

REGIONE LIGURIA - DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE CIVILE E DIFESA SUOLO

UNITÀ ORGANIZZATIVA ASSETTO DEL TERRITORIO

Comunicato relativo all'avvio della consultazione su una proposta di modifica delle mappe delle aree a pericolosità da alluvione del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA) del distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale relativa al reticolo idraulico secondario della UoM Regionale Liguria, fosso delle Rase e fosso del Macco in comune di Brugnato (SP).

Ai sensi dell'articolo 3, comma 6 dell'Accordo tra l'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale e Regione Liguria per lo svolgimento in collaborazione delle attività di riesame e di aggiornamento, ai sensi dell'art. 14 della disciplina 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, si rende noto che con Decreto n. 6660 del 17/09/2025, l'Unità Organizzativa Assetto del territorio ha adottato, ai fini dello svolgimento della fase di pubblicità, la proposta di riesame delle mappe delle aree a pericolosità da alluvione fluviale del PGRA riguardante il reticolo secondario relativamente ai torrenti fosso delle Rase e fosso del Macco, in comune di Brugnato (SP).

La documentazione inerente alla proposta è pubblicata per 30 giorni, decorrenti dalla pubblicazione del presente avviso sul BURL, sul sito istituzionale regionale e all'albo pretorio del Comune di Brugnato (SP), ai fini di eventuali osservazioni.

Durante tale periodo chiunque sia interessato può acquisire informazioni e presentare osservazioni scritte sulle proposte di modifica con le seguenti modalità:

- a mezzo posta ordinaria a Regione Liguria – U.O. Assetto del Territorio – Via Fieschi 15, 16121 Genova, specificando nell'oggetto "Osservazioni alla modifica del PGRA – fosso delle Rase e fosso del Macco – Comune di Brugnato (SP)":
- anche tramite posta elettronica certificata all'indirizzo protocollo@pec.regione.liguria.it.

Al termine della fase di pubblicità, questo ufficio si esprimerà sulle osservazioni eventualmente pervenute e procederà all'approvazione, con atto specifico, della proposta di riesame, trasmettendola in seguito all'Autorità ai fini dell'integrazione definitiva nel quadro della pericolosità di bacino.

Le modifiche alle mappe di pericolosità entreranno in vigore dalla data di pubblicazione dell'avviso relativo al decreto del Segretario generale dell'Autorità sul Bollettino ufficiale regionale.

IL DIRIGENTE
Ing. Roberto Boni



Firmato
digitalmente da:
ROBERTO BONI
Regione Liguria
Firmato il: 18-09-
2025 12:33:27
Certificato valido
dal 09-06-2023
al 09-06-2026



Regione Liguria – Giunta Regionale

Oggetto	Accordo di collaborazione tra l'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale e Regione Liguria per il riesame e l'aggiornamento, ai sensi dell'art. 14 della disciplina del Piano di gestione del rischio di alluvioni, delle mappe della pericolosità da alluvione fluviale. Art. 3 c. 6. Fosso delle Rase e fosso del Macco in comune di Brugnato (SP). Adozione ai fini dello svolgimento della fase di pubblicità.
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 CASSINELLI
Soggetto Responsabile	Roberto BONI

Atto rientrante nei provvedimenti di cui alla lett.e punto 28 sub - 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, tra l'altro, l'iter di approvazione delle proposte di riesame delle mappe della pericolosità da alluvione fluviale relative al reticolo idraulico secondario. Tale articolo disciplina, al comma 14, le modalità di approvazione delle proposte di riesame delle mappe di pericolosità del reticolo secondario in caso di errori materiali o evidenti incongruenze morfologiche.

PREMESSO CHE:

L'area attraversata dal fosso delle Rase / fosso del Macco, corsi d'acqua appartenenti al reticolo secondario, nel comune di Brugnato (SP), è attualmente mappata nel PGRA a pericolosità fluviale P3 e P2;

il Comune, con nota registrata al Prot-2024-1131942 del 22/07/2024, ha trasmesso una proposta di riesame corredata da studio idraulico dei corsi d'acqua suddetti, finalizzato all'aggiornamento della mappa della pericolosità da alluvione fluviale del PGRA, ai sensi dell'art. 14 della disciplina di Piano.

