



Regione Liguria – Giunta Regionale

Oggetto	Accordo di collaborazione con l'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino settentrionale. Adozione, ai fini dello svolgimento della fase di pubblicità, della proposta di riesame delle mappe da pericolosità fluviale del PGRA sul reticolo secondario dei rii Acqua Fredda, Gavornie e Gavotino, affluenti del torrente Petronio, nei comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese (GE).
Tipo Atto	Decreto del Dirigente
Struttura Proponente	Unità organizzativa Assetto del territorio
Dipartimento Competente	Direzione generale Protezione civile e difesa suolo
Soggetto Emanante	Roberto BONI
Responsabile Procedimento	Paolo PERSICO
Soggetto Responsabile	Roberto BONI

Atto rientrante nei provvedimenti di cui alla lett.E punto 28 dell'allegato alla Delibera di Giunta Regionale n. 1166/2023

Elementi di corredo all'Atto:

- Allegati, che ne sono parte integrante e necessaria
-

IL DIRIGENTE

RICHIAMATI:

- il D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, recante “*Norme in materia ambientale*”, ed in particolare, la parte terza, recante norme in materia di difesa del suolo, come modificata con L. 28 dicembre 2015, n. 221, che ha innovato il sistema previgente di pianificazione di bacino, prevedendo al riguardo la soppressione delle Autorità di Bacino ex lege 183/1989 e l’istituzione delle nuove Autorità di bacino distrettuali, ed in particolare del nuovo distretto idrografico dell’Appennino Settentrionale di cui all’art. 64, comma 1, lettera c), comprendente i bacini liguri ricadenti nel territorio della soppressa Autorità di Bacino regionale ligure, di cui, da ultimo, alla L.R. 15/2015;
- Il Piano di gestione del rischio di alluvioni del distretto idrografico dell’Appennino Settentrionale (nel seguito PGRA), come aggiornato con il DPCM 1° dicembre 2022 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 31 del 07/02/2023, ed in particolare l’art. 14 recante “*Modifiche alle mappe della pericolosità e del rischio da alluvione*” e all’Allegato n. 3 contenente “*Modalità per le proposte di riesame e aggiornamento delle mappe del PGRA*”, nonché all’Allegato 4 contenente “*Individuazione del reticolo di riferimento a scala distrettuale*”;
- l’Accordo, ai sensi e per gli effetti dell’art. 15 della legge 241/1990, tra Autorità di Bacino distrettuale dell’Appennino Settentrionale (ABDAS) e Regione Liguria (nel seguito “Accordo”), avente ad oggetto lo “*Svolgimento in collaborazione delle attività di riesame e aggiornamento, ai sensi dell’art. 14 delle norme del Piano di gestione del rischio di alluvioni, delle mappe della pericolosità da alluvione fluviale, relativa al reticolo principale e secondario e costiera nel distretto idrografico dell’Appennino Settentrionale*”, sottoscritto in data 06/02/2025, finalizzato a disciplinare le procedure per il riesame e l’eventuale aggiornamento delle mappe della pericolosità da alluvione fluviale e da alluvione costiera, distinguendo i ruoli e le attività facenti rispettivamente capo all’ABDAS e alla Regione e, in particolare, l’articolo 3, che disciplina la procedura per il riesame e l’aggiornamento delle mappe della pericolosità da alluvione fluviale relative al reticolo idraulico secondario.

PREMESSO CHE:

- i rii Acqua Fredda, Gavornie e Gavotino, affluenti del torrente Petronio, nei comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese (GE), non risultano studiati ai fini idraulici nel vigente PGRA, ad eccezione di un breve tratto del rio Gavotino a monte della confluenza;
- nell’ambito dell’istruttoria svolta per una conferenza dei servizi attivata dal Comune di Castiglione Chiavarese per un intervento in località Acquafredda, è emersa la necessità di definire la pericolosità idraulica connessa a tali corsi d’acqua, al fine di verificare l’ammissibilità dell’intervento edilizio proposto;
- l’U.O. Assetto del territorio ha pertanto predisposto uno studio idraulico sui corsi d’acqua di interesse, finalizzato all’aggiornamento della mappa della pericolosità da alluvione fluviale del PGRA, ai sensi dell’art. 14 della disciplina di Piano.

