETTO ESECUTIVO

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

### PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Progetto dei lavori di messa in sicurezza e consolidamento del piano viabile sulle strade provinciali tra i comuni di Rodì Milici e Fondachelli Fantina.

**C.U.P.:** B17H17000660001

**AGGIORNATO AL D.P.C.M. 26.04.2020 "EMERGENZA COVID-19"**

**Elaborati:**

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA</li><li>2. COROGRAFIE</li><li>3. PLANIMETRIE</li><li>4. SEZIONI TRASVERSALI</li><li>5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI</li><li>6. ANALISI NUOVI PREZZI</li><li>7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</li><li>8. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>9. STIMA ONERI DELLA SICUREZZA</li><li>10. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA</li><li>11. <b>CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</b></li><li>12. QUADRO ECONOMICO</li><li>13. ELENCO PREZZI</li><li>14. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA CONTRATTO</li><li>15. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</li><li>16. PIANO DI MANUTENZIONE</li></ol> |
|---|---|

MESSINA : 09 Luglio 2020

**PROGETTISTI :**

Ing. A. SCIUTTERI

Geom. R. CANNAVO'

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. QUARTO

Geom. O. TRIMARCHI

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° 78 del 24 DIC. 2019**

**IL R.U.P.**  
Ing. Anna CHIOFALO

# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

## PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA.

Progetto dei lavori di messa in sicurezza e consolidamento del piano viabile sulle strade provinciali tra i comuni di Rodì Milici e Fondachelli Fantina.

### 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:                 | € | 473.631,77 |
| i =  | produzione ottimale mensile:                    | € | 122.000,00 |
| Ig = | produzione ottimale giornaliera (i/30):         | € | 4.066,67   |
| c =  | coefficiente per condizioni Climatiche Normali: |   | 1,54       |
| n =  | gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):    |   | 179        |
| n° = | tempo di avvio cantiere in giorni:              |   | 3          |
| N =  | tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°): |   | 182        |

### ***Produzioni differenziate per l'anno***

|    |           |        |   |            |
|----|-----------|--------|---|------------|
| 1  | Gennaio   | 0,45 i | € | 54.900,00  |
| 2  | Febbraio  | 0,45 i | € | 54.900,00  |
| 3  | Marzo     | 0,75 i | € | 91.500,00  |
| 4  | Aprile    | 0,90 i | € | 109.800,00 |
| 5  | Maggio    | 0,90 i | € | 109.800,00 |
| 6  | Giugno    | 0,90 i | € | 109.800,00 |
| 7  | Luglio    | 0,90 i | € | 109.800,00 |
| 8  | Agosto    | 0,45 i | € | 54.900,00  |
| 9  | Settembre | 0,90 i | € | 109.800,00 |
| 10 | Ottobre   | 0,90 i | € | 109.800,00 |
| 11 | Novembre  | 0,75 i | € | 91.500,00  |
| 12 | Dicembre  | 0,45 i | € | 54.900,00  |

### ***IPOTESI DI SVILUPPO***

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 18 Gennaio 2021:

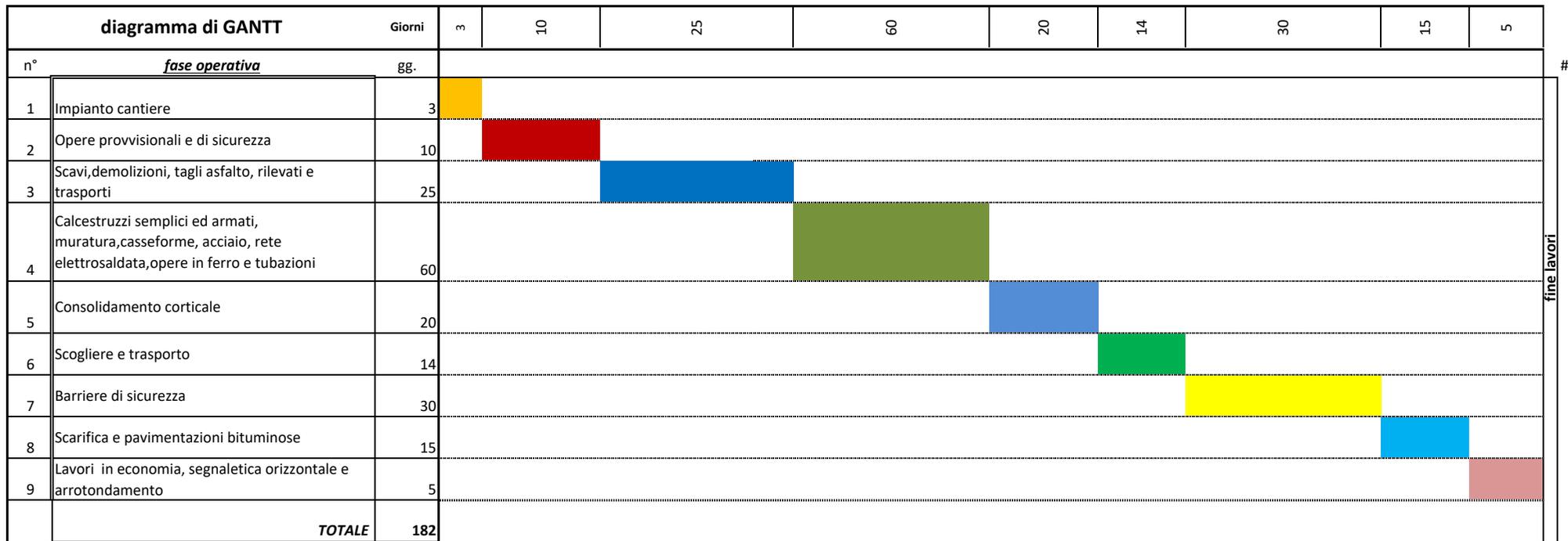
- Consegna lavori 18/01/2021
- Inizio lavori 21/01/2021

