



# COMUNE DI LIPARI

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA  
*"Eolie Patrimonio dell'Umanità"*



## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MIGLIORAMENTO TECNICO DELL'APPRODO DI GINOSTRA CON FINALITA' DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

AGGIORNAMENTO APRILE 2017

### Piano di manutenzione

Progettista e Direttore dei Lavori

( Ing. Francesco La Spada )

IL Supporto esterno al R.U.P.

Il Responsabile Unico del Procedimento

( Geom. Placido Sulfaro )

Il Sindaco del Comune di Lipari

( Marco Giorgianni )

Aprile 2017

Il progetto prevede :

- Integrazione della scogliera in massi naturali esistente
- integrazione della scogliera in tetrapodi esistente
- getto in cls per il completamento del riempimento dietro il muro paraonde
- la realizzazione di micropali inclinati
- Opere in ferro per la manutenzione ordinaria del respingente e del poggia portellone della nave

Per scogliere si prevedono manutenzioni in relazione ad eventi meteomarinari che dovessero danneggiarla, eventi che vista la localizzazione si ritiene difficilmente prevedibile. Comunque il dato di fatto oggettivo è che la scogliera esistente realizzata nel 2009 non ha necessitato di particolari interventi manutentivi. Si evidenzia come gli interventi di ricarica oggi inseriti in progetto non configurano opere di manutenzione di quella realizzata nel 2009 , ma il completamento della stessa già previsto nel progetto.

Per le opere in ferro: necessita di una ordinaria manutenzione annuale di protezione dagli agenti atmosferici e marini .

Le altre opere non necessitano di manutenzione.