CONSIDERATO CHE:

Ai sensi dell'articolo 14 comma 5 della disciplina di Piano del PGRA, la Regione, di propria iniziativa o su richiesta del Comune interessato, può procedere al riesame ed eventuale aggiornamento delle mappe della pericolosità da alluvione riguardanti il reticolo secondario individuato ai sensi dell'articolo 91 comma 1 bis della L.R. 18/1999 non ricompreso nel reticolo principale di cui all'Allegato n. 4 della disciplina di Piano del PGRA;

la proposta stessa è soggetta a procedure di consultazione, 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 del Comune interessato;

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 PGRA.

DATO ATTO CHE:

lo studio idrologico – idraulico allegato alla proposta di riesame risulta conforme nei suoi contenuti tecnici alla disciplina di Piano del PGRA e all'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 delle mappe di pericolosità del fosso delle Rase / fosso del Macco derivante allo studio pervenuto 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, conformemente al comma 5 dell'art. 3 dell'Accordo, la proposta di riesame della mappa da pericolosità da alluvione fluviale, come individuata nello studio idraulico trasmesso dal Comune di Brugnato con nota registrata al Prot-2024-1131942 del 22/07/2024 e come riportata in allegato 2.

DECRETA

per i motivi indicati in premessa:

1. di adottare, ai fini dello svolgimento della fase di pubblicità, la proposta di riesame relativa all'aggiornamento della mappa di pericolosità da alluvione fluviale del PGRA del fosso delle Rase / fosso del Macco, in Comune di Brugnato (SP), come riportata in allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di 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 del Comune di Brugnato (SP) 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 – Reticolo secondario Liguria

Scheda di sintesi

**Aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione fluviale del fosso delle Rase e del fosso del Macco
– Comune di Brugnato (SP)**

INQUADRAMENTO

Provincia	LA SPEZIA
Comune	BRUGNATO
Località	CAPOLUOGO
Sottobacino	FOSSO RASE – FOSSO MACCO
Corso d'acqua	FOSSO RASE – FOSSO MACCO
Interferenza con reticolo principale	NO

Il Comune di Brugnato, con nota prot. n. 5699 del 22/07/2024, assunta a Prot-2024-1131942 del 22/07/2024 della Regione Liguria, ha trasmesso uno studio idrologico-idraulico di tratti dei fossi Rase e Macco finalizzato all'aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione fluviale del PGRA.

CONTENUTI DELLA MODIFICA PROPOSTA E VALUTAZIONI ISTRUTTORIE

Il fosso delle Rase è un affluente di destra del T. Chicciola, a sua volta affluente di sinistra del fiume Vara, nel quale confluisce nei pressi del casello autostradale di Brugnato. Il bacino scolante del fosso, comprensivo del bacino del tributario di sinistra fosso del Macco, misura circa 0.84 km². La porzione di valle del bacino è antropizzata in quanto i corsi d'acqua attraversano l'abitato mentre quella di monte valle risulta boscata.

Lo studio idrologico-idraulico pervenuto contiene indagini relative al canale stesso e al tratto terminale del fosso del Macco. Tali corsi d'acqua erano stati oggetto di simulazioni idrauliche nell'ambito degli studi realizzati dal Comune di Brugnato successivamente all'evento alluvionale del 25/10/2011.

Nei rami del reticolo secondario in questione, sulla base di una progettazione esecutiva del 2021, sono stati realizzati interventi di sistemazione idraulica che, modificando le condizioni di deflusso, hanno comportato la necessità di un aggiornamento delle mappature della pericolosità idraulica.

I dati piano altimetrici utilizzati ai fini della modellazione idraulica risultano i seguenti:

- sezioni del rilievo 2012-2013 realizzato dal Comune di Brugnato nell'ambito degli studi post alluvione;
- integrazione dei dati di cui al punto precedente tramite rilievo GPS;
- elaborati di progetto degli interventi recentemente eseguiti sui fossi Rase e Macco.

