

COMUNE DI VENTIMIGLIA
LAVORI: PNRR - Missione 2 Componente 4 Subinvestimento 2.1b - finanziato dall'Unione Europea - Nextgenerationeu - "Opere di protezione della costa antistante il litorale cittadino nel Comune di Ventimiglia" 1° stralcio del completamento della riqualificazione delle spiagge del centro abitato comprese tra Via Lamboglia e la Foce del Fiume Roja
PROVVEDIMENTO DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VIA: DD n. 383/2022
CONFERENZA DEI SERVIZI: DD n. 850/2023

RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI

(ai sensi dell'art. 28 D.Lgs. 152/2006)

1. PREMESSA

La presente Relazione di Ottemperanza è predisposta ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 152/2006 al fine di documentare l'adempimento delle condizioni ambientali contenute nei seguenti documenti:

- DD n. 383/2022 - Regione Liguria - Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile - Oggetto: non assoggettamento a VIA con condizioni ambientali
- DD n. 850/2023 - Comune di Ventimiglia - Area tecnica programmazione e pianificazione degli interventi del PNRR - Sviluppo strategico - Oggetto: Conclusione positiva della Conferenza dei Servizi decisoria
- DD n. 383/2022 - Regione Liguria - Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile - Oggetto: non assoggettamento a VIA con condizioni ambientali
- Nota Prot. 52342/2024 - Regione Liguria - Settore Ecosistema Costiero e Acque - Oggetto: D.Lgs. n. 152/06 - art. 109 - Istanza di autorizzazione per l'intervento di ripascimento delle spiagge del Comune di Ventimiglia mediante l'impiego di materiale proveniente dalla foce del Fiume Roja. Comunicazione di avvio del procedimento e contestuale sospensione per richiesta integrazioni.

La relazione descrive le attività svolte, gli interventi realizzati e gli esiti delle verifiche effettuate ai fini della dimostrazione dell'ottemperanza alle prescrizioni impartite dall'Autorità competente.

2. DESCRIZIONE SINTETICA DELLE OPERE REALIZZATE

Sono state demolite le dighe parallele del Genio Civile mediante il salpamento dei massi delle opere fisse esistenti, costituite dal pennello “A” e dalle dighe del Genio Civile “B”, “C” e “D”. I massi naturali recuperati sono stati successivamente reimpiegati per la realizzazione dei pennelli semiaffioranti di progetto denominati “T” e “T1”, nonché della secca sommersa “P”. Soltanto per il completamento di parte del pennello “T1” si è reso necessario l’approvvigionamento integrativo di massi provenienti da cava di prestito.
Oltre alle opere fisse sopra descritte, è stato eseguito un intervento di ripascimento strutturale consistente nel prelievo di circa 21.000 m³ di materiale inerte dalla barra fociva del Fiume Roia. Di tale quantitativo, circa 15.400 m³ sono stati conferiti nella cella litorale n. 20, compresa tra i pennelli esistenti “Q” ed “R”, mentre i restanti circa 5.600 m³ sono stati versati nella cella litorale n. 21, compresa tra i pennelli “R” ed “S”.
L’intervento di ripascimento è stato inoltre integrato mediante il conferimento di ulteriori circa 13.400 m³ di inerti di cava di frantoio, distribuiti nelle medesime celle litorali.

3. STATO DI ATTUAZIONE DELL’INTERVENTO

Fase	Stato
Cantierizzazione	completata

4. OTTEMPERANZA ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI

Condizione ambientale n. 1

Prescrizione (vedi Allegato 1)

“*Fase progettuale e autorizzativa:*
- *Deve essere redatta una relazione faunistica a cura di un esperto ornitologo, che contenga le indicazioni circa le misure di mitigazione da adottare puntualmente a tutela dell’avifauna e dovrà essere consegnata unitamente al progetto definitivo. La relazione faunistica deve essere approvata da ARPAL e deve contenere tutte le prescrizioni successive (concentrazioni delle attività nelle stagioni autunnale e invernale e sospensione temporanea dei lavori in caso di potenziale pericolo di disturbo per le specie ornitiche); (ARPAL)*”

Attività svolte

Redazione della “Relazione avifaunistica” a cura dell’Agr. Dott. Fabiano Sartirana - Ce.S.BiN. S.r.l. in data 09/01/2023

