aoorlig - r_liguri - Regione Liguria
Prot-2023-0211699
del 24/02/2023

REGIONE LIGURIA

DIPARTIMENTO AMBIENTE E PROTEZIONE CIVILE

Vice direzione generale Sviluppo per la transizione ecologica

Settore Ecosistema Costiero e acque

Allegati: /

Classif./Fasc. 2021/13.13.1/26-8

Al Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile
SEDE

OGGETTO: "Eccezionali eventi meteo ottobre, novembre e dicembre 2019. OCDPC 621 e 622/2019 e OCDPC 647/2020 - DCD 11/2022 - cod. univoco 159-3284. Borgo Cappuccini ricostruzione molo a protezione della zona" nel Comune di Imperia (IM).

Rif. S939

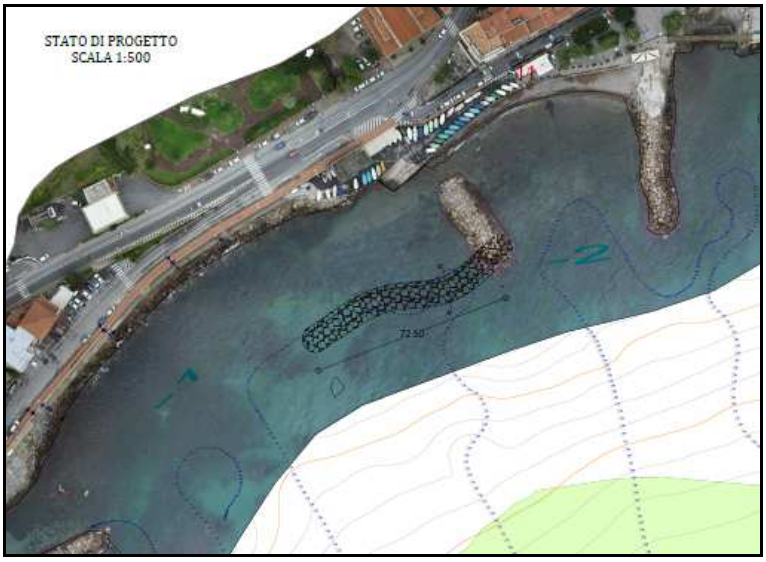
In riferimento alla nota Prot-2023-0087702 del 24/01/2023, con la quale il Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile ha richiesto l'espressione del contributo istruttorio di competenza in merito alla pratica in oggetto, riportiamo quanto segue.

Descrizione del progetto

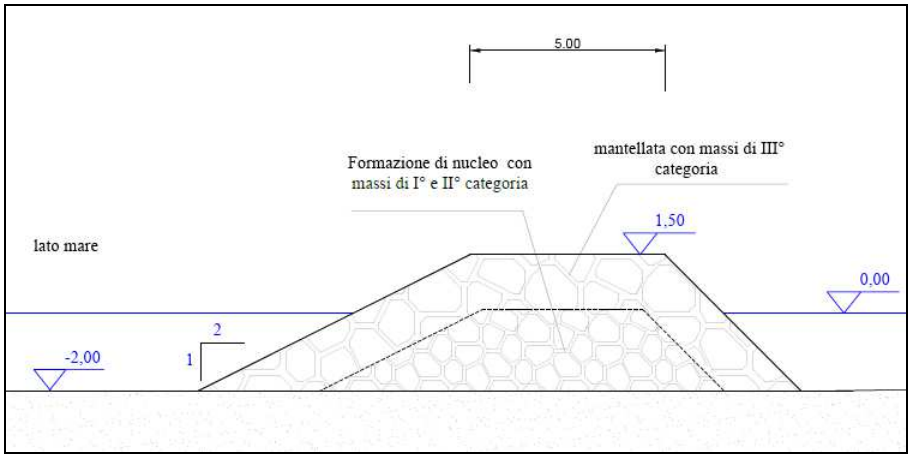
Il litorale oggetto di intervento fa parte dell'unità fisiografica compresa tra Marina degli Aregai e Molo di Porto Maurizio. In seguito agli eventi estremi che si sono verificati sulla costa ligure negli ultimi anni, la zona di Borgo Cappuccini nel Comune di Imperia ha subito consistenti danni alle scogliere parallele alla costa esistenti.

La presente progettazione prevede di agire sulla scogliera parallela distaccata modificandone la forma e la posizione; la soluzione prevista consiste nell'allontanamento della stessa di circa 38 m dalla linea di riva e l'allungamento per una lunghezza di circa 73 m. La nuova barriera avrà una forma sinuosa.
La mantellata verrà realizzata in parte con i massi della scogliera esistente ed in parte con massi provenienti dalle cave di Imperia aventi le stesse caratteristiche mineralogiche e cromatiche di quelli presenti.

L'intervento verrà eseguito da terra mediante la realizzazione di piste di cantiere, impiegando il materiale presente in loco; queste saranno protette temporaneamente con massi che verranno poi utilizzati per la realizzazione dell'opera.



