arpal.ARPAL.PROT INTERNO.R.0000650.23-07-2026.h.11:30

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: S1102 Verifica di assoggettabilità alla VIA Cava di calcare in località Giambrigne, Bormida (SV) - Contributo acque sotterranee e superficiali. Fase di verifica completezza documentale. Richiesta di integrazioni.

Rif. n° prot. Arpal 21667 del 22/07/2026

Con riferimento alla nota in oggetto e a seguito dell'esame della documentazione trasmessa dal proponente, si allega il contributo tecnico richiesto.

In riferimento alla matrice acque superficiali e sotterranee esaminata la documentazione fornita, si ritiene la documentazione completa dal punto di vista formale.

Ai fini di un piu' completo inquadramento istruttorio, sotto il profilo sostanziale, si ritengono opportune alcune integrazioni dettagliate nella relazione tecnica allegata.

Si precisa che, considerata la fase procedimentale in corso, le osservazioni che seguono sono formulate principalmente ai fini della verifica della completezza documentale; tuttavia, in un'ottica di collaborazione istruttoria, si è ritenuto utile evidenziare sin d'ora alcuni aspetti tecnici che potranno orientare il successivo esame di merito.

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

Valeria
Tomei
23.07.2026
11:28:10
GMT+02:00

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Settore Qualità Acque Ponente
Via Braja 2 – 17100 Savona (Sv)
Tel. +39 010 6437615 - fax +39 0106437441
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

CONTRIBUTO TECNICO SETTORE QUALITA' ACQUE PONENTE

PROCEDIMENTO	**S1102 Verifica di assoggettabilità alla VIA Cava di calcare in località Giambrigne, Bormida (SV)**
Fase del procedimento	Fase di verifica completezza documentale
Proponente	Giambrigne srl
Componente tematica	Acque superficiali e sotterranee

1) Documentazione esaminata

- Studio Preliminare Ambientale
- Relazione idraulica

2) Descrizione sintetica degli aspetti tecnici più rilevanti del progetto, o delle informazioni progettuali contenute nel SIA:

Il progetto è relativo all'apertura di un polo estrattivo nel comune di Bormida, località Giambrigne.

L'attività è orientata a completare e recuperare ambientalmente la zona in cui in passato si è svolta attività di cava mediante una serie di interventi quali la rimozione definitiva dei ruderi di impianti esistenti e l'apertura di un nuovo fronte in sponda destra del rio Cavazzoli.

I lavori previsti sono quelli approvati precedentemente di cui autorizzazione regionale mediante Decreto del Dirigente del Servizio Attività Estrattive della Regione n. 2737 del 10 ottobre 2011, poi modificato con Decreto del Dirigente del Servizio Attività Estrattive della Regione n. 978 del 20 marzo 2012.

Elenco sintetico degli interventi:

- Ripristino e manutenzione della viabilità di servizio esistente
- Escavazione in sponda sinistra del rio Cavazzoli (ad est), immediatamente a nord dei vecchi impianti, con realizzazione di un piazzale e di un gradone
- Manutenzione fabbricati di servizio esistenti
- Ricostruzione del versante in sponda sinistra mediante riporti
- Escavazione in sponda destra del rio Cavazzoli (ovest) per realizzare lo sfruttamento principale con realizzazione di un piazzale e 5 gradoni
- Ricostruzione versante sponda destra mediante riporti
- Demolizione vecchi impianti in struttura mista cemento, muratura, metallica
- Ripristini ambientali progressivi su tutti i versanti ricostruiti.

3) Contributo tecnico

Preso atto della fase procedurale in corso e limitatamente alle matrici acque superficiali e sotterranee, esaminata la documentazione trasmessa, si rappresenta quanto segue:

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Settore Qualità Acque Ponente
Via Braja 2 – 17100 Savona (Sv)
Tel. +39 010 6437615 - fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
IQNet
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

la documentazione è composta dello Studio Preliminare di Impatto Ambientale e della Relazione idraulica.

Entrando nel merito formale la documentazione contiene un inquadramento del reticolo idrografico locale e degli aspetti di carattere idraulico, con individuazione del Rio Cavazzoli e dei relativi affluenti, nonché la descrizione delle modalità di regimazione delle acque meteoriche. Non risulta tuttavia sviluppato l'inquadramento dell'area rispetto al vigente Piano di Tutela delle Acque e ai corpi idrici superficiali e sotterranei individuati ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

Si ritiene pertanto opportuna l'integrazione della documentazione già trasmessa con l'inquadramento del progetto in relazione ai corpi idrici significativi superficiali e sotterranei individuati dal PTA.

