arpal.ARPAL.PROT INTERNO.R.0000637.19-07-2026.h.21:14

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: S1100 - Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA sul progetto denominato "Lavori di arginatura del torrente Varatella a partire dal lotto ultimato fino alla caserma dei carabinieri nel Comune di Borghetto Santo Spirito (SV)". Fase di completezza documentale. Matrice acque superficiali e sotterranee. Richiesta integrazioni.
Rif. n° prot. Arpal 20849 del 14/07/2026

Esaminata la documentazione di interesse, si rappresenta quanto segue:
la documentazione si ritiene completa da un punto di vista formale.
Dal punto di vista sostanziale, ai fini di un piu' completo inquadramento istruttorio si ritengono opportune le integrazioni documentali dettagliate nella relazione tecnica allegata in materia di acque superficiali e sotterranee.

Con i piu' cordiali saluti

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

Valeria
Tomei
19.07.2026
21:08:39
GMT+02:00

Estensori del provvedimento: T.P.A. Barbara Ghiglione, dott.ssa Kenya Simons, 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

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

CONTRIBUTO TECNICO SETTORE QUALITA' ACQUE PONENTE

PROCEDIMENTO	S1100 - Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA sul progetto denominato "Lavori di arginatura del torrente Varatella a partire dal lotto ultimato fino alla caserma dei carabinieri nel Comune di Borghetto Santo Spirito (SV)"
Fase del procedimento	Verifica di assoggettabilità alla VIA – verifica di completezza documentale
Proponente	Comune di Borghetto Santo Spirito
Componente/i tematica/he	acque superficiali

Descrizione sintetica del progetto

Il progetto prevede la sistemazione idraulica di un tratto di circa 280 metri del torrente Varatella a Borghetto Santo Spirito, compreso tra le opere già concluse a mare e la zona sovrastante la caserma dei Carabinieri (circa 90 m a monte del ponte di Via Leonardo da Vinci). L'intervento mira a ridurre il rischio idraulico nelle aree urbane prospicienti il tratto terminale del torrente Varatella (classificate a pericolosità elevata, zona P3) garantendo il deflusso della portata 50- ennale con franchi adeguati.
Gli interventi idraulici principali includono:

- La riprofilatura dell'alveo con pendenza pari a 0,68%;
- L'allargamento della sezione di deflusso a una larghezza costante di 33 metri;
- Nuovi argini in c. a. su fondazioni profonde (pali) con quote di sommità uguali su entrambe le sponde.

A questi si aggiungono opere civili quali la demolizione della passerella pedonale esistente (con realizzazione di nuove spalle vicino al palazzetto dello sport) e la modifica della viabilità in sponda destra.
I lavori avranno una durata indicativa di circa tre anni da divedersi poi in stralci in base alle disponibilità economiche.

A cura della dott.ssa Kenya Simons

MATRICE ACQUE SUPERFICIALI

Elenco documentazione esaminata:

- 8767-P009-26 Rel Tec Gen_signed
- 8766-P009-26 Plan Gen Prog_signed
- 8762-P009-26-F-RE-AMB-001-A_signed

Osservazioni

In merito alla verifica di completezza documentale per la matrice *acque superficiali* relativa al progetto di adeguamento idraulico del torrente Varatella (Pratica S1100), si fornisce la seguente valutazione basata sull'analisi degli elaborati prodotti dal proponente.

La documentazione esaminata identifica il tratto del torrente Varatella, interessato dall'intervento, come corpo idrico superficiale significativo. Tale corpo idrico è identificato ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. e denominato come "T. Varatella 1".

Il punto di monitoraggio di riferimento è la stazione "VRVR02", situata a monte della passerella pedonale di Via Ponti.

Al riguardo, si evidenzia che, sebbene la stazione sia nota e cartografata, gli elaborati non specificano come verrà garantito l'accesso permanente all'alveo una volta realizzate le nuove arginature. Quest'ultime, infatti, genereranno un salto di quota di 1-1,5 metri rispetto alla strada. Tale dettaglio progettuale risulta fondamentale per garantire la continuità dei campionamenti sul C.I. "T. Varatella 1", così come previsto dalla normativa vigente.

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

Gli elaborati inoltre citano il Piano di Tutela delle Acque (PTA) quale principale strumento di pianificazione regionale e riportano la classificazione del corpo idrico.