DATO ATTO CHE:

- il torrente Petronio, compresi i suoi affluenti, appartiene al reticolo secondario individuato ai sensi dell’articolo 91 c. 1 bis della L.R. 18/1999 non ricompreso nel reticolo principale di cui all’Allegato n. 4 della disciplina di Piano del PGRA;
- ai sensi dell’art.3 c. 2 dell’Accordo, la Regione ha informato l’Autorità e i Comuni interessati dell’avvio dell’attività di riesame delle mappe della pericolosità, con nota Prot-2026-0042300 del 27/01/2026.

CONSIDERATO CHE:

- ai sensi dell'articolo 14 comma 5 della disciplina di Piano del PGR, la Regione, di propria iniziativa o su richiesta del Comune interessato può procedere al riesame ed eventuale aggiornamento della mappa della pericolosità da alluvione fluviale riguardante il reticolo secondario individuato ai sensi dell'articolo 91 c. 1 bis della L.R. 18/1999 non ricompreso nel reticolo principale di cui all'Allegato n. 4 della disciplina di Piano del PGR;
- la proposta stessa è soggetta a procedure di pubblicità, così come definite al comma 6 dell'art. 3 dell'Accordo mediante la pubblicazione per 30 giorni sul sito istituzionale della Regione, dandone notizia sul bollettino regionale, e sull'albo pretorio on line dei Comuni interessati;
- al termine della fase di pubblicità, entro i successivi 60 giorni, la struttura regionale competente si esprime sulle osservazioni eventualmente pervenute e procede all'approvazione, con atto regionale, della proposta di riesame della mappa, trasmettendola all'ABDAS unitamente agli strati informativi aggiornati della pericolosità, delle aree allagate, dei battenti e delle velocità, ove disponibili, secondo i formati di scambio indicati negli Allegati n. 2 e n. 3 della disciplina di piano del PGR.

CONSIDERATO ALTRESÌ CHE:

- lo studio idrologico – idraulico predisposto dall'U.O Assetto del territorio risulta conforme nei suoi contenuti tecnici alla disciplina di Piano del PGR e ai criteri riportati nell'Allegato 3 alla stessa;
- gli esiti dell'istruttoria svolta sono descritti nella scheda di sintesi di cui all'Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto;
- la proposta di riesame della mappa di pericolosità da alluvione fluviale dei rii Acqua Fredda, Gavornie e Gavotino, affluenti del torrente Petronio, è riportata in Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente atto.

RITENUTO, pertanto, alla luce delle considerazioni sopra svolte, di:

- adottare, ai fini dello svolgimento della fase di pubblicità, la proposta di riesame della mappa da pericolosità da alluvione fluviale del PGR dei rii Acqua Fredda, Gavornie e Gavotino, affluenti del torrente Petronio, nei comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese (GE), appartenenti al reticolo secondario, come riportata in Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente atto;
- procedere agli adempimenti connessi alla fase di pubblicità di cui al comma 6 dell'art. 3 dell'Accordo mediante pubblicazione del presente decreto per 30 giorni sul sito istituzionale regionale e all'albo pretorio dei Comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese (GE) e di specifico avviso sul B.U.R.L..

DECRETA

per i motivi indicati in premessa:

1. adottare, ai fini dello svolgimento della fase di pubblicità, la proposta di riesame della mappa da pericolosità da alluvione fluviale del PGR dei rii Acqua Fredda, Gavornie e Gavotino, affluenti del torrente Petronio, nei comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese (GE), appartenenti al reticolo secondario, come riportata in Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. procedere agli adempimenti connessi alla fase di pubblicità di cui al comma 6 dell'art. 3 dell'Accordo mediante pubblicazione del presente decreto per 30 giorni sul sito istituzionale regionale e all'albo pretorio dei Comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese (GE) e di specifico avviso sul B.U.R.L..

