arpal.ARPAL.PROT INTERNO.R.0000737.04-09-2025.h.13:36

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Direzione Scientifica
UO Pianificazione Strategica
ARPAL

Oggetto: S1050 – Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA sul progetto relativo alla messa in sicurezza idraulica del tratto finale del T. Merula in Comune di Andora (SV). Proponente: BLUE SGR S.p.A. in nome e per conto del Fondo Andora Mare – Milano.
Contributo istruttorio terre e rocce da scavo su integrazioni del proponente.

In riferimento alla nota prot. n. 2025-385960 del 06/08/2025, acquisita agli atti con prot. Arpal n. 24519 del 07/08/25, con la quale Regione Liguria ha richiesto la presentazione di osservazioni inerenti le integrazioni pervenute dal proponente della pratica in oggetto, con la presente si trasmette la relazione allegata.

A disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono cordiali saluti.

Per il Dirigente del Settore
(*Dott.ssa Manuela Pertici*)

Firmato digitalmente da
Francesca Castiglioni
O = ARPAL
C = IT
Data e ora della firma: 04/09/2025 13:34:24

Estensore: Camesasca, Mazzaccaro

Dipartimento Attività Produttive e rischio tecnologico
U.O. Controlli e pareri ambientali
Settore Controlli e pareri ambientali ponente
Via Braja 2– 17100 Savona, via Nizza 6 - Imperia
Tel. +39 010 6437 1 - PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it -
www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

S1050 – Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA sul progetto relativo alla messa in sicurezza idraulica del tratto finale del T. Merula in Comune di Andora (SV). Proponente: BLUE SGR S.p.A. in nome e per conto del Fondo Andora Mare – Milano.
Proponente: DA1 S.r.l.

CONTRIBUTO ISTRUTTORIO INTEGRAZIONI TERRE E ROCCE DA SCAVO

Documenti presi in esame

- V19 – Studio di impatto ambientale – vers. 30/07/2025
- V21 – Computo metrico estimativo- vers. 30/07/2025
- V23- Integrazioni allo studio impatto ambientale – vers. 30/07/2025

Premessa

Il progetto è volto alla messa in sicurezza idraulica delle aree site in sponda sinistra del Torrente Merula, in cui sono previsti alcuni interventi edilizi.

Il proponente dichiara quindi che gli interventi previsti a progetto sono i seguenti:

- Intervento 1: realizzazione di arginatura lungo la sponda sinistra del torrente per uno sviluppo di 110 metri da realizzarsi tramite muratura in cemento armato rivestita in pietra;
- Intervento 2: realizzazione di arginatura lungo la sponda sinistra a valle di quella del punto precedente, per uno sviluppo di 40 metri da realizzarsi tramite muratura in cemento armato rivestita in pietra;
- Intervento 3: realizzazione di muratura intestata sulle esistenti opere di difesa spondale lungo la sponda destra del torrente per uno sviluppo di 110 metri da realizzarsi tramite muratura in cemento armato rivestita in pietra al di fuori delle aree di proprietà.

Il proponente dichiara che le terre e rocce derivanti dagli scavi per la realizzazione dell'arginatura sarà riutilizzato in loco per:

- riempimenti previsti a progetto una volta realizzate le opere idrauliche, al di sopra della fondazione;
- eventuale riutilizzo del materiale di scavo per riempimenti connessi alla realizzazione dell'intervento di rigenerazione urbana.

Per quanto riguarda l'intervento 1, il proponente prevede di realizzare una muratura in cemento armato impostata a quota media di -1.5 metri sul livello del mare. Tale accorgimento consentirà di fondare in maniera adeguata la struttura arginale, prevedendo anche eventuali abbassamenti del fondo alveo.
Viene affermato dal proponente che il sito di produzione e di riutilizzo coincidono (v. fg. 45 mappale 3166) e che l'eventuale materiale non utilizzato per le lavorazioni di cui sopra sarà caratterizzato e conferito a discarica nei termini di legge.
Nello Studio Preliminare Ambientale viene indicato che nell'area di intervento non sono segnalati siti contaminati e aree di bonifica.