In termini di idrologia di piena, è stato condotto uno studio idrologico sito-specifico che ha condotto a stime delle portate al colmo di piena che, rispetto al quadro conoscitivo attualmente vigente, presentano una discreta rispondenza. In particolare, la portata al colmo di piena calcolata per l'evento trentennale risulta analoga a quella derivante dalla formula di cui all'allegato 4 alle Norme di Attuazione (NdA) del Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico del F. Magra (PAI), mentre la portata duecentennale calcolata si presenta inferiore di circa il 10% alla portata PAI. La scelta degli idrogrammi di piena, che rappresentano la condizione al contorno di monte, e della profondità di moto uniforme quale condizione al contorno di valle, risultano conformi a quanto comunicato dall'Autorità di bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale (ABDAS) con

nota assunta a Prot-2025-0188998 del 07/04/2025, che indica quale riferimento il quadro conoscitivo ad oggi vigente.

È stata quindi eseguita una modellazione idraulica in moto vario bidimensionale, accoppiando il modello 1-D dell'alveo al modello 2-D delle aree potenzialmente inondabili, ricavato dai dati LIDAR derivanti dai rilievi post alluvione.

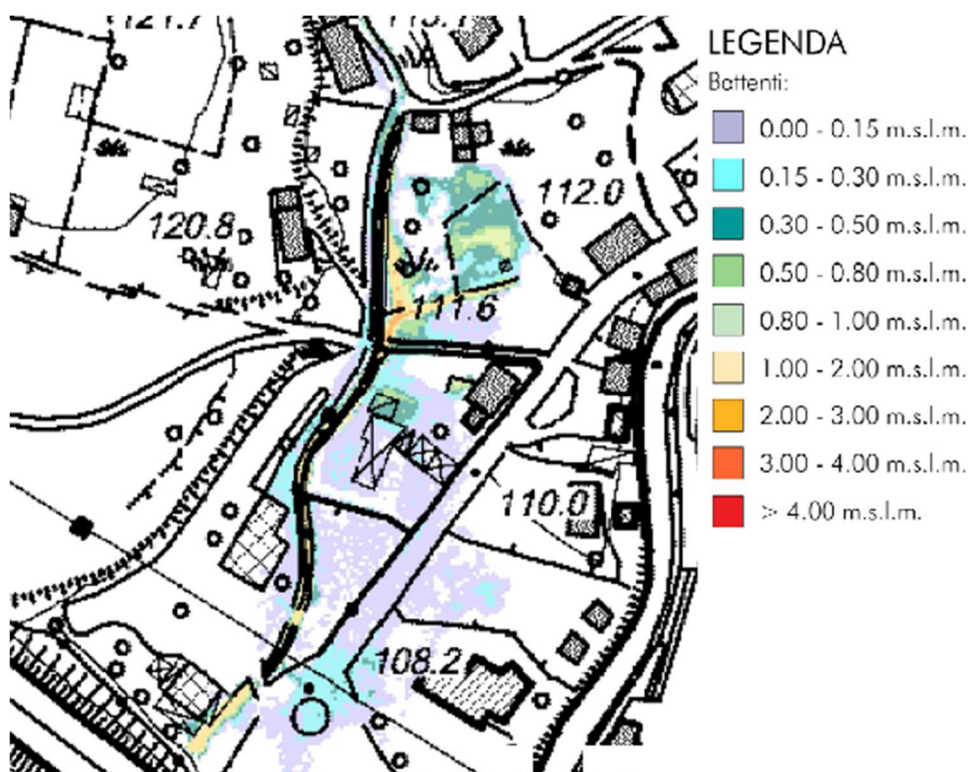


Figura 1: Carta dei tiranti idrici T200

I risultati delle simulazioni mostrano variazioni significative nelle mappature del Piano di gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA). Sulla base delle condizioni di pericolosità relativa (battenti e velocità), era stato richiesto anche l'aggiornamento della cartografia degli ambiti normativi. Quest'ultima richiesta è rimandata ad una fase successiva, con emanazione di apposito decreto.

Gli scenari di pericolosità proposti tengono conto degli interventi di sistemazione idraulica recentemente realizzati sui fossi Rase e Macco e conducono alla proposta di nuova mappatura della pericolosità idraulica che si ritiene poter essere approvata e integrata nel quadro conoscitivo del PGRA.

