arpal.ARPAL.PROT INTERNO.R.0000751.24-08-2026.h.10:17

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Arpal
Direzione Scientifica
UO. Pianificazione Strategica
e Coordinamento Valutazioni ambientali

Oggetto: Comune di Imperia - S1094 - Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA sul progetto denominato "Opere di messa in sicurezza e difesa del litorale di Borgo Peri".
Contributo acque di balneazione. Fase istruttoria. Esame integrazioni
Rif. n° prot. Arpal 24015 del 12/08/2026

Come dettagliato nella relazione tecnica allegata, in ragione di quanto esaminato nella presente fase e di quanto già valutato nelle fasi precedenti (gli interventi in corso d'opera non verranno effettuati durante il periodo di balneazione), la documentazione si ritiene completa ed esaustiva. Non si ravvedono particolari criticità per la matrice di interesse.

Cordiali saluti

Il Dirigente del Settore
Qualità Acque Ponente
Dott.ssa Valeria Tomei

Valeria
Tomei
24.08.2026
08:59:08
GMT+02:00

Estensore del provvedimento: dott.ssa Kenya Simons

Member of CISQ Federation
RINA
IQNet
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

PROCEDIMENTO	S1094 - Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA sul progetto denominato "Opere di messa in sicurezza e difesa del litorale di Borgo Peri. Comune di Imperia
Fase del procedimento	Fase istruttoria
Proponente	Comune di Imperia
Componente tematica	Settore Qualità Acque Ponente: acque di balneazione

1) **Elenco documentazione** presa in esame per la redazione del contributo.

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE rev.02 APRILE 2026;
COMPENDIO RELAZIONI rev. 02 APRILE 2026,
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE rev. 03 AGOSTO 2026
Integrazione 3 - Acque di balneazione

2) **Descrizione sintetica degli aspetti tecnici più rilevanti del progetto:**

Il progetto riguarda alcune opere di difesa litoranea, nel tratto di Levante del Comune di Imperia, tra il tratto terminale del Rio Santa Lucia e la struttura KoKo Beach. Trattasi di un tratto di costa lungo circa 300 m, delimitato ai lati da opere fisse e trasversali e frontalmente quasi totalmente chiuso da due opere fisse emerse longitudinali.

Le opere trasversali sono: -

- l'argine sinistro del Rio Santa Lucia, che sfocia a mare al termine dell'opera;
- un pennello in massi lapidei con orientamento sud est appoggiato alla costa ai piedi di una strada di accesso alla spiaggia.

Le opere frontali sono:

- due dighe emerse in massi lapidei a distanza dalla costa sfalsata e leggermente inclinate rispetto all'asse est-ovest.

Il progetto prevede le seguenti operazioni:

- salpamento delle due dighe emerse e recupero del materiale lapideo ricavato;
- salpamento parziale e riorganizzazione morfologica del solarium lungo l'argine sinistro del Rio Santa Lucia;
- salpamento di parte del pennello di Levante e recupero del materiale lapideo ricavato;
- riutilizzo del materiale lapideo ricavato dai salpamenti per la realizzazione di:
  - ricostruzione della testata del pennello-solarium antistante lo stabilimento balneare Sogni d'estate;
  - rinforzo in massi della parte terminale dell'argine destro del Rio Santa Lucia;
  - pennello di Levante, con andamento ortogonale alla costa;
  - 3 secche artificiali in massi, a forma di fagiolo;
  - ripascimento di 30.000 mc di ghiaia diametro 4/10 mm (media 8 mm) con

contenuto massimo di perlite pari al 4%.

3) Contributo tecnico

Il progetto in esame ricade in' un'area di balneazione individuata ai sensi del D. Lgs 116/2008, denominata Sogni d'Estate. Tale area è attualmente classificata in qualità ECCELLENTE ai sensi del D. Lgs 152/2006.

In riscontro della nota prot. 24015 del 12/08/2026 viene esaminata la documentazione con le integrazioni pubblicate dal proponente.

In particolare, per quanto riguarda le acque di balneazione, erano state richieste le seguenti integrazioni:

1. Una valutazione preliminare degli effetti attesi delle nuove opere di difesa costiera, rispetto allo stato attuale, sui parametri microbiologici (D. Lgs 116/2008) all'interno dell'area di balneazione;
2. Un piano di monitoraggio post operam all'interno dell'area di balneazione per i parametri microbiologici Escherichia coli ed Enterococchi fecali (D. Lgs 116/2008) con un sintetico confronto con i dati pregressi del punto di campionamento estraibili dal portale Arpal.

Il Proponente ha integrato la documentazione già precedentemente fornita evidenziando che il progetto avrà effetti migliorativi sulla qualità delle acque rispetto alla situazione attuale. Questa valutazione deriva da uno studio modellistico (Elab. L), dal quale si evince che la conversione delle barriere emerse in isole soffolte determina un miglioramento della circolazione, eliminando zone di stagnazione di acqua marina e riducendo drasticamente le correnti di ritorno (rip currents). Il progetto ha inoltre l'obiettivo di ripristinare un tratto di costa riportando stabilità al litorale sabbioso e favorire gli scambi fisici, chimici e biologici tra le acque inshore e le acque offshore.

Sotto l'aspetto microbiologico, l'eliminazione dei fenomeni di stagnazione e il miglioramento della circolazione all'interno dell'area di balneazione, secondo quanto prospettato, andrà a determinare un miglioramento sulla qualità delle acque.

Inoltre, nel Piano di Monitoraggio Ambientale aggiornato (PMA Rev. 03), il Proponente ha inserito il controllo dei parametri microbiologici (*Escherichia coli* ed *Enterococchi fecali*) in conformità al D.Lgs. 116/2008.

Il piano prevede l'esecuzione di due campagne di campionamento nella fase post-operam da effettuarsi in diverse condizioni meteomarine. Il monitoraggio sarà effettuato all'interno dell'area di balneazione, precisamente nella stazione fissa georeferenziata denominata "Punto Acqua".

4) Conclusione

Nel complesso, a seguito dell'esame della documentazione integrativa trasmessa, si ritiene che la documentazione fornita sia completa ed esaustiva per quanto riguarda le acque di balneazione, sia per la fase in corso d'opera che per la fase post-operam.

Relazione a cura della dott.ssa Kenya Simons

Member of CISQ Federation
RINA
IQNet
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001