Avverso il presente provvedimento è possibile proporre ricorso al T.A.R. Liguria, entro 60 gg. o, alternativamente, ricorso amministrativo straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 gg. dalla notifica, comunicazione o pubblicazione dello stesso, fatta salva la competenza delle giurisdizioni speciali.

ALLEGATO 1

Aggiornamento mappe alluvione fluviale del PGRA dell’Autorità di Bacino dell’Appennino Settentrionale– Reticolo secondario Liguria

Scheda di sintesi

Aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione fluviale relativa ai rii Acqua Fredda, Gavornie e Gavotino, nei comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese (GE).

INQUADRAMENTO

Provincia	GENOVA
Comune	CASARZA LIGURE, CASTIGLIONE CHIAVARESE
Località	VARIE
Sottobacino	PETRONIO
Corso d’acqua	RII ACQUA FREDDA, GAVORNIE E GAVOTINO
Interferenza con reticolo principale	NO

Nell’ambito della Conferenza dei servizi per l’approvazione del progetto di un nuovo edificio produttivo da conversione di strutture agricole, in Masso Acquafredda, in comune di Castiglione Chiavarese, è emersa la necessita di aggiornare la pericolosità idraulica da alluvione fluviale del PGRA dei rii Acqua Fredda, Gavornie e Gavotino, nei comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese (GE), al fine di definire l’ammissibilità dell’intervento edilizio.

CONTENUTI DELLA MODIFICA PROPOSTA E VALUTAZIONI ISTRUTTORIE

Il rio Acqua Fredda e il rio Gavornie confluiscono in località Acquafredda, nel comune di Castiglione Chiavarese e danno origine al rio Gavotino, affluente in sponda sinistra del torrente Petronio in località Battilana.

