



COMUNE DI RIPOSTO

OPERE COMPLEMENTARI PER LA PROTEZIONE DELLO SPECCHIO ACQUEO
DEL 1° BACINO DEL PORTO TURISTICO DI RIPOSTO. RIELABORAZIONE GENERALE.
MISURE DI MITIGAZIONE DEL FENOMENO DI RISONANZA ALL'INTERNO DEL BACINO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



DATA:

06-07-2017

SEZIONE:

G: SICUREZZA

ELAB./TAV.:

G.02

OGGETTO:

FASCICOLO TECNICO

PROGETTAZIONE:



PROGETTISTA:

Ing. Antonino SUTERA

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giuseppe BERNARDO
Ing. Massimo TONDELLO
Ing. Roberta Chiara DE CLARIO

Certified by Bureau Veritas Italia S.p.A.

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

Sistema di Gestione Qualità

Sistema di Gestione Ambientale

ASSOCIATO



Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica

REVISIONI	REV. n°	DATA	MOTIVAZIONE

R.U.P.:

Arch. Salvatore CALÌ

VISTI/APPROVAZIONI:

FASCICOLO DELL'OPERA

MODELLO SEMPLIFICATO

(Decreto Interministeriale 9 settembre 2014, Allegato IV)

OGGETTO: OPERE COMPLEMENTARI PER LA PROTEZIONE DELLO SPECCHIO ACQUEO DEL 1° BACINO DEL PORTO TURISTICO DI RIPOSTO. RIELABORAZIONE GENERALE - MISURE DI MITIGAZIONE DEL FENOMENO DI RISONANZA ALL'INTERNO DEL BACINO

COMMITTENTE: Comune di Riposto.

CANTIERE: Via Duca del Mare, Riposto (CT)

Riposto, 06/07/2017

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Ingegnere Sutera Antonino)

Ingegnere Sutera Antonino

Corso Cavour is. 371 n. 206

98122 Messina (ME)

Tel.: 090.2921753 - Fax: 090.345666

E-Mail: a.sutera@dinamicasrl.eu

STORICO DELLE REVISIONI

0	06/07/2017	PRIMA EMISSIONE	CSP	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento previsto in progetto consiste nella realizzazione di una scogliera antiriflettente a ridosso della Banchina Grasso, quale misura di mitigazione dell'agitazione interna residua connessa principalmente con l'innescò del fenomeno di risonanza all'interno del bacino portuale.

La costruzione della suddetta scogliera avverrà previa rimozione degli esistenti finger presenti in corrispondenza della Banchina Grasso e del molo di ridosso.

La scogliera antiriflettente sarà realizzata su fondali posti mediamente a circa - 5,00 m s.l.m.m. e sarà così costituita:

- coronamento a quota + 1,05 m s.l.m.m.;
- mantellata costituita da un doppio strato di massi naturali di seconda categoria (con peso del singolo masso compreso tra 1 e 3 t), con pendenza della scarpata 1:1,5 e spessore pari a 1,80 m;
- nucleo in massi naturali di prima categoria (con peso del singolo masso compreso tra 120 e 210 kg);
- scanno di imbasamento in massi naturali di prima categoria (con peso del singolo masso compreso tra 120 e 210 kg) e pendenza della scarpata 3:4;
- geocomposito costituito dall'accoppiamento di una geogriglia con resistenza a trazione pari a 50 kN/m, ed un geotessile non tessuto in poliestere del peso di 140 g/m², con apertura caratteristica di filtrazione pari a 0,10 mm, interposto tra i massi naturali ed il terreno di base al fine di prevenire l'erosione di quest'ultimo attraverso gli elementi della scogliera.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:

Fine lavori:

Indirizzo del cantiere

Indirizzo: Via Duca del Mare

CAP: 95018

Città: Riposto

Provincia: CT

Committente

ragione sociale: Comune di Riposto

indirizzo: Riposto [CT]

nella Persona di:

cognome e nome: Cali Salvatore

Progettista

cognome e nome: Sutura Antonino

indirizzo: Corso Cavour is. 371 n. 206 98122 Messina [ME]

tel.: 090.2921753

mail.: a.sutura@dinamicasrl.eu

Responsabile dei Lavori

cognome e nome: Cali Salvatore

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	
cognome e nome:	Sutera Antonino
indirizzo:	Corso Cavour is. 371 n. 206 98122 Messina [ME]
tel.:	090.2921753
mail.:	a.sutera@dinamicasrl.eu

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

01 Opere marittime

Rappresentano l'insieme delle unità tecnologiche e di tutti gli elementi tecnici che è necessario mettere in campo per la protezione del litorale. Si dividono in "strutturali" (opere rigide) e non 'strutturali' (ripascimenti ma anche l'insieme delle 'misure conoscitive' che servono a comprendere i fenomeni e a prospettare le possibili soluzioni di intervento).

01.01 Area di intervento

L'area di intervento è interna al porto di Riposto ed è costituita dal cosiddetto "primo bacino", delimitato a Nord dal molo di sottoflutto, ad Ovest dalla Banchina Grasso, a Sud dal Molo Rapisarda e ad Est dal molo di ridosso.

01.01.01 Geocomposito

Strato di geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geogriglia ed un geotessile non tessuto in poliestere, interposto tra i massi naturali ed il terreno di base al fine di:

- prevenire l'erosione del terreno di base attraverso gli elementi della scogliera;
- distribuire il carico sul terreno di fondazione ed evitare nel contempo cedimenti differenziati del piano di posa.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi sulle strutture: Lo strato di geocomposito verrà posto in opera mediante l'ausilio di un mezzo meccanico e di un sommozzatore specializzato al fine di ottenere una collocazione corretta. [quando occorre]	Annegamento, ribaltamento; Scivolamenti, sprofondamento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

Tavole Allegate

01.01.02 Scogliera di massi naturali

Posa in opera di massi naturali al fine di realizzare una scogliera antiriflettente.

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi sulle strutture: La scogliera in massi naturali svolge un'azione antiriflettente finalizzata alla mitigazione dell'agitazione interna residua connessa principalmente con l'innesco del fenomeno di risonanza all'interno del bacino portuale. [quando occorre]	Annegamento, ribaltamento; Scivolamenti, sprofondamento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

Tavole Allegate	
------------------------	--

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Scheda II-3

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di:	OPERE COMPLEMENTARI PER LA PROTEZIONE DELLO SPECCHIO ACQUEO DEL 1° BACINO DEL PORTO TURISTICO DI RIPOSTO. RIELABORAZIONE GENERALE - MISURE DI MITIGAZIONE DEL FENOMENO DI RISONANZA ALL'INTERNO DEL BACINO	Codice scheda	DA001
---	--	----------------------	-------

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
nuovo...	Nominativo: Indirizzo: Telefono:		allegato	

ELENCO ALLEGATI

• nuovo...

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 10 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

3. Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____

INDICE

STORICO DELLE REVISIONI	pag.	<u>3</u>
Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati	pag.	<u>4</u>
Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	pag.	<u>6</u>
01 Opere marittime	pag.	<u>6</u>
01.01 Area di intervento	pag.	<u>6</u>
01.01.01 Geocomposito	pag.	<u>6</u>
01.01.02 Scogliera di massi naturali	pag.	<u>6</u>
Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse	pag.	<u>8</u>
Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	pag.	<u>9</u>
ELENCO ALLEGATI	pag.	<u>10</u>
QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE	pag.	<u>10</u>

Riposto, 06/07/2017

Firma
