L'antropizzazione dei corsi d'acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso
16 settembre 2025
Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d'Azeglio, 42 -Torino

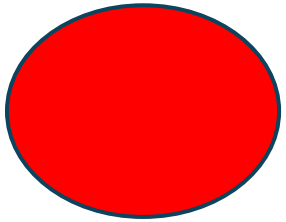
Pericolosità geo-idrologica e rischio geo-idrologico

Sabrina BONETTO

Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Torino
Società Italiana di Geologia Ambientale - APS

Pericolosità e rischio

Il rischio geo-idrologico (R) dipende da:



pericolosità geo-idrologica (H)

bene esposto { **vulnerabilità (V)** ; **valore esposto (E)** }

$$R = H \cdot (V \cdot E)$$

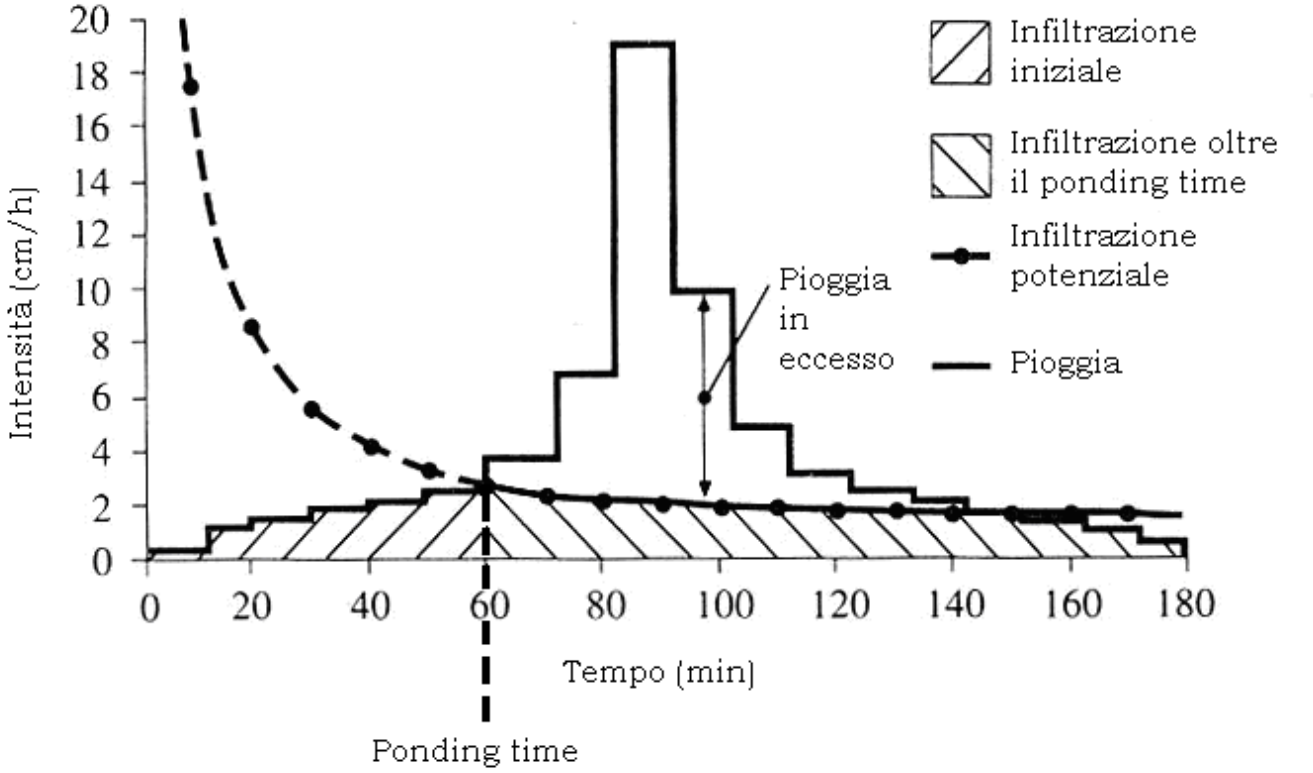
L'antropizzazione dei corsi d'acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d'Azeglio, 42 -Torino