Planimetria di progetto



Sezione trasversale della scogliera

Analisi tecniche contenute nella documentazione progettuale

La documentazione progettuale contiene le analisi meteomarine, i dimensionamenti degli elementi costituivi l'opera di difesa in progetto e lo studio preliminare ambientale.

Analisi meteomarina

Nella Relazione Tecnica Illustrativa sono riportate le valutazioni relative al comportamento delle opere di difesa, sia nella configurazione attuale che in quella di progetto, dalle quali è emerso che allontanando la scogliera si garantisce una minor risalita dell'onda sulla costa retrostante.

Dimensionamenti

La documentazione progettuale contiene il dimensionamento dei massi da utilizzare per realizzare l'opera 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 circa 2 m; i calcoli effettuati hanno restituito un valore pari a 2 t, ma a favore di sicurezza si è deciso di utilizzare massi di III categoria.

Aspetti ambientali

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.

I fondali marini antistanti il litorale di Borgo Cappuccini e interessati dall'opera in progetto, sono privi di habitat potenzialmente vulnerabili.

Ad una distanza superiore a 500 m dall'area di intervento è presente un'ampia prateria di *Posidonia oceanica* compresa all'interno della ZSC con codice IT1315971 "Fondali Porto Maurizio, S. Lorenzo al mare, Torre dei Marmi". In considerazione della distanza del target ambientale dall'area di intervento riteniamo che i possibili impatti sull'habitat marino siano del tutto trascurabili.

Sotto il profilo della tutela degli habitat marini si specifica quanto riportato di seguito:

- la natura dei materiali immersi ai fini della realizzazione delle opere strutturali, costituiti da materiale litoide di grande pezzatura, non genera effetti di intorbidamento e diffusione di materiali fini, pertanto, in considerazione dei materiali e della distanza dall'area di lavoro, riteniamo che l'intervento sia compatibile con la tutela degli habitat marini compresi nella Zona Speciale di Conservazione "Fondali Porto Maurizio, S. Lorenzo al mare, Torre dei marmi".

Dal punto di vista ambientale non ravvisiamo criticità sotto il profilo della qualità delle acque in quanto le opere a progetto non risultano alterare in maniera critica i fenomeni di ricambio idrico del tratto di costa interessato.

Considerazioni tecniche

Il tratto di litorale in esame è protetto da un sistema disordinato di strutture parallele e perpendicolari a riva; il progetto non prevede modifiche sostanziali dell'assetto delle opere ma solo uno spostamento più al largo della scogliera parallela.
Nella fase di valutazione preliminare del progetto abbiamo evidenziato una analisi poco approfondita del sistema difensivo nel suo complesso e la mancanza di valutazioni in merito a eventuali ulteriori possibilità di intervento rispetto a quella proposta.
A tal proposito abbiamo chiesto di approfondire tale tematica o alternativamente di specificare le motivazioni che hanno portato a scegliere la soluzione presentata.
Abbiamo fatto presente, per esempio, di valutare la possibilità di intervenire anche sul pennello perpendicolare a riva, conferendogli un assetto diverso.
Nelle integrazioni fornite il proponente non ha valutato ulteriori possibilità di intervento limitandosi a precisare che nella zona sono presenti parecchie tubazioni sottomarine che, nel corso delle forti mareggiate degli ultimi anni, non hanno subito danni rilevanti e pertanto si è optato per una soluzione che momentaneamente non modificasse la idrodinamica della cella.
La possibilità di eliminare il pennello perpendicolare a riva è rimandata eventualmente ad una seconda fase, in seguito ad analisi più approfondite dello stato delle tubazioni e delle dinamiche in gioco.
Prendiamo atto di quanto indicato dal proponente, gli studi hanno stabilito che la modifica della forma e della posizione della scogliera parallela aumentano l'efficacia della difesa, ma riteniamo sia stata persa un'occasione per analizzare, già in questa fase, il tratto di costa nel suo complesso ed individuare il sistema più idoneo per difenderla.
Il sistema disordinato di strutture di difesa presente, anche nei tratti limitrofi a quello in esame, è frutto di interventi puntuali realizzati nel corso degli anni senza una pianificazione d'insieme.

Esito dell'istruttoria tecnica

Riteniamo la documentazione prodotta sufficiente per poter esprimere un parere favorevole riguardo alla fattibilità delle opere in progetto, in merito all'efficacia della salvaguardia delle acque e degli habitat marini (anche in merito alla Valutazione di Incidenza per la Zona Speciale di Conservazione con codice IT1315971 "Fondali Porto Maurizio, S. Lorenzo al mare, Torre dei Marmi").

Distinti saluti

IL DIRIGENTE
(Dott.ssa Ilaria Fasce)

Firmato digitalmente da: ILARIA FASCE
Regione Liguria
Firmato il: 24-02-2023 10:44:27
Certificato valido dal 16-06-2020 al 16-06-2023

SAER/saer

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