aoorlig - r_liguri - Regione Liguria
Prot-2024-0030575
del 10/01/2024

REGIONE LIGURIA

DIPARTIMENTO AMBIENTE E PROTEZIONE CIVILE

Vice direzione generale Sviluppo per la transizione ecologica

Settore Ecosistema Costiero e acque

Allegati:

Classif./Fasc. 2021/13.13.1/28-14

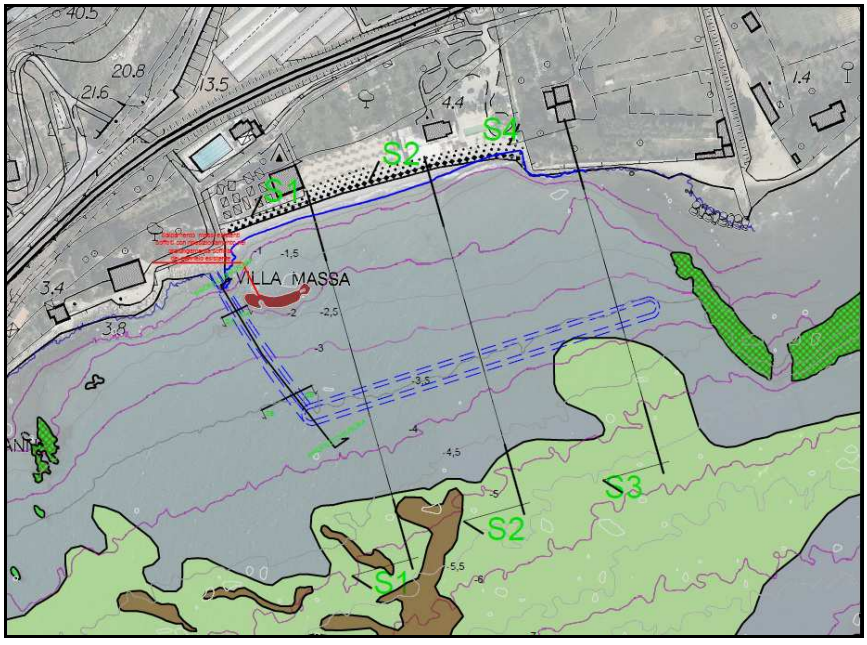
Al Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile
SEDE

OGGETTO: Opere di difesa della spiaggia di Latte antistante al complesso turistico di Villa Eva - Comune di Ventimiglia (IM).
Pratica S981 - Richiesta integrazioni.

In riferimento alla nota Prot-2023-1771569 del 13/12/2023, con la quale il Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile ha richiesto di verificare la completezza e l'adeguatezza documentale ex comma 2 art. 19 del D.lgs. n. 152/2006 per la pratica in oggetto, riportiamo quanto segue.