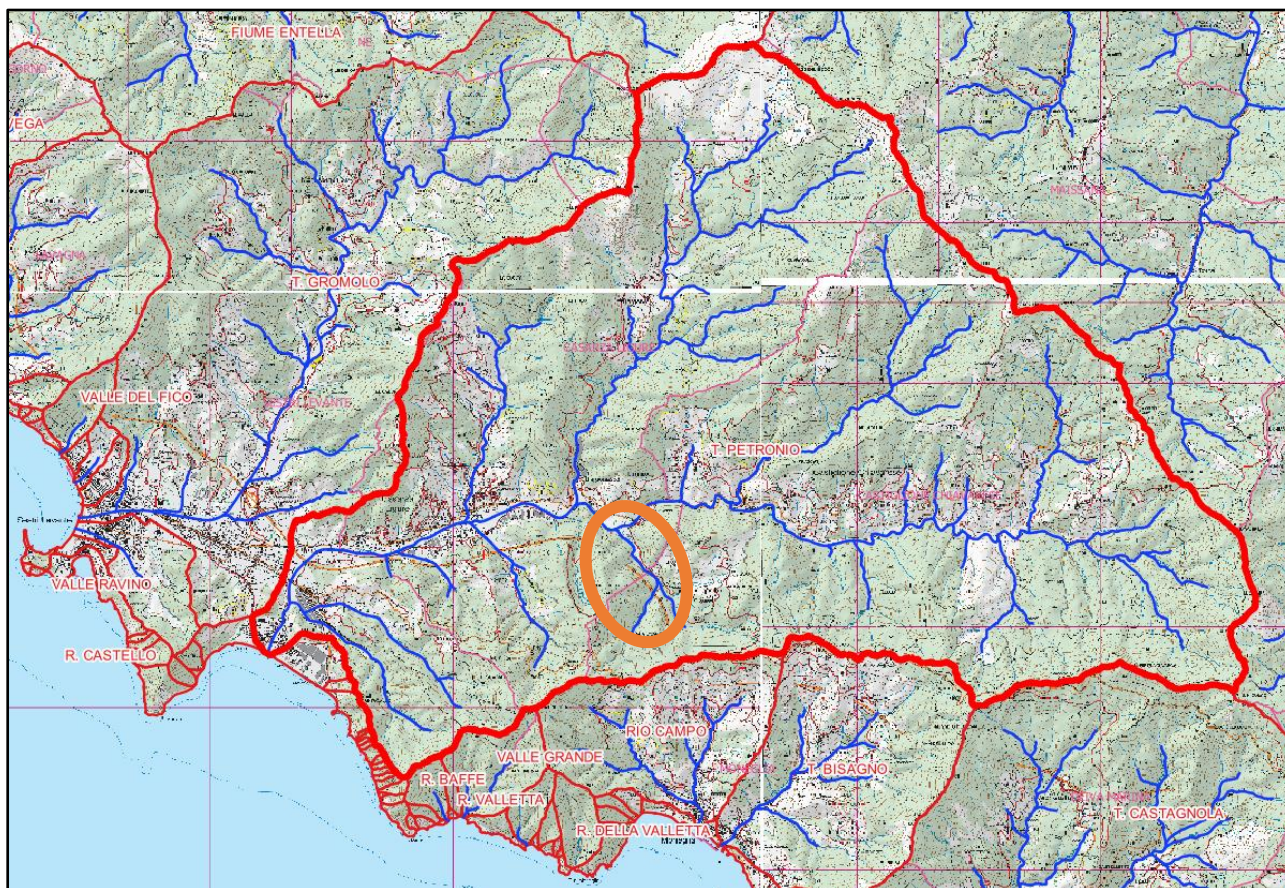


Figura 1: inquadramento area oggetto di aggiornamento

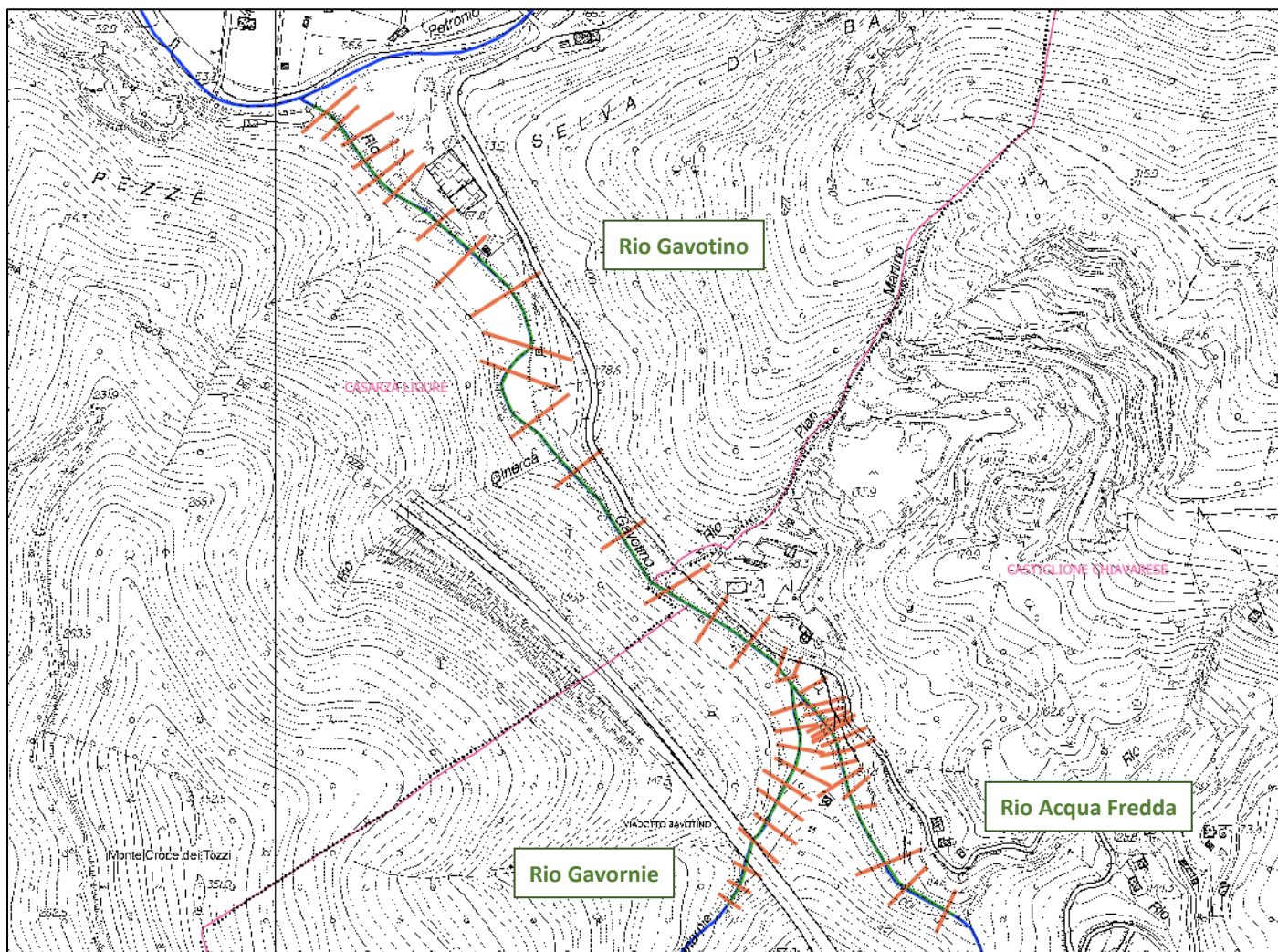


Figura 2: tratti studiati con sezioni modello

I rivi appartengono al reticolo secondario della Regione Liguria e non risultano già oggetto di studi idraulici per la definizione della pericolosità idraulica nel PGRA, ad eccezione di un breve tratto del Gavotino, subito a monte della confluenza con il torrente Petronio.

Tenuto conto della limitata estensione dei bacini, come riportate nella tabella seguente, e dell'elevata acclività dei corsi d'acqua, senza particolari elementi a rischio, è stata condotta un'analisi idraulica semplificata, basata su un modello idraulico in moto permanente monodimensionale con sezioni estratte dal rilievo lidar del Ministero dell'Ambiente. Lungo l'intero tratto analizzato sono presenti un ponticello carrabile e un guado ad uso privato. Le sezioni nel tratto intorno al ponticello sono state estratte dallo studio idraulico presentato per l'autorizzazione idraulica (GNO002949 del 2019)

Le portate al colmo di piena sono state calcolate con il metodo CIMA per i piccoli bacini, in accordo con gli indirizzi regionali. Tale metodo fornisce, in funzione della longitudine del bacino e della tipologia idrologica dello stesso, i valori delle portate per i vari tempi di ritorno di interesse. In particolare, è stato adottato un bacino di tipo C (*Bacini caratterizzati da un basso grado di urbanizzazione. Estensione delle aree impermeabili compresa fra 5 % e 30 %*) e un contributo unitario $U_a = 5,83 \text{ m}^3\text{s}^{-1}\text{km}^{-2}$.

Corso d'acqua	Area bacino [km ²]	Q50 [m ³ /s]	Q200 [m ³ /s]	Q500 [m ³ /s]	Estensione tratto indagato [m]
Rio Acqua Fredda	1.61	33	47	57	275
Rio Gavornie	0.95	19	28	33	225
Rio Gavotino	3.22	65	94	113	825

Quale condizione al contorno di valle è stato assunto il livello del torrente Petronio, desunto dal modello idraulico vigente del PGRA. La scabrezza delle sezioni è stata assunta pari a $30 \text{ m}^{1/3} \text{ s}^{-1}$ nella formulazione di Strickler.