Il DISSESTO IDRO-GEOlogico e la sua principale causa: l' ACQUA

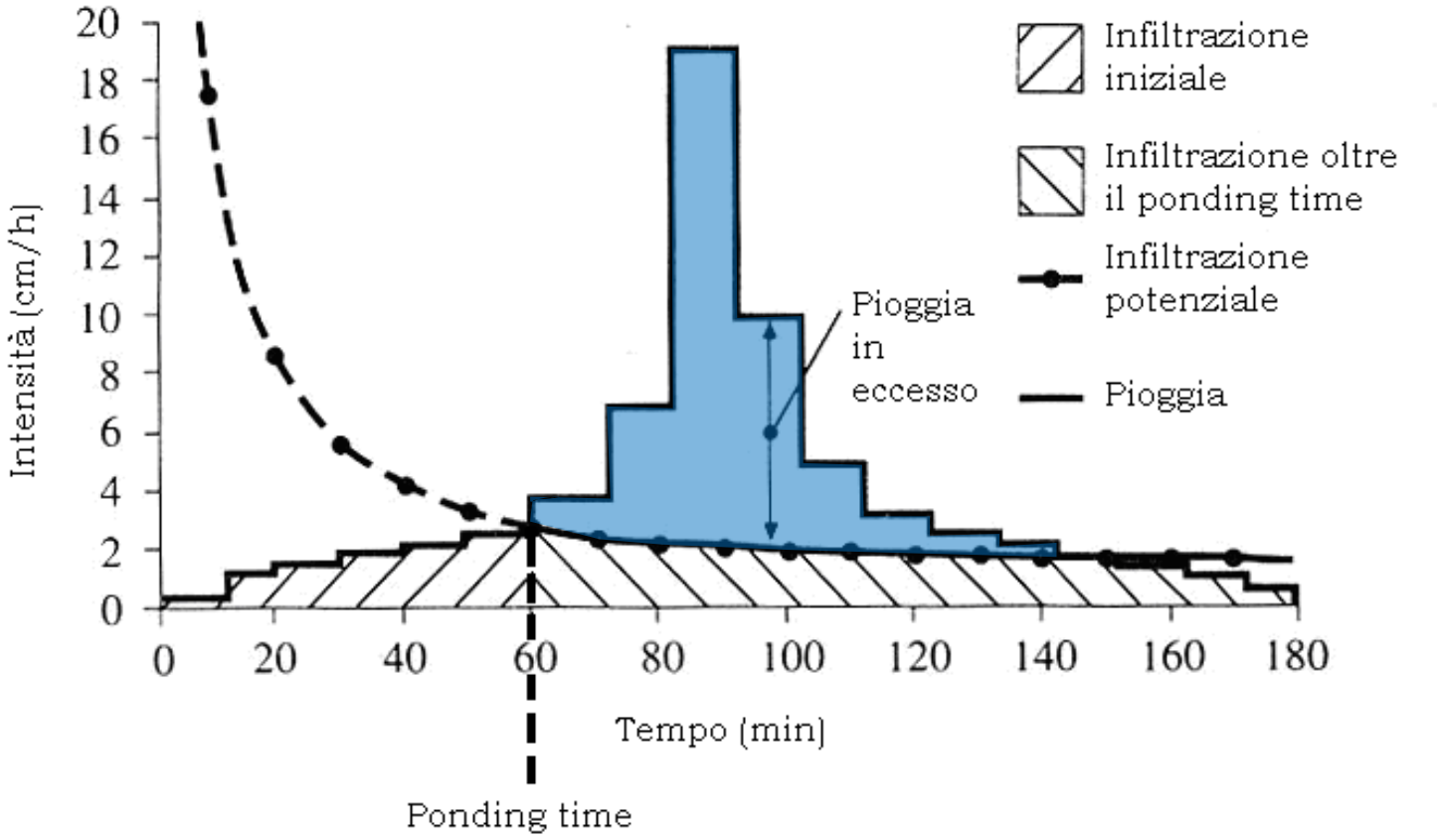
Piogge intense



L'antropizzazione dei corsi d'acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