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 ABDAS 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 possibile procedere alla modifica delle mappe di pericolosità fluviale del PGRA, reticolo secondario, relative al fosso delle Rase e al tratto terminale del fosso del Macco nel Comune di Brugnato (SP)

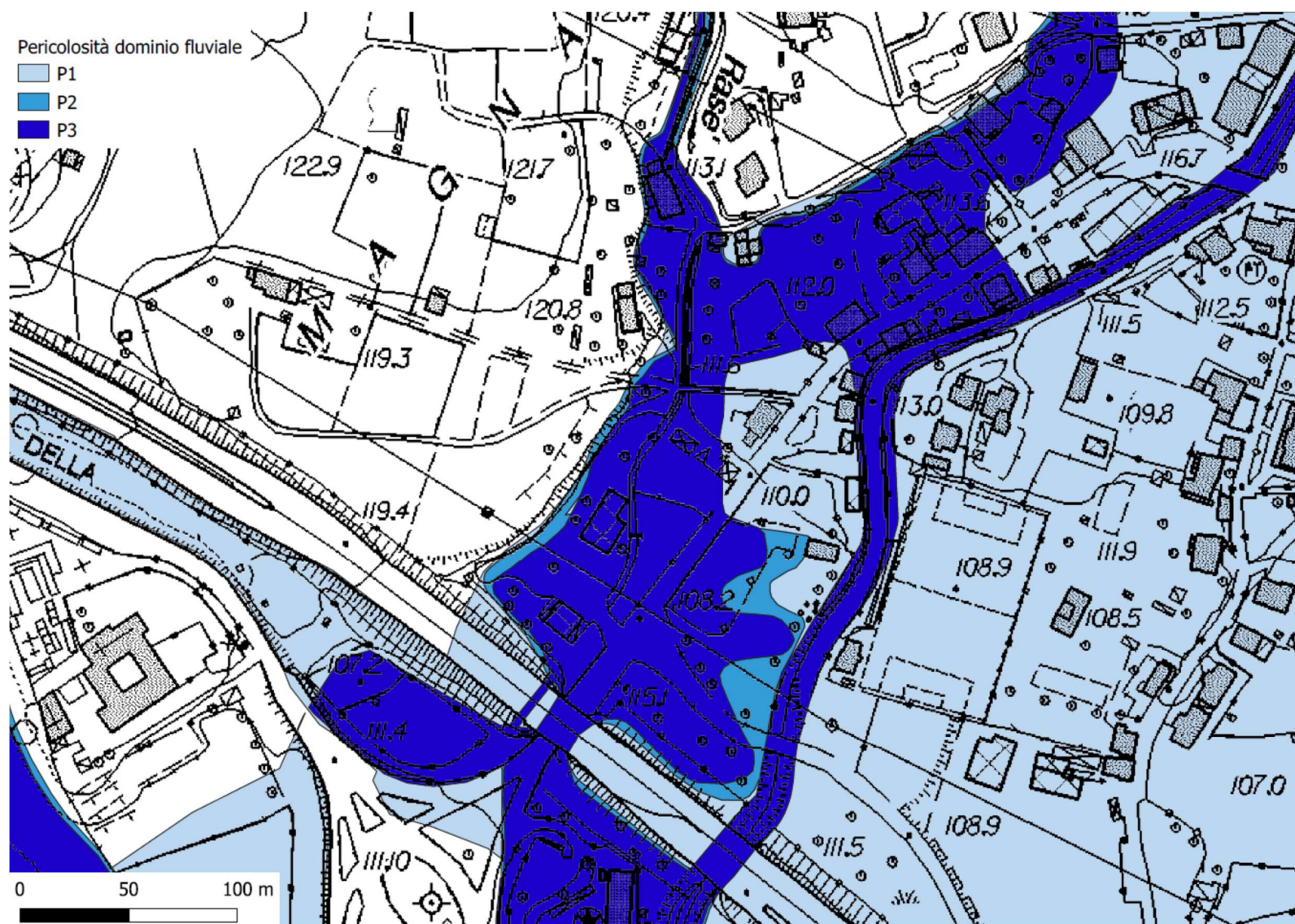


Figura 1: PGRA – mappa della pericolosità da alluvione fluviale – stato attuale

Allegato 2

Stralci cartografici

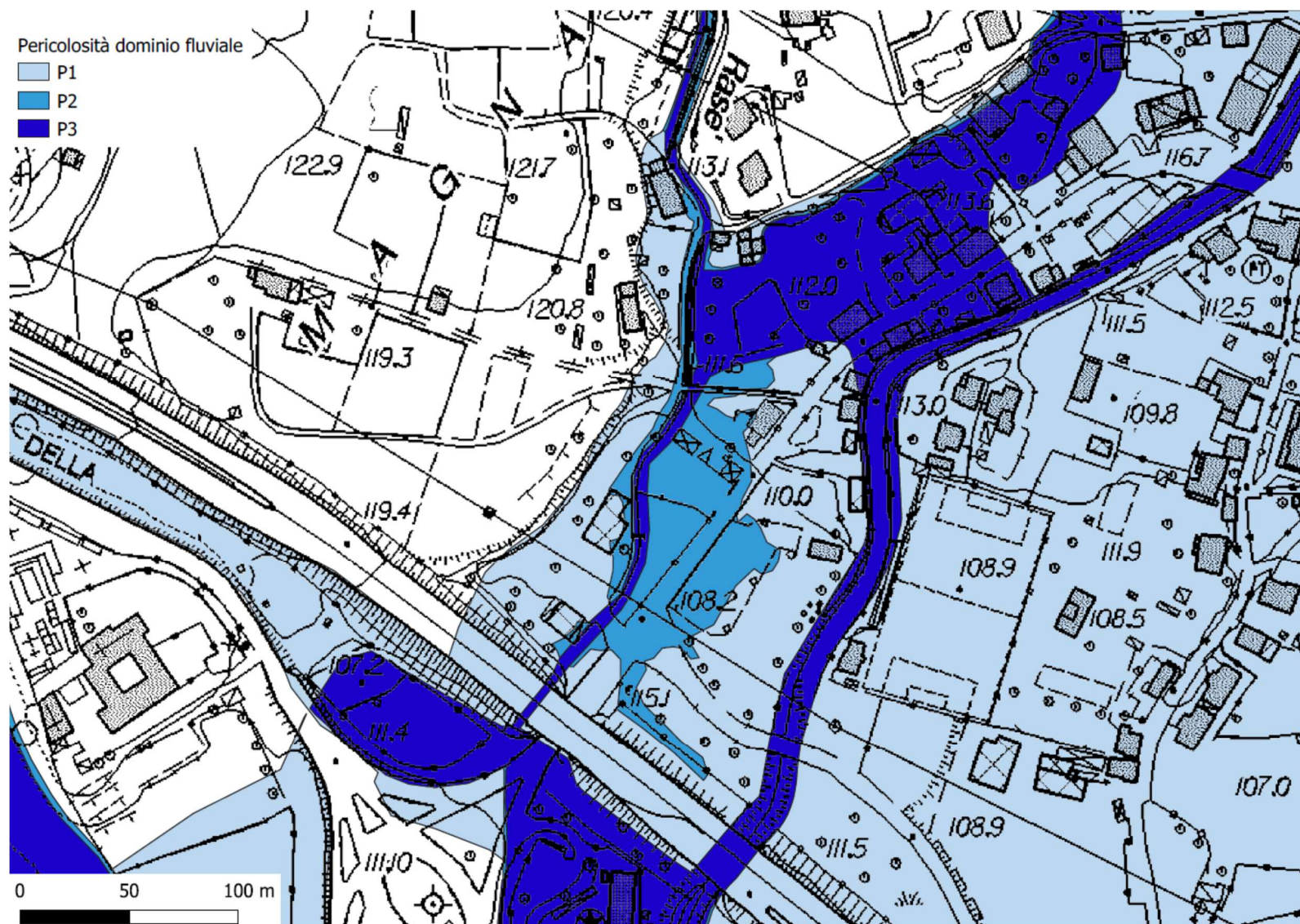


Figura 2: PGRA – mappa della pericolosità da alluvione fluviale – stato modificato

Identificativo atto:

2025-AM-7175

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		-	17-09-2025 14:48
*Approvazione Dirigente (regolarità amministrativa, tecnica e contabile)	Roberto BONI Dirigente Responsabile di Giunta		-	17-09-2025 14:48
*Validazione Responsabile procedimento (Istruttoria)	Paolo CASSINELLI		-	15-09-2025 08:57

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