



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE - Viabilità Metropolitana

Servizio Progettazione Stradale Zona Omogenea Ionica-Alcantara – Ufficio del RUP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE oggi MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Decreto 141 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.U.P. B47H22003480001

C.I.G.

PROGETTO ESECUTIVO

dei Lavori di manutenzione straordinaria, adeguamento funzionale del piano viabile, messa in sicurezza e resilienza ai cambiamenti climatici della viabilità stradale della Città Metropolitana di Messina - SS.PP. 14, 16, S.P.A. 232/a ricadenti nella zona jonica – COD.02466.R1.ME - (Annualità 2022)

ALLEGATO 12

CRONOPROGRAMMA

Messina 12/06/2023

| | | | |
|--|------------------|-----------|-------------|
|  <p>Firmato digitalmente da: <i>Progettista</i> PINTO GIOVANNI <i>geom. Giovanni PINTO</i> Firmato il 12/07/2024 07:11 Seriale Certificato: 1697994 Valido dal 26/08/2022 al 26/08/2025 InfoCamere Qualified Electronic Signature CA</p> | <i>Revisioni</i> | <i>n.</i> | <i>data</i> |
| | | 01 | 08/04/2024 |
| | | | |
| | | | |

VERIFICA PROGETTO

Ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023

VERBALE del 22/07/2024

Il Responsabile Unico del Progetto

ing. Alessandro Maiorana

VALIDAZIONE n° 31 del 26/09/2024

Il Responsabile Unico del Progetto

ing. Alessandro Maiorana

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

SERVIZIO PROGETTAZIONE ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

OGGETTO: Decreto M.I.T. del 09/05/2022 – Lavori di manutenzione straordinaria, adeguamento funzionale del p.v., messa in sicurezza e resilienza ai cambiamenti climatici della viabilità stradale della Città Metropolitana di Messina ricadenti nella zona jonica – SS. PP. 14, 16 S.P.A. 232. COD. 02466.R1. ME – (Annualità 2022) – C.U.P.: B47H22003480001

C R O N O P R O G R A M M A

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, riscontrabili durante l'arco di tempo previsto per la detta esecuzione.

A tal fine si stabilisce convenzionalmente:

| | | |
|---|----|------------|
| I = Importo complessivo dei lavori: | €. | 350.710,54 |
| i = produzione ottimale mensile: | €. | 90.000,00 |
| Ig = produzione ottimale giornaliera (i/30): | €. | 3.000,00 |
| c = coefficiente per condizioni climatiche normali: | | 1,54 |
| n = gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30): | | 180 |
| n° = tempo di avvio cantiere in giorni: | | 2 |
| N = tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°) | | 182 |

Produzioni differenziate per l'anno

| | | | | |
|----|-----------|--------|-------------|-------|
| 1 | Gennaio | 0,45 i | € 40.500,00 | GG.31 |
| 2 | Febbraio | 0,45 i | € 40.500,00 | GG.28 |
| 3 | Marzo | 0,50 i | € 45.000,00 | GG.31 |
| 4 | Aprile | 0,50 i | € 45.000,00 | GG.30 |
| 5 | Maggio | 0,60 i | € 54.000,00 | GG.31 |
| 6 | Giugno | 0,90 i | € 81.000,00 | GG.30 |
| 7 | Luglio | 0,90 i | € 81.000,00 | GG.31 |
| 8 | Agosto | 0,45 i | € 40.500,00 | GG.31 |
| 9 | Settembre | 0,90 i | € 81.000,00 | GG.30 |
| 10 | Ottobre | 0,90 i | € 81.000,00 | GG.31 |
| 11 | Novembre | 0,75 i | € 67.500,00 | GG.30 |
| 12 | Dicembre | 0,45 i | € 40.500,00 | GG.31 |

Ipotesi di sviluppo

Si ipotizza una consegna lavori in data 03/07/2024

| DATA | GIORNI TRASCORSI | | IMPORTO PARZIALE | IMPORTO PROGRESSIVO |
|----------------|------------------|-----|------------------|---------------------|
| avvio cantiere | 2 | 2 | | |
| Luglio '23 | 29 | 31 | € 78.300,00 | € 78.300,00 |
| Agosto '23 | 31 | 62 | € 40.500,00 | € 118.800,00 |
| Settembre '23 | 30 | 92 | € 81.000,00 | € 199.800,00 |
| Ottobre '23 | 31 | 123 | € 81.000,00 | € 280.800,00 |
| Novembre '23 | 30 | 153 | € 67.500,00 | € 348.300,00 |
| Dicembre '23 | 1 | 154 | € 2.410,54 | € 350.710,54 |

La durata dei lavori è quindi risultata pari a 154 giorni, con una differenza in meno di giorni 28 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, tranne per cause non preventivabili in fase progettuale, comporterà per l'impresa esecutrice dei lavori l'applicazione di una penale pari allo 0,1% giornaliero dell'importo contrattuale, e comunque non superiore al 10% così come riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto.

I PROGETTISTI

Geom. Giovanni PINTO