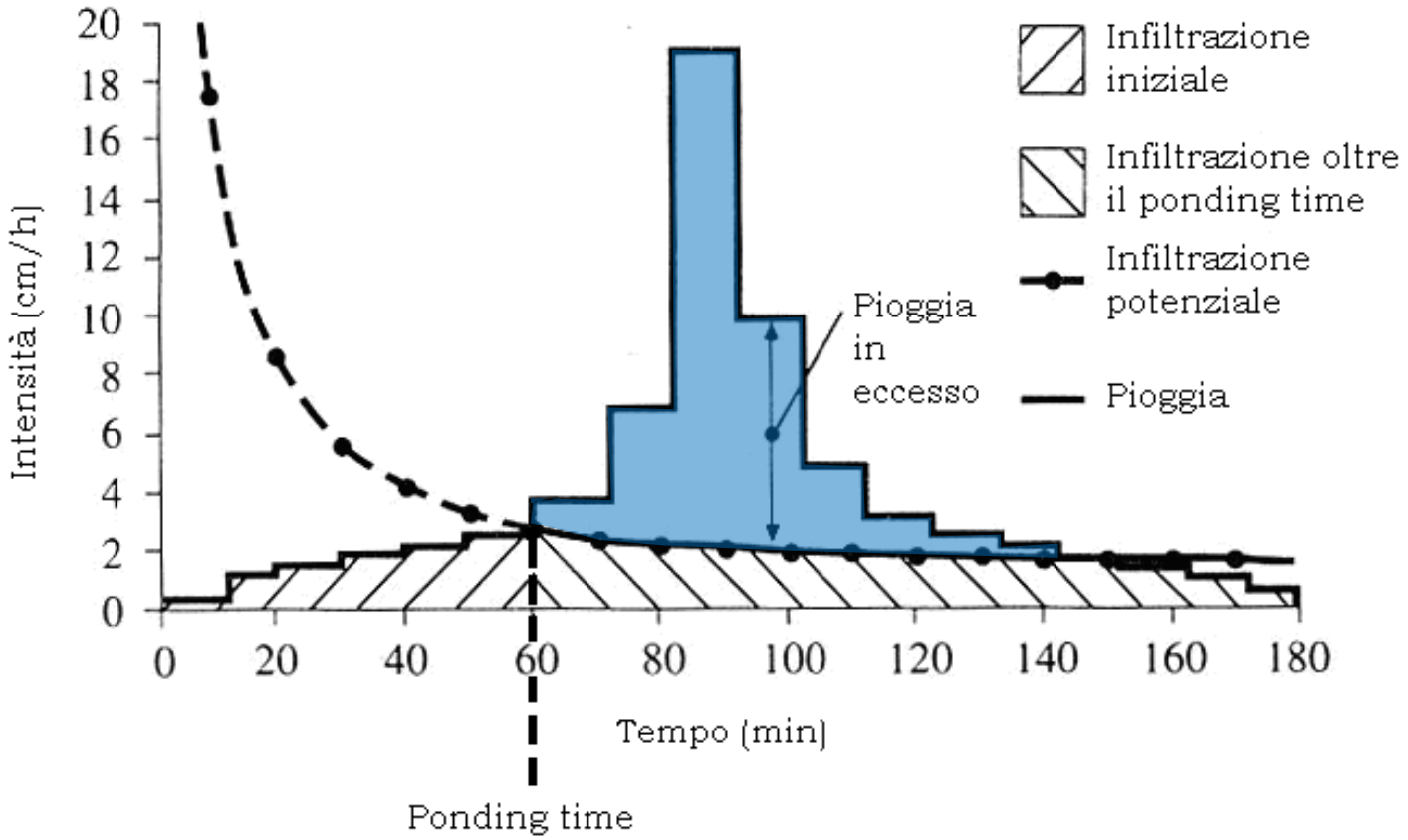
Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d'Azeglio, 42 -Torino