Sulla base delle risultanze di cui sopra, si ritiene opportuna la valutazione della potenziale pressione esercitata dall'attività di cava sul corpo idrico superficiale individuato dal PTA eventualmente interessato, secondo il modello descritto nel report "Valutazione delle pressioni significative" del PTA, Tipo di pressione "Puntuali – Altro – Miniere e Cave" - pagine 16 e 54 (documentazione scaricabile dal sito https://www.regione.liguria.it/component/publiccompetitions/document/36932:valutazione-pressioni-significative.html).

Si ritiene opportuno aggiungere quanto segue:

sul F. Bormida di Pallare, a valle del sito in esame, è presente un punto di monitoraggio delle acque superficiali destinate ad uso potabile. Il punto è attualmente codificato con PSV002, e localizzato in loc. Romana, come da D.D.R. Regione Liguria AM-2590 del 2020 " Aggiornamento elenco e classificazione acque superficiali ad uso potabile. Modifica DD 480/2017". Con la premessa che è in corso l'aggiornamento della suddetta classificazione, si indica che alla data odierna tale punto è classificato in livello A3. Il punto di presa sul F. Bormida di Pallare è situato ad una relativa distanza dalla cava. In ragione della tipologia di destinazione d'uso, pur tuttavia, si ritiene opportuna la valutazione di un'eventuale interferenza del progetto con lo specifico uso della risorsa.

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Settore Qualità Acque Ponente
Via Braja 2 – 17100 Savona (Sv)
Tel. +39 010 6437615 - fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
IQNet
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

Si riporta nel seguito un estratto cartografico con l'indicazione della cava ed il punto di campionamento e presa delle acque superficiali ad uso potabile.



Si rileva, infine, che il progetto prevede, nella configurazione finale, la rimozione della tombinatura esistente lungo il Rio Cavazzoli e il ripristino del corso d'acqua a cielo aperto.

Pur non risultando, allo stato della documentazione esaminata, il Rio Cavazzoli individuato quale corpo idrico significativo ai sensi del PTA, si ritiene opportuno che la documentazione sia integrata con una sintetica descrizione e valutazione degli effetti della sistemazione prevista sulle caratteristiche ambientali e idromorfologiche del corso d'acqua, con particolare riferimento alla configurazione dell'alveo e delle sponde.

4) Conclusioni

In riferimento alla matrice acque superficiali e sotterranee esaminata la documentazione fornita, si ritiene la documentazione completa dal punto di vista formale.

Ai fini di un piu' completo inquadramento istruttorio si ritengono opportune alcune integrazioni sotto il profilo sostanziale nel seguito dettagliate:

- sovrapposizione del progetto con i layer liberamente disponibili sul Web Gis Regione Liguria, relativi all'individuazione e classificazione dei corpi idrici significativi superficiali e sotterranei come da Piano di Tutela delle Acque della Regione Liguria https://geoportal.regione.liguria.it/ ;
- sulla base delle risultanze di cui sopra, valutazione della potenziale pressione esercitata dall'attività di cava sul corpo idrico superficiale individuato dal PTA eventualmente interessato, anche in relazione ai criteri riportati nel documento "Valutazione delle pressioni significative" del PTA per la tipologia di pressione "Puntuali – Altro – Miniere e Cave, pagine 16 e 54 - recuperabile al sito https://www.regione.liguria.it/component/publiccompetitions/document/36932:valutazione-pressioni-significative.html .

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Settore Qualità Acque Ponente
Via Braja 2 – 17100 Savona (Sv)
Tel. +39 010 6437615 - fax +39 0106437441
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

- valutazione dell'eventuale potenziale interferenza dell'attività di cava con il punto di presa delle acque superficiali destinate al consumo umano presente a valle sul F. Bormida di Pallare, tenuto conto della distanza dal sito, della connessione attraverso il reticolo idrografico e delle modalità previste di raccolta, trattamento e restituzione delle acque meteoriche,
- sintetica valutazione degli effetti ambientali e idromorfologici conseguenti alla prevista rimozione della tombinatura del Rio Cavazzoli e al ripristino del corso d'acqua a cielo aperto.

Relazione a cura della dott.ssa Valeria Tomei

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Settore Qualità Acque Ponente
Via Braja 2 – 17100 Savona (Sv)
Tel. +39 010 6437615 - fax +39 0106437441
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
IQNet
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001