

**REGIONE SICILIANA**  
**ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'**  
**DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI**  
**ISOLA DI SALINA (MESSINA)**  
**COMUNE DI MALFA**

**LAVORI DI RIQUALIFICA E DI ADEGUAMENTO  
DELLE OPERE FORANEE, DELLE BANCHINE, DELLO SCALO DI  
ALAGGIO E DEI FONDALI DELL' APPRODO DI SCALO GALERA**

Progetto Definitivo:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi Ufficio del Genio Civile di Messina in data 21.07.2004

Progetto Esecutivo 1° stralcio funzionale:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 20.12.2006 dell'importo complessivo di € 4.800.000,00

Progetto Esecutivo 1° stralcio di completamento:

A seguito di rescissione contrattuale ed approvazione Perizia di riparazione danni di forza maggiore di variante in diminuzione in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 07 marzo-26 marzo 2013 dell'importo complessivo di € 1.612.247,45

Progetto Esecutivo stralcio di completamento:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 19.07.2017 dell'importo complessivo di € 13.700.000,00



**PROGETTO ESECUTIVO DI RIUNIONE ED AGGIORNAMENTO DEI  
LAVORI DEL 1° STRALCIO E DI QUELLO DI COMPLETAMENTO**

| REV.                       | DATA     | EMISSIONE          | RED.      | VER.       | APPR.      |
|----------------------------|----------|--------------------|-----------|------------|------------|
| 0                          | 27/06/19 | PRIMA EMISSIONE    | V.LONGO   | F.GIORDANO | F.GIORDANO |
| 1                          | 04/10/19 | PRIMA REVISIONE    | V.LONGO   | F.GIORDANO | F.GIORDANO |
| 2                          |          |                    |           |            |            |
| CODICE PROGETTO<br>1 9 0 1 |          | ELABORATO: All. 55 | REV.<br>B | SCALA:     | -          |

Cronoprogramma dei lavori

**IL R.U.P.:**

Geom. Arturo Ciampi

4° Settore Tecnico Lavori Pubblici



**DINAMICA S.r.l.**  
**PROGETTO VERIFICATO**



**IL PROGETTISTA:**

Ing. Francesco Giordano

ingfrancescogiordano@gmail.com

**COLLABORAZIONE:**

Sigma Ingegneria S.r.l.

sigmaingegneria@gmail.com

**IL SUPPORTO ESTERNO AL R.U.P.:**

Ing. Salvatore Perillo



**IL SINDACO:**

Dott.ssa Clara Rametta

*Clara Rametta*

Regione Siciliana  
Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità  
Dipartimento Regionale Tecnico  
**COMMISSIONE REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI**  
Legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 art.5, comma 12  
Copia conforme all'elaborato esaminato nelle sedute  
del 04 Dicembre 2019 e 17 Dicembre 2019

Parere n° 128

Relatore: Ing. Antonino Platania  
(Ing. Capo Ufficio del Genio Civile di Messina)



*[Handwritten signature]*

REGIONE SICILIANA  
UFFICIO DEL GENIO CIVILE - MESSINA  
Visto Si esprime parere  
favorevole in linea tecnica  
e con riferimento alla  
nota di parti data e numero  
di protocollo.

222829 L'ING. REGIONALE TECNICO  
Ing. Antonino Platania



UFFICIO DEL GENIO CIVILE  
— MESSINA —

Attesto che la presente copia è conforme all'originale  
no conforme  
autorizzazione alla  
ita alla formale domanda di sensi dell'Art 17  
illa Legge 64/1974