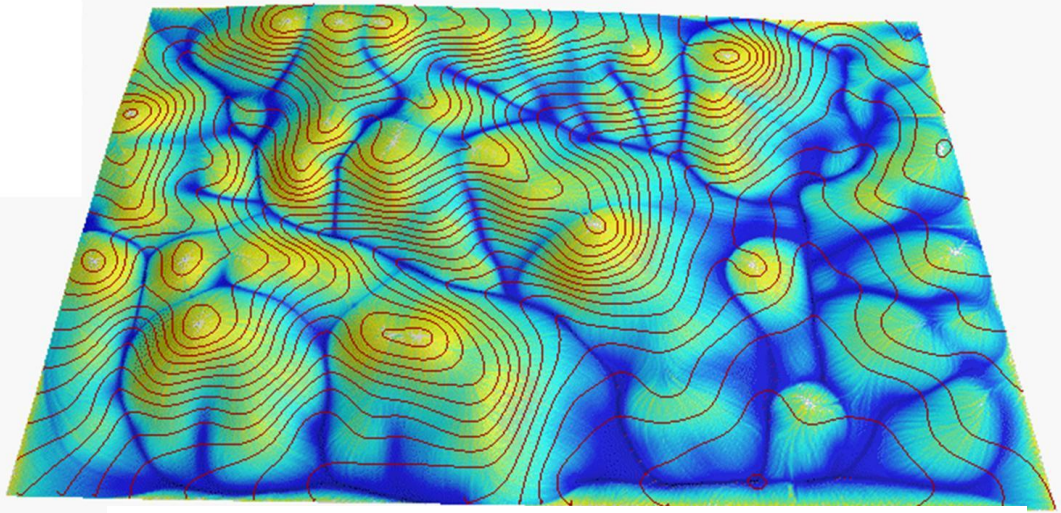


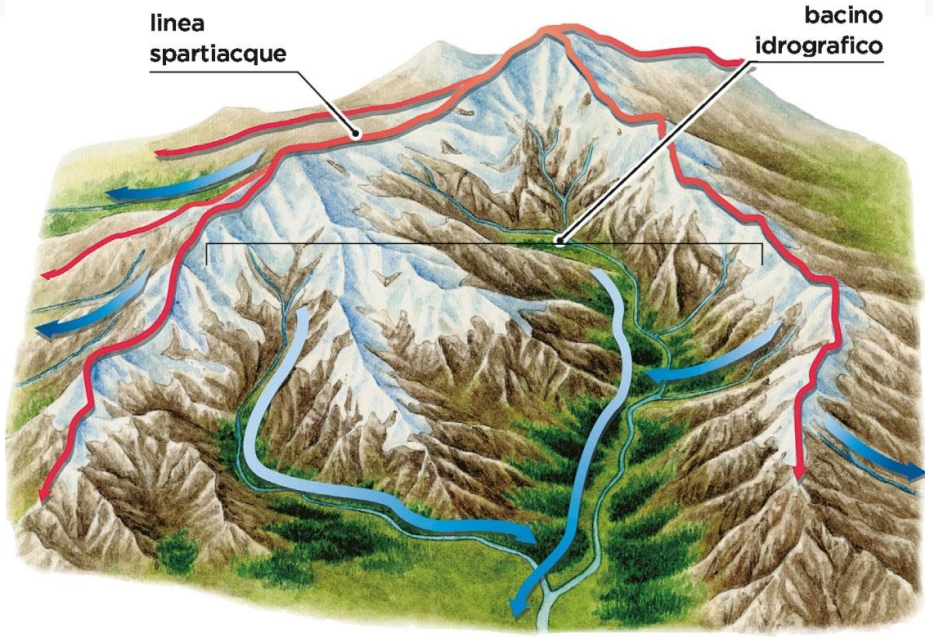
L'antropizzazione dei corsi d'acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d'Azeglio, 42 -Torino