Documentazione allegata

- Allegato 1 – DD n. 383/2022 - Regione Liguria - Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile - Oggetto: non assoggettamento a VIA con condizioni ambientali
- Allegato 2 – Relazione avifaunistica - Ce.S.BiN. S.r.l.
- Allegato 6 – Nota ARPAL - U.O. Pianificazione Strategica - Oggetto: Richiesta contributo istruttorio ai sensi dell'art. 4 c. 4 della DGR n. 107/2018 - Studio naturalistico - Indirizzata a Regione Liguria e da quest'ultima acquisita al protocollo n. 2023-0395768 del 22/05/2023

Esito

☒ OTTEMPERATA
☐ PARZIALMENTE OTTEMPERATA
☐ NON OTTEMPERATA

Note

[Si precisa che, in ottemperanza alla prescrizione impartita da ARPAL, è stata predisposta e trasmessa la relazione avifaunistica richiesta. Con successiva nota (Allegato 6) ARPAL ha comunicato che le opere potevano essere realizzate nel periodo indicato nella relazione stessa, subordinatamente all'applicazione delle misure di mitigazione e delle prescrizioni ivi contenute. Pertanto, la condizione ambientale deve ritenersi ottemperata, avendo ARPAL assentito all'esecuzione delle opere nei termini e alle condizioni riportate nella relazione avifaunistica trasmessa]

Condizione ambientale n. 2

Prescrizione (vedi Allegato 1)

"*Fase progettuale e autorizzativa:*
- *deve essere elaborato uno specifico percorso di caratterizzazione e valutazione dei materiali, per ciascuna delle fonti di materiale da ripascimento, finalizzato a verificarne la piena compatibilità ambientale e adeguatezza ai requisiti progettuali. Con particolare riferimento ai sedimenti prelevati dalla foce del fiume Roia deve essere preso in considerazione il percorso di caratterizzazione e monitoraggio ambientale indicato dal D.M. 173/2016, laddove l'impiego del materiale risulti maggiore a 20 m3/ml di spiaggia; (Settore Ecosistema Costiero e Acque)*"

Attività svolte

In data 16/09/2024 è stata eseguita una campagna di campionamento degli inerti presso la foce del Fiume Roia, ai sensi del D.M. 173/2016. L'attività ha previsto il prelievo di n. 13 campioni, effettuati a profondità comprese tra 0,5 m e 2,5 m rispetto al piano di campagna, distribuiti in n. 4 stazioni di campionamento rappresentative dell'area interessata dall'escavazione.

I campioni prelevati sono stati sottoposti ad analisi fisiche, chimiche ed ecotossicologiche, conformemente a quanto previsto dal D.M. 173/2016, presso il laboratorio Gruppo C.S.A. S.p.A. di Rimini. Gli esiti delle indagini hanno consentito la classificazione dei sedimenti analizzati, riportata nella "Relazione tecnica sulla classificazione dei sedimenti" (Allegato 3).

Documentazione allegata

- Allegato 1 – DD n. 383/2022 - Regione Liguria - Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile - Oggetto: non assoggettamento a VIA con condizioni ambientali
- Allegato 3 – Relazione tecnica sulla classificazione dei sedimenti - Laboratorio Gruppo C.S.A. S.p.A.
- Allegato 4 – DD 2004/2025 - Autorizzazione all'intervento di ripascimento con l'impiego di sedimenti provenienti dal Fiume Roia ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 art. 109

Esito

☒ OTTEMPERATA
☐ PARZIALMENTE OTTEMPERATA
☐ NON OTTEMPERATA

Condizione ambientale n. 3

Prescrizione

"*Fase progettuale e autorizzativa:*
- *deve essere eseguita una revisione e un aggiornamento del piano di monitoraggio morfosedimentologico del litorale oggetto dell'intervento; (Settore Ecosistema Costiero e Acque)*"

Attività svolte

E' stato redatto il "*Piano di monitoraggio morfologico e sedimentologico delle spiagge oggetto di intervento*" da parte dello Studio Sirito in data Febbraio 2025.

Documentazione allegata

- Allegato 1 – DD n. 383/2022 - Regione Liguria - Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile - Oggetto: non assoggettamento a VIA con condizioni ambientali
- Allegato 5 – Piano di monitoraggio morfologico e sedimentologico delle spiagge oggetto di intervento - Studio Sirito

---

Condizione ambientale n. 4

Prescrizione

"*Si evidenzia che, in relazione a quanto previsto dal D.M. n. 173/2016 per gli interventi di ripascimento di media entità, è necessario predisporre e trasmettere allo scrivente un Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) specifico, volto a valutare i livelli di torbidità nell'area interessata e nelle sue immediate vicinanze …. "*

Attività svolte

E' stato redatto il "*Piano di monitoraggio della torbidità*" da parte della Società MUDS S.r.l. di Genova in data 15 Febbraio 2025.