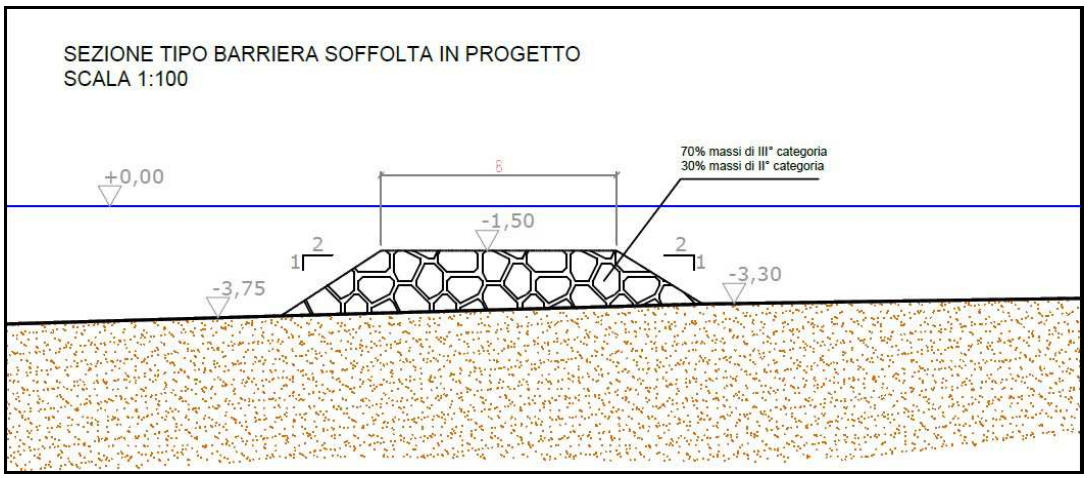
Descrizione del progetto

Il progetto prevede la realizzazione delle opere di difesa necessarie per garantire una maggiore protezione dalle mareggiate al complesso turistico Villa Eva, retrostante la spiaggia di Latte.
L'intervento prevede la realizzazione di una diga soffolta in massi, in corrispondenza della batimetrica -3.5 m, avente una sommergenza pari a 1.5 m.
L'opera avrà una lunghezza di circa 250 m, un piano di berma di 8 m e sarà realizzata per il 70% con massi di III categoria e per il 30% con massi di II categoria.
È previsto, inoltre, il prolungamento del piccolo pennello esistente a ponente (sommergenza pari a 1.5 m), fino ad incontrare la soffolta di cui sopra.
Il pennello avrà una lunghezza di circa 90 m, un piano di berma di 4 m e sarà realizzato con massi di III categoria.

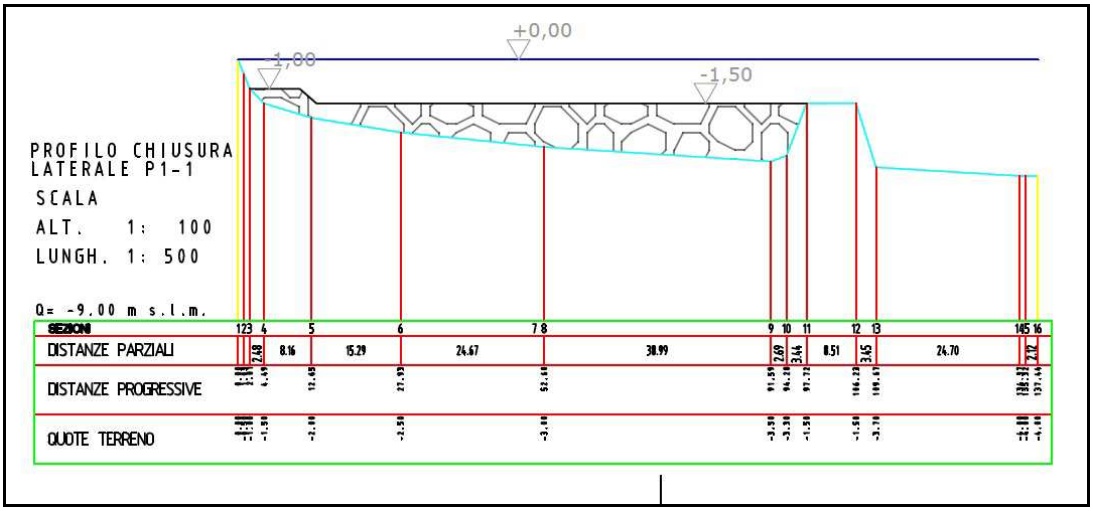


Planimetria di progetto

Dipartimento Ambiente e Protezione Civile - Via D'Annunzio, 111 – Genova
Responsabile del procedimento: Ing. Alesso Simone
tel. 010/548 4669 - E-mail: simone.alesso@regione.liguria.it



Sezione tipo barriera soffolta



Sezione pennello

<u>Analisi tecniche contenute nella documentazione progettuale</u>

La documentazione progettuale contiene il dimensionamento dei massi da utilizzare per realizzare le opere di difesa.
Il peso degli elementi costitutivi la mantellata è stato determinato applicando la formula di Hudson, con un'altezza d'onda al frangimento pari a 4.5 m; i calcoli effettuati hanno restituito un valore pari a circa 5 t, corrispondente a massi di III categoria.
Si propone di realizzare la barriera soffolta con un misto di massi di III categoria (percentuale del 70%) e di massi di II categoria (percentuale del 30%), il pennello unicamente con massi di III categoria.
Il progetto riporta, inoltre, una verifica dell'efficacia dell'opera parallela a riva, in termini di effetti dissipativi sull'energia del moto ondoso incidente.
È stata valutata l'altezza dell'onda trasmessa a valle della barriera, determinando il coefficiente di trasmissione con le formule di Van der Meer.
I calcoli hanno restituito un valore del coefficiente pari a 0.65, dal quale è stata individuata una altezza dell'onda trasmessa pari a circa 2 m.
È stata infine valutata l'entità della risalita dell'onda sia nello stato attuale che in quello di progetto; nella condizione di progetto il valore di run-up si dimezza.