222829 Messina 15 NOV. 2019



|                        |
|------------------------|
| CRONOPRO               |
| 0 Accantonamento       |
| 1 Esecuzione - Edifica |
| 2 Realizzazione        |
| 3 Realizzazione        |
| 4 Scogliera in opera   |
| 5 Ripristino della     |
| 6 Pavimentazione       |
| 7 Banchina di          |
| 8 Pavimentazione       |
| 9 Inquinanti, altro    |
| 0 Domestico            |
| SICUREZZA              |
| PRODUZIONE             |
| PRODUZIONE             |
| AVANZAMENTO            |

| CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI         |                                                                       |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |       |               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|---------------|
|                                   | mese                                                                  | 1          | 2          | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14           | 15            | 16            | 17            | 18            | 19            | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            | [€/mese]      | durata [mesi] | [€]   |               |
| 0                                 | Accantieramento                                                       |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 1,00          | 0,00  |               |
| 1                                 | Escavo - Salpamento - Demolizioni                                     |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 89.056,88     | 4,00  | 356.227,50    |
| 2                                 | Realizzazione e collocazione massi tipo accropodi                     |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 223.557,60    | 20,00 | 4.471.152,00  |
| 3                                 | Realizzazione e collocazione cassoni                                  |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 106.191,00    | 12,00 | 1.274.292,04  |
| 4                                 | Scogliera imbasamento e nucleo scogliera mantellata foranea           |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 227.166,87    | 18,00 | 4.089.003,70  |
| 5                                 | Ripristino danni mareggiata, massicci, sovrastrutture e muro paraonde |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 94.216,84     | 19,00 | 1.790.119,95  |
| 6                                 | Pavimentazioni, rivestimenti ed opere di arredo banchina diga foranea |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 128.700,28    | 9,00  | 1.158.302,50  |
| 7                                 | Banchina di ponente, centrale e di levante                            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 110.182,80    | 7,00  | 771.279,59    |
| 8                                 | Pavimentazioni, rivestimenti ed opere di arredo banchine              |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 109.718,42    | 5,00  | 548.592,08    |
| 9                                 | Impianti, attrezzature e sistemazione esterna                         |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 65.064,42     | 16,00 | 1.041.030,64  |
| 10                                | Dismissione cantiere                                                  |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 0,50  | 0,00          |
| SICUREZZA DA SOMMARE AI LAVORI    |                                                                       |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | Totale lavori |       | 15.500.000,00 |
|                                   |                                                                       |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | Sicurezza     |       | 400.000,00    |
|                                   |                                                                       |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | Totale        |       | 15.900.000,00 |
| PRODUZIONE MENSILE [€/mese]       |                                                                       | 231.178,04 | 650.359,43 | 553.711,19   | 759.290,85   | 662.642,60   | 734.679,23   | 667.935,73   | 734.679,23   | 667.935,73   | 667.935,73   | 847.705,45   | 847.705,45   | 847.705,45   | 847.705,45   | 960.255,31    | 983.345,47    | 983.345,47    | 870.319,24    | 753.804,62    | 524.740,14    | 410.076,73    | 295.413,31    | 198.765,07    | 198.765,07    | 15.900.000,00 |               |       |               |
| PRODUZIONE TOTALE PROGRESSIVA [€] |                                                                       | 231.178,04 | 881.537,47 | 1.435.248,65 | 2.194.539,50 | 2.857.182,11 | 3.591.861,33 | 4.259.797,06 | 4.994.476,29 | 5.662.412,02 | 6.330.347,75 | 7.178.053,20 | 8.025.758,65 | 8.873.464,10 | 9.721.169,55 | 10.681.424,87 | 11.664.770,34 | 12.648.115,81 | 13.518.435,05 | 14.272.239,67 | 14.796.979,81 | 15.207.056,54 | 15.502.469,86 | 15.701.234,93 | 15.900.000,00 |               |               |       |               |
| AVANZAMENTO PERCENTUALE           |                                                                       | 1,5%       | 5,5%       | 9,0%         | 13,8%        | 18,0%        | 22,6%        | 26,8%        | 31,4%        | 35,6%        | 39,8%        | 45,1%        | 50,5%        | 55,8%        | 61,1%        | 67,2%         | 73,4%         | 79,5%         | 85,0%         | 89,8%         | 93,1%         | 95,6%         | 97,5%         | 98,7%         | 100,0%        |               |               |       |               |