Documentazione allegata

- Allegato 7 – Nota Prot. 52342/2024 - Regione Liguria - Settore Ecosistema Costiero e Acque - Oggetto: D.Lgs. n. 152/06 - art. 109 - Istanza di autorizzazione per l'intervento di ripascimento delle spiagge del Comune di Ventimiglia mediante l'impiego di materiale proveniente dalla foce del Fiume Roja. Comunicazione di avvio del procedimento e contestuale sospensione per richiesta integrazioni.
- Allegato 8 – Piano di monitoraggio della torbidità - MUDS S.r.l.
- Allegato 4 – DD 2004/2025 - Autorizzazione all'intervento di ripascimento con l'impiego di sedimenti provenienti dal Fiume Roia ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 art. 109

---

5. ESITI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE SULLA AVIFAUNA

La "Relazione Avifaunistica" (Allegato 2), nel capitolo "Misure di mitigazione da adottare", prescriveva che, qualora si fosse reso necessario, per ragioni sovraordinate, eseguire le operazioni di ripascimento mediante inerti prelevati dalla foce del Fiume Roia nei periodi compresi tra il 16 marzo e il 14 giugno e tra il 1° settembre e il 31 ottobre, dovesse essere nominato un tecnico naturalista con comprovata esperienza in campo avifaunistico.
Tale figura avrebbe dovuto provvedere, con cadenza decadale, alla valutazione dell'eventuale presenza di potenziali fattori di disturbo nei confronti delle specie ornitiche presenti nell'area, prevedendo, se necessario, la temporanea sospensione o la riduzione delle attività operative.
Poiché una parte delle operazioni di ripascimento è stata eseguita nel periodo compreso tra il 19/03/2026 e il 09/04/2026, l'Amministrazione Comunale ha incaricato l'Agr. Dott. Fabiano Sartirana della Ce.S.BiN. S.r.l. di effettuare il monitoraggio previsto, svolto nel rispetto delle suddette prescrizioni.

Sintesi risultati

Le indagini sono state effettuate nel corso di n. 3 sessioni di monitoraggio, eseguite a intervalli di circa 10 giorni lavorativi. Nel corso dei sopralluoghi non sono emerse criticità o

situazioni di disturbo tali da rendere necessaria la temporanea sospensione ovvero la riduzione delle attività di cantiere.

Documentazione allegata

- Allegato 9 – Monitoraggio delle specie ornitiche durante la realizzazione dell'opera di protezione della costa antistante il litorale del Comune di ventimiglia (IM) - Ce.S.BiN. S.r.l.

Esito

☒ OTTEMPERATA
☐ PARZIALMENTE OTTEMPERATA
☐ NON OTTEMPERATA

---

6. ESITI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE SULLA TORBIDITA' DELL'ACQUA

Il "Piano di Monitoraggio della Torbidità" (PMA) (Allegato 8), contenente le modalità operative per il controllo della torbidità delle acque marine durante le operazioni di ripascimento effettuate con inerti prelevati dalla foce del Fiume Roia, prevedeva le seguenti fasi di monitoraggio:

- un monitoraggio ante-opera (AO), finalizzato all'esecuzione di misure di torbidità, atte utilizzare e integrare i dati già disponibili della vicina stazione di monitoraggio delle acque marine NER1 (foce del Torrente Nervia), nonché a determinare il valore soglia di torbidità;
- un monitoraggio in corso d'opera (CO), consistente nel rilevamento continuo del parametro di torbidità mediante n. 2 stazioni fisse, operative per tutta la durata dell'intervento. Il Piano prevedeva che, in caso di superamento dei valori soglia stabiliti, le attività di ripascimento dovessero essere temporaneamente sospese;
- un monitoraggio post-opera (PO), da effettuarsi entro un mese dal termine delle attività di cantiere e successivamente a sei mesi dalla prima campagna di monitoraggio post operam.