Dipartimento Attività Produttive e rischio tecnologico
U.O. Controlli e pareri ambientali
Settore Controlli e pareri ambientali ponente
Via Braja 2– 17100 Savona, via Nizza 6 - Imperia
Tel. +39 010 6437 1 - PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it -
www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

Con nota n. prot. Arpal 16280 del 27/05/2025 lo scrivente settore, in materia di terre e rocce da scavo, ha richiesto integrazioni in merito alla completezza della documentazione, a cui si rimanda integralmente e che si riportano nel seguito in via sintetica:

- stima almeno preliminare delle volumetrie dei materiali movimentati con riferimento a tutte le fasi progettuali, incluse quelle relative alla realizzazione di opere accessorie;
- indicazione delle modalità di gestione dei suddetti quantitativi, suddivisi tra riutilizzo interno ed eventuale riutilizzo in siti esterni e gestione come rifiuto;
- previsione circa l'utilizzo di additivi per le operazioni di scavo.

Integrazioni fornite dal proponente

Il proponente ha fornito integrazioni rispetto ai punti sovra menzionati nel documento "V19 – Studio di impatto ambientale" – vers. 30/07/2025 - al paragrafo 8.19.1 "Impatti in fase di cantiere", nel documento "V23- Integrazioni allo studio impatto ambientale – vers. 30/07/2025 - e nel documento "V21 – Computo metrico estimativo" - vers. 30/07/2025.

Per quanto riguarda i lavori di realizzazione di arginatura lungo la sponda sinistra del torrente, viene affermato che un quantitativo di 760 m^3 in eccesso di materiale derivante dagli scavi sarà caratterizzato e conferito in discarica. La restante parte verrà riutilizzata in sito per la realizzazione dei riempimenti e drenaggi, esclusivamente per la realizzazione dei riempimenti a tergo delle opere di arginatura (al di sopra delle opere di fondazione).

Si rileva che, per mero errore materiale, nella tabella 10 dello Studio Preliminare Ambientale, presente anche negli altri documenti visionati, viene indicata la stessa quantità di materiale a discarica e scavo comune in rocce disciolte per un quantitativo di 3243.08 m^3, quando risulterebbe invece un quantitativo di circa 760 m^3.

Tabella 1. Scavi, rinterri e materiale da conferire a discarica arginatura sinistra.

Interventi	Sponda	Terre e rocce prodotte [m^3]	Riutilizzo in sito [m^3] Art. 24 comma 1 del DPR 120/2017	Gestione come rifiuto [m^3]
Intervento 1	Sponda sinistra	3360	2600	760
Intervento 2				

Il proponente dichiara che prima del riutilizzo il materiale non sarà sottoposto a nessun tipo di lavorazione e che sarà unicamente accumulato nelle immediate vicinanze dello scavo, all'interno dell'area di cantiere.
Prima del riutilizzo in sito le terre e rocce prodotte saranno campionate e caratterizzate ai sensi dell'Allegato 4 del DPR 120/2017. Viene affermato che *"nel caso in cui dai campionamenti effettuati emergesse un inquinamento del materiale esso sarà trattato come materiale contaminato e smaltito nei termini di legge quale rifiuto".*

Per quanto riguarda gli interventi lungo la sponda destra non verranno prodotte terre e rocce in scavo, in quanto il proponente afferma che si prevede la demolizione di un tratto di muratura in cemento e della relativa fondazione per un volume complessivo stimato di 123 m^3. Tale materiale sarà conferito a discarica.
Infine il proponente dichiara di non prevedere l'utilizzo di additivi per le operazioni di scavo che saranno eseguite esclusivamente tramite l'utilizzo di macchine operatrici (escavatori).

Conclusioni

Alla luce di quanto sopra esposto, si ritiene che la documentazione fornita riscontri sostanzialmente quanto richiesto dallo scrivente settore con propria precedente nota prot. Arpal 16280 del 27/05/2025, a cui si rimanda per le indicazioni circa gli adempimenti normativi in fase esecutiva.

Documento redatto a cura di: Mazzaccaro

Dipartimento Attività Produttive e rischio tecnologico
U.O. Controlli e pareri ambientali
Settore Controlli e pareri ambientali ponente
Via Braja 2– 17100 Savona, via Nizza 6 - Imperia
Tel. +39 010 6437 1 - PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it -
www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001