arpal.ARPAL.PROT INTERNO.R.0000465.29-05-2026.h.12:43

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".
Avvio fase di completezza documentale, ex art. 19 comma 2 del D.Lgs. n. 152/2006.
Contributo acque di balneazione.

Rif. n° prot. Arpal n° 15929 del 26/05/2026

Nel complesso, la documentazione fornita risulta completa, esaustiva ed adeguata, per quanto concerne le acque di balneazione, per la situazione in corso d'opera.

Per quanto concerne la fase post operam, la documentazione risulta completa dal punto di vista formale. Entrando, in un'ottica di fattiva collaborazione, già nel merito dell'adeguatezza dei contenuti, ai fini di un piu' completo quadro istruttorio, si ritengono opportune le integrazioni di cui ai punti 1 e 2 della relazione tecnica.

Cordiali saluti

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

Estensori del provvedimento: Dott.ssa Marinella Relandini, dott.ssa Kenya Simons

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Via Braja 2 – 17100 Savona (Sv)
Tel. +39 010 6437602 - fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
valeria.tomei@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

RELAZIONE TECNICA

A CURA di dott.ssa Marinella Relandini e dott.ssa Kenya Simons

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 di completezza documentale
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. 02 APRILE 2026

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;

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Via Braja 2 – 17100 Savona (Sv)
Tel. +39 010 6437602 - fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
valeria.tomei@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

- 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. Si riporta nel seguito un'immagine tratta dal portale Arpal. Tale area è attualmente classificata in qualità ECCELLENTE ai sensi del D. Lgs 152/2006.



Fermo restando che il contributo in esame è riferito ad un nuovo procedimento amministrativo, si constata che nella documentazione pervenuta il proponente ha già dato seguito alla richiesta di integrazioni n° prot. Regione 2026-0121475 del 09/03/2026 (procedimento S1083).

Nel documento "Studio di Prefattibilità Ambientale – Rev. 02 Aprile 2026", redatto, come indicato nello stesso elaborato, ai sensi dell'Allegato IV-bis all'art. 19 del D.Lgs. 152/2006 ("Contenuti dello Studio Preliminare Ambientale"), è stata, infatti, inserita la valutazione relativa all'interferenza delle opere con l'area di balneazione (cfr. paragrafo 2.1.5).

Con riferimento alla gestione del cantiere e alla possibile interferenza delle opere con l'area di balneazione, il Proponente specifica quanto segue:

- in corso d'opera: gli interventi non saranno eseguiti durante la stagione balneare.
  La stagione balneare nel Comune di Imperia si svolge ordinariamente dal 1° maggio al 30 settembre; pertanto, nel periodo compreso tra metà aprile e il 1° ottobre non verranno effettuate le lavorazioni previste

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Via Braja 2 – 17100 Savona (Sv)
Tel. +39 010 6437602 - fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
valeria.tomei@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

dal progetto. Il cronoprogramma dei lavori prevede un tempo di esecuzione pari a circa 200 giorni naturali consecutivi, corrispondenti al periodo compreso tra il 1° ottobre e il 15 aprile (197 giorni);

- in post operam: gli eventuali impatti dell'opera sulla qualità delle acque di balneazione saranno valutati mediante due campagne di monitoraggio, da effettuarsi tramite l'utilizzo di sonda multiparametrica e correntometrica, come previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale della torbidità.

Tutto quanto premesso si ritiene esaustiva, completa ed adeguata la valutazione riferibile al progetto in corso d'opera.

Per quanto concerne la fase post operam, nel constatare la completezza formale della documentazione fornita, in un'ottica di fattiva collaborazione, si esprimono già nella presente fase alcune valutazioni di merito.

Il proponente sviluppa la problematica in esame, traguardando ogni valutazione alla successiva fase di monitoraggio post operam, con la determinazione della sola torbidità e di altri parametri fisico chimici. Si osserva, peraltro, che i punti di campionamento risultano posizionati, come da PMA, al di fuori delle opere di difesa costiera.

Lo scrivente Settore ritiene opportuno, per la fase post operam, un differente approccio, che consideri:

1. valutazione, di carattere preliminare, degli effetti attesi delle nuove opere di difesa costiera, rispetto allo stato attuale, sui parametri microbiologici di cui al D. Lgs 116/2008, all'interno dell'area di balneazione già individuata,
2. monitoraggio post operam, nelle modalità individuate dal proponente, all'interno dell'area di balneazione, dei 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.

4) Conclusioni

Nel complesso, la documentazione fornita risulta completa, esaustiva ed adeguata, per quanto concerne le acque di balneazione, per la situazione in corso d'opera.

Per quanto concerne la fase post operam, la documentazione risulta completa dal punto di vista formale. Entrando già nel merito dell'adeguatezza dei contenuti, ai fini di un piu' completo quadro istruttorio, si ritengono opportune le integrazioni di cui ai punti 1 e 2 sovra dettagliate.

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Via Braja 2 – 17100 Savona (Sv)
Tel. +39 010 6437602 - fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
valeria.tomei@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001