Sintesi risultati

- Il monitoraggio ante operam (AO) è stato eseguito in data 25/02/2025; la relativa relazione tecnica, redatta in data 07/03/2025, è allegata al presente documento (Allegato 10).
- Il monitoraggio in corso d'opera (CO) è stato svolto in due fasi distinte, correlate alle diverse fasi di esecuzione del ripascimento:
  - la prima fase di monitoraggio è stata effettuata dal 19/03/2026 al 09/04/2026. Nel corso delle lavorazioni non sono stati rilevati valori di torbidità superiori alla soglia prevista. I relativi file di report sono disponibili e allegati al presente documento (Allegato 11);
  - la seconda fase di monitoraggio è stata effettuata dal 07/04/2026 al 11/04/2026. Anche in questo caso, durante le lavorazioni non sono stati registrati superamenti dei valori soglia di torbidità. I relativi file di report sono disponibili e allegati al presente documento (Allegato 12).

- Il monitoraggio post operam (PO), comprensivo della relazione conclusiva delle attività di monitoraggio, è attualmente in corso di svolgimento.

Documentazione allegata

- Allegato 8 – Piano di monitoraggio della torbidità - MUDS S.r.l.
- Allegato 10 – Relazione tecnica relativa al Monitoraggio *ante-operam* - MUDS S.r.l.
- Allegato 11 – File di report monitoraggio in corso d'opera - 1° fase - MUDS S.r.l.
- Allegato 12 – File di report monitoraggio in corso d'opera - 2° fase - MUDS S.r.l.

Esito

☐ OTTEMPERATA

☒ PARZIALMENTE OTTEMPERATA

☐ NON OTTEMPERATA

Note

[Ai fini del completamento del monitoraggio della torbidità risultano ancora da acquisire gli esiti del monitoraggio post-opera, attualmente in corso, comprensivi della relativa relazione tecnica finale]

---

7. CONCLUSIONI

Alla luce delle attività svolte e della documentazione allegata, si ritiene che:

☐ tutte le condizioni ambientali risultino ottemperate;

oppure

☒ risultino ancora in corso le seguenti prescrizioni:

- monitoraggio post-opera della torbidità, attualmente in corso, comprensivo della relativa relazione tecnica finale

La presente relazione viene trasmessa alla Regione Liguria ai fini della verifica di ottemperanza prevista dall'art. 28 del D.Lgs. 152/2006.

---

8. ELENCO ALLEGATI

Allegato	Descrizione
Allegato 1	DD n. 383/2022 - Regione Liguria - Settore Valutazione impatto ambientale e sviluppo sostenibile - Oggetto: non assoggettamento a VIA con condizioni ambientali
Allegato 2	Relazione avifaunistica - Ce.S.BiN. S.r.l.

Allegato	Descrizione
Allegato 3	Relazione tecnica sulla classificazione dei sedimenti - Laboratorio Gruppo C.S.A. S.p.A. di Rimini
Allegato 4	DD 2004/2025 - Autorizzazione all'intervento di ripascimento con l'impiego di sedimenti provenienti dal Fiume Roia ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 art. 109
Allegato 5	Piano di monitoraggio morfologico e sedimentologico delle spiagge oggetto di intervento - Studio Sirito
Allegato 6	Nota ARPAL - U.O. Pianificazione Strategica - Oggetto: Richiesta contributo istruttorio ai sensi dell'art. 4 c. 4 della DGR n. 107/2018 - Studio naturalistico - Indirizzata a Regione Liguria e da quest'ultima acquisita al protocollo n. 2023-0395768 del 22/05/2023
Allegato 7	Nota Prot. 52342/2024 - Regione Liguria - Settore Ecosistema Costiero e Acque - Oggetto: D.Lgs. n. 152/06 - art. 109 - Istanza di autorizzazione per l'intervento di ripascimento delle spiagge del Comune di Ventimiglia mediante l'impiego di materiale proveniente dalla foce del Fiume Roja. Comunicazione di avvio del procedimento e contestuale sospensione per richiesta integrazioni
Allegato 8	Piano di monitoraggio della torbidità - MUDS S.r.l.
Allegato 9	Monitoraggio delle specie ornitiche durante la realizzazione dell'opera di protezione della costa antistante il litorale del Comune di Ventimiglia (IM) - Ce.S.BiN. S.r.l.
Allegato 10	Relazione tecnica relativa al Monitoraggio *ante-operam* - MUDS S.r.l.
Allegato 11	File di report monitoraggio in corso d'opera - 1° fase - MUDS S.r.l.
Allegato 12	File di report monitoraggio in corso d'opera - 2° fase - MUDS S.r.l.

FIRME

Il Proponente - Comune di Ventimiglia
[firmato digitalmente]

Il Tecnico incaricato - Ing. Roberto Sirito
[firmato digitalmente]