| <b>N°<br/>MESI</b> | <b>MESE</b>    | <b>ANNO</b> | <b>GIORNI</b> | <b>GIORNI<br/>TRASCORSI</b> | <b>IMPORTO PARZIALE</b> | <b>IMPORTO TOTALE</b> |
|--------------------|----------------|-------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                    | Avvio cantiere |             | 3             | 3                           | € 0,00                  | € 0,00                |
| 1                  | Gennaio        | 2021        | 11            | 14                          | € 19.480,65             | € 19.480,65           |
| 2                  | Febbraio       | "           | 30            | 44                          | € 54.900,00             | € 74.380,65           |
| 3                  | Marzo          | "           | 31            | 75                          | € 91.500,00             | € 165.880,65          |
| 4                  | Aprile         | "           | 31            | 106                         | € 109.800,00            | € 275.680,65          |
| 5                  | Maggio         | "           | 28            | 134                         | € 109.800,00            | € 385.480,65          |
| 6                  | <b>Giugno</b>  | "           | 24            | 158                         | € 88.151,12             | € 473.631,77          |

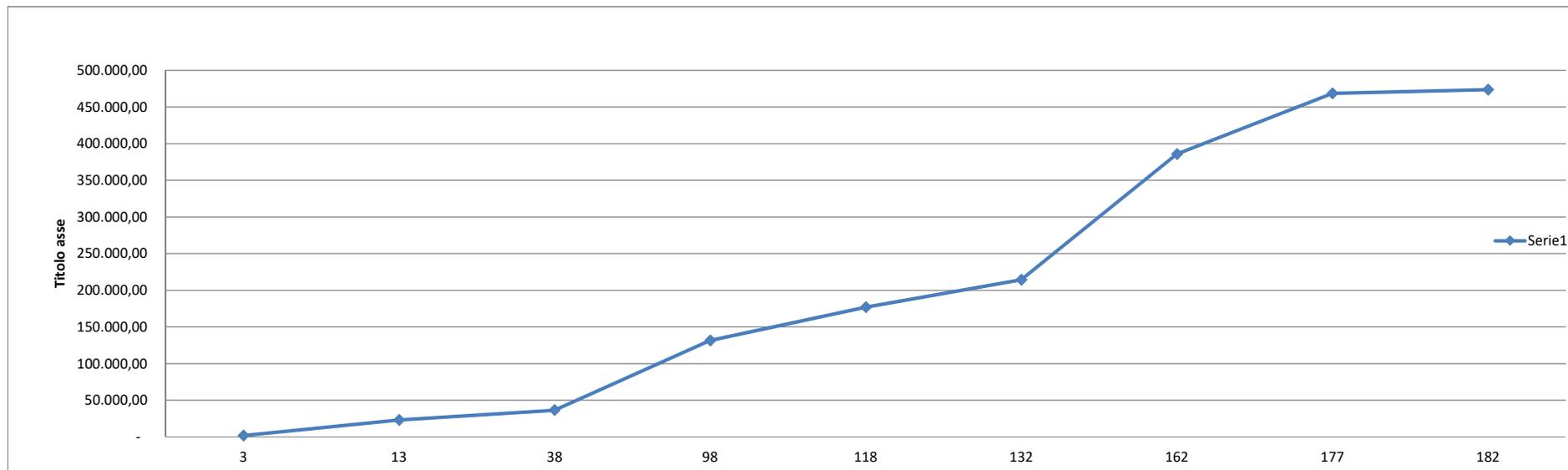
La durata dei lavori è quindi risultata di 158 giorni, con una differenza in meno di giorni 24 rispetto ai tempi previsti.

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   | 1.944,26   | 3  | 3   | 1.944,26          |
| Opere provvisoriale e di sicurezza  | 21.427,51  | 10 | 13  | 23.371,77         |
| Scavi, demolizioni, tagli asfalto, rilevati e trasporti   | 13.207,04  | 25 | 38  | 36.578,81         |
| Calcestruzzi semplici ed armati, muratura, casseforme, acciaio, rete elettrosaldata, opere in ferro e tubazioni | 95.019,83  | 60 | 98  | 131.598,64        |
| Consolidamento corticale  | 45.615,01  | 20 | 118 | 177.213,65        |
| Scogliere e trasporto   | 37.186,32  | 14 | 132 | 214.399,97        |
| Barriere di sicurezza   | 171.536,49 | 30 | 162 | 385.936,46        |
| Scarifica e pavimentazioni bituminose   | 82.664,06  | 15 | 177 | 468.600,52        |
| Lavori in economia, segnaletica orizzontale e arrotondamento  | 5.031,25   | 5  | 182 | 473.631,77        |
| <b>TOTALE</b>   |            |    |     | <b>473.631,77</b> |