Al riguardo si segnala che sono state pubblicate da Regione Liguria e disponibili sul Geoportale classificazioni più recenti e aggiornamenti al Piano di Tutela delle Acque (PTA). Tali dati aggiornati dovranno essere recepiti e integrati nell'analisi.

Gli impatti sulle acque superficiali sono stimati come temporanei e circoscritti alla fase di cantiere, legati principalmente all'intorbidimento delle acque dovuto agli scavi.

Nella documentazione sono descritte le misure di mitigazione previste, quali la deviazione dell'alveo di magra tramite ture provvisorie, l'utilizzo di vasche di decantazione temporanee e l'impiego di macchinari dotati oli biodegradabili per prevenire contaminazioni accidentali.

Conclusioni

Tutto quanto premesso, in riferimento alla fase in esame di verifica di completezza, per gli aspetti di competenza riguardanti la matrice acque superficiali, la documentazione è presente e si ritiene completa dal punto di vista formale.

Dal punto di vista sostanziale, ai fini di un corretto e più completo inquadramento ambientale, si ritiene necessario il recepimento dei dati di qualità più recenti e un chiarimento progettuale circa l'accessibilità permanente al punto di campionamento "VRVR02" a seguito della realizzazione dei nuovi muri arginali.

A cura di T.P.A. Barbara Ghiglione

MATRICE ACQUE SUPERFICIALI – PARAMETRI IDROGEOMORFOLOGICI

Elenco documentazione esaminata:

- Relazione di assoggettamento verifica Screening: cod P000-00-F-RE-AMB-001-A
- Relazione Tecnica Generale: cod P000-00-F-RE-GEN-001-A

La documentazione presentata non contiene elementi riferibili agli aspetti idrogeomorfologici.

Si ritiene opportuno indicare che per il tratto in esame risulta disponibile l'elaborazione dell'indice Idraim.

Si ritiene opportuna la sovrapposizione tra il progetto ed il layer Carta della qualità morfologica dei corpi idrici superficiali disponibile sul Geoportale della Regione Liguria. Dallo stesso GIS e' possibile estrarre le schede tecniche e la relazione tecnica per il tratto in esame.

Dovrà essere presentata, inoltre, una valutazione ante operam, con proiezione post operam, degli effetti del progetto sulla componente idrogeomorfologica secondo le metodologie di cui alla Linea Guida Ispra 113/2014 (Idraim: Sistema di valutazione idromorfologica analisi e monitoraggio dei corsi d'acqua.

Conclusioni

Ai fini di un corretto e più completo inquadramento ambientale, si ritengono opportune le integrazioni di cui sopra.

MATRICE ACQUE SOTTERRANEE

Elenco documentazione esaminata:

- Relazione di assoggettamento verifica Screening: cod P000-00-F-RE-AMB-001-A
- Relazione Tecnica Generale: cod P000-00-F-RE-GEN-001-A

Osservazioni

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

Nel documento P000-00-F-RE-AMB-001-viene individuato il perimetro del corpo idrico significativo poroso insistente sull'area in esame. Non vengono riportati, pur tuttavia, i riferimenti anagrafici del corpo idrico in esame e la classificazione qualitativa e quantitativa, estraibili dal Geoportale della Regione Liguria.

In ragione della presenza nelle vicinanze dell'intervento di campi pozzi si ritiene opportuna la sovrapposizione con il layer delle derivazioni idriche ai fini di valutare eventuali interferenze.

Conclusioni

Tutto quanto premesso, in riferimento alla fase in esame di verifica di completezza, per gli aspetti di competenza riguardanti la matrice acque sotterranee la matrice viene ripresa nella documentazione fornita, sia in termini di inquadramento che di potenziali impatti e si ritiene completa dal punto di vista formale.

Dal punto di vista sostanziale, ai fini di un corretto e più completo inquadramento ambientale, si ritengono opportune le integrazioni nel seguito elencate:

- sovrapposizione del progetto con la classificazione, piu' aggiornata, quali quantitativa del corpo idrico sotterraneo significativo,
- sovrapposizione del progetto con il layer delle derivazioni.

I suddetti layer sono disponibili sul Geoportale della Regione Liguria.

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
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001