<u>Aspetti ambientali</u>

Dal punto di vista naturalistico la valutazione di compatibilità con gli habitat marini è stata fatta su base bibliografica, attraverso il servizio di cartografia regionale.

Per quanto riguarda gli aspetti ambientali, le aree direttamente interessate dalle opere in progetto sono costituite da fondali caratterizzati da sabbie litorali prive di biocenosi od habitat vulnerabili.

La fascia costiera a levante e a ponente della zona di intervento è caratterizzata dalla presenza di praterie di *Posidonia oceanica* comprese all'interno della ZSC con codice IT1332673 "Fondali Capo Mortola - San Gaetano". Le due praterie sono separate da una zona sabbiosa caratterizzata dalla presenza di un prato di *Cymodocea nodosa* e chiazze di Matte morta di *Posidonia oceanica*. In considerazione della distanza dei target ambientali dall'area di intervento riteniamo che i possibili impatti sugli habitat marini siano del tutto trascurabili.

Considerazioni

Il progetto in esame propone la realizzazione di una diga soffolta in massi parallela a riva per difendere il complesso turistico Villa Eva dalle mareggiate, unitamente ad un pennello nella parte di ponente.

Riteniamo la documentazione prodotta carente sotto alcuni aspetti che dovranno necessariamente essere integrati per poter esprimere il contributo istruttorio di competenza.

Innanzitutto, è necessario predisporre uno studio generale in cui vengano analizzate anche altre soluzioni progettuali di intervento, al fine di valutare se la soluzione proposta sia la migliore in termini di costi/benefici. Il progetto, infatti, focalizza l'analisi esclusivamente sulla soffolta parallela a riva, dimostrando come la sua realizzazione permetta di diminuire l'energia del moto ondoso incidente, ma non sono presenti analisi su altre possibilità di intervento, quali per esempio la realizzazione di un ripascimento dell'arenile o altri sistemi di difesa.
Potrebbe essere utile capire se, realizzando un ripascimento dell'arenile, sia in assenza che in presenza dell'opera soffolta, si otterrebbero risultati analoghi alla realizzazione dell'opera rigida proposta.
Relativamente alla proposta di realizzare un pennello a ponente, segnaliamo che nel progetto non è specificata quale sia la sua funzione; è necessario, pertanto, spiegare, con analisi di dettaglio, i motivi della sua realizzazione.

Segnaliamo inoltre quanto segue:

- Il progetto contiene uno studio generale sul clima meteomarino del sito in esame; nella Relazione Tecnico Illustrativa sono riportate alcune considerazioni in merito all'esposizione della spiaggia di Latte alle mareggiate, con l'indicazione del settore di traversia.
  Non sono presenti, invece, analisi sul clima meteomarino al largo e non sono indicati i valori caratteristici delle onde su profondità infinita; nel calcolo per definire il coefficiente di trasmissione è indicato un valore di altezza d'onda significativa al largo pari a 4.4 m, ma non è specificato come sia stato ricavato.
  Riteniamo necessario, pertanto, integrare la documentazione progettuale con gli studi relativi alle analisi sul clima meteomarino al largo.
- In merito ai dimensionamenti delle opere in massi, segnaliamo che il calcolo del peso degli elementi costitutivi la mantellata ha restituito un valore superiore alle 5 t, corrispondente a massi di III categoria.
  A tal proposito riteniamo necessario prevedere l'utilizzo di soli massi di III categoria per realizzare la soffolta parallela a riva.

In conclusione, al fine dell'espressione del contributo istruttorio di competenza, riteniamo necessario integrare la documentazione progettuale con le analisi sopra riportate; la versione aggiornata dovrà prevedere, inoltre, l'utilizzo di soli massi di III categoria per la realizzazione delle opere.

Distinti saluti

Per IL DIRIGENTE
(Dott.ssa Ilaria Fasce)

Firmato digitalmente da: ULDERICA PARODI
Regione Liguria
Firmato il: 10-01-2024 15:03:39
Certificato valido dal 11-06-2023 al 11-06-2026

SAERCC/saercc

Dipartimento Ambiente e Protezione Civile - Via D'Annunzio, 111 – Genova
Responsabile del procedimento: Ing. Alesso Simone
tel. 010/548 4669 - E-mail: simone.alesso@regione.liguria.it