I risultati delle verifiche mostrano una sostanziale adeguatezza del tratto analizzato a contenere le portate considerate, tenuto conto della morfologia prevalentemente incassata del corso d'acqua; tenuto conto dell'elevata velocità della corrente e dell'incertezza della definizione geometrica delle sezioni, è stato assunto, a favore di sicurezza, il valore del carico totale quale quota di riferimento per la mappatura della pericolosità.

Le modifiche proposte non interferiscono con il reticolo idraulico principale.

Le attività di studio svolte ai fini degli aggiornamenti cartografici risultano conformi a quanto previsto dall'art.14 *"Modifiche alle mappe della pericolosità e del rischio da alluvione"* della disciplina del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni del distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale e dagli allegati 3 *"Modalità per le proposte di riesame e aggiornamento delle mappe del PGRA"* e 4 *"Individuazione del reticolo di riferimento a scala distrettuale"*.

Le procedure per il riesame e l'eventuale aggiornamento delle mappe della pericolosità da alluvione fluviale e da alluvione costiera sono disciplinate dall'accordo, sottoscritto in data 06/02/2025, ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 della legge 241/1990, tra Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale e Regione Liguria, avente ad oggetto lo *"Svolgimento in collaborazione delle attività di riesame e aggiornamento, ai sensi dell'art. 14 delle norme del Piano di gestione del rischio di alluvioni, delle mappe della pericolosità da alluvione fluviale, relativa al reticolo principale e secondario e costiera nel distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale"*.

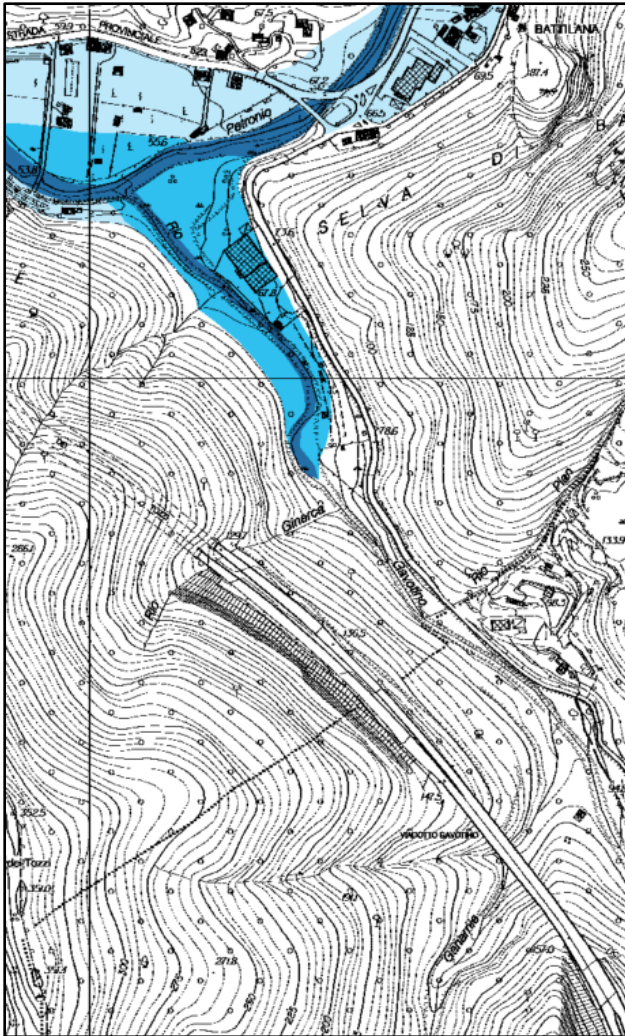
Alla luce di quanto sopra, si ritiene di poter procedere alla modifica delle mappe di pericolosità fluviale del PGRA, reticolo secondario, relative ai rii Acqua Fredda, Gavornie e Gavotino, nei comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese, come riportata in allegato 2.