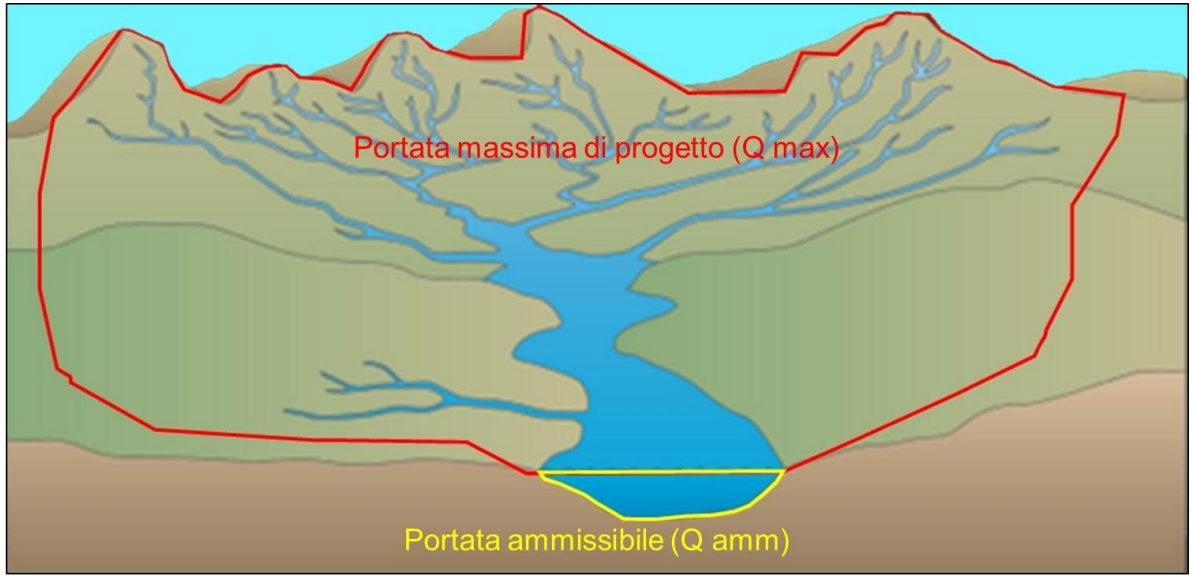


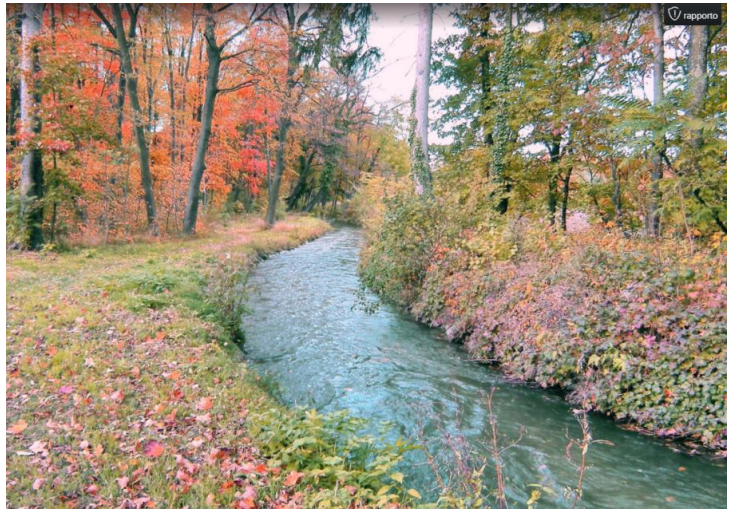


L’antropizzazione dei corsi d’acqua: la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino





L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