Allegato 2

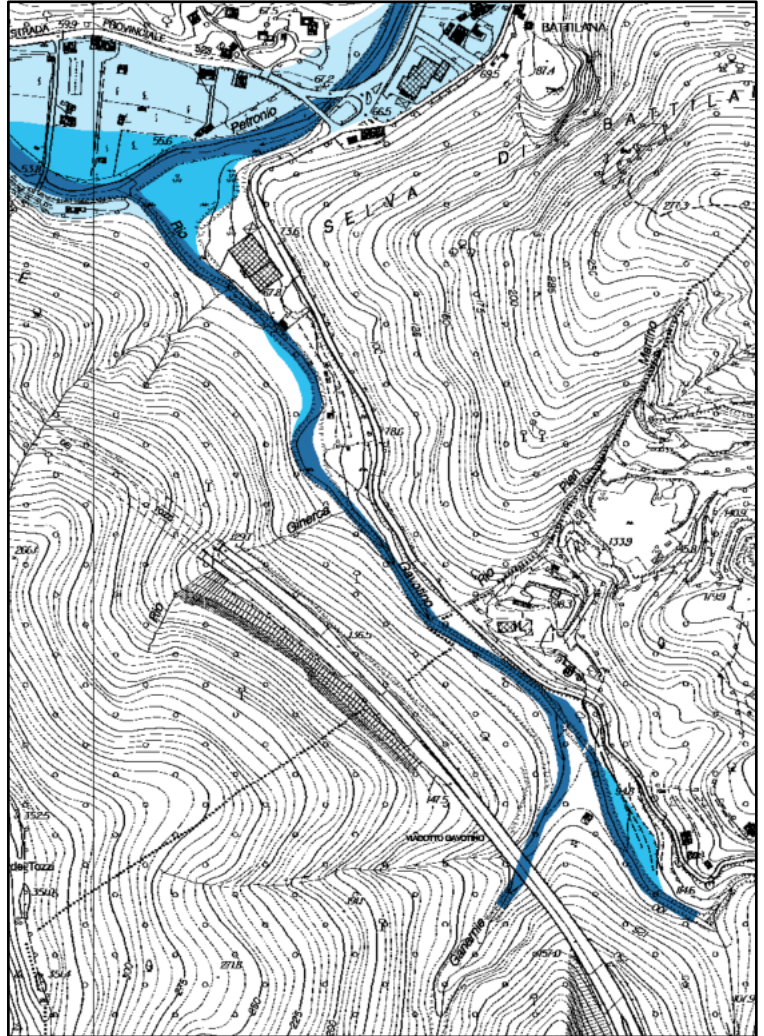
STRALCI CARTOGRAFICI

PGRA – Carta delle alluvioni fluviali – reticolo secondario – torrente Petronio – comuni di Casarza Ligure e Castiglione Chiavarese (GE)

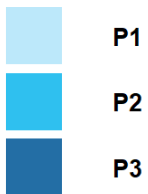
Piano vigente



Proposta di riesame



Pericolosità Dominio Fluviale



Identificativo atto:

2026-AM-1771

Area tematica:

Territorio e Ambiente > Difesa del Suolo ,

Iter di approvazione del decreto

Compito	Assegnatario	Note	In sostituzione di	Data di completamento
*Approvazione soggetto emanante (regolarità amministrativa, tecnica)	Roberto BONI Dirigente Responsabile di Giunta		-	06-03-2026 16:29
*Approvazione Dirigente (regolarità amministrativa, tecnica e contabile)	Roberto BONI Dirigente Responsabile di Giunta		-	06-03-2026 16:28
*Validazione Responsabile procedimento (Istruttoria)	Paolo PERSICO		-	03-03-2026 11:09

L'apposizione dei precedenti visti attesta la regolarità amministrativa, tecnica e contabile dell'atto sotto il profilo della legittimità nell'ambito delle rispettive competenze

Trasmissione provvedimento:

Sito web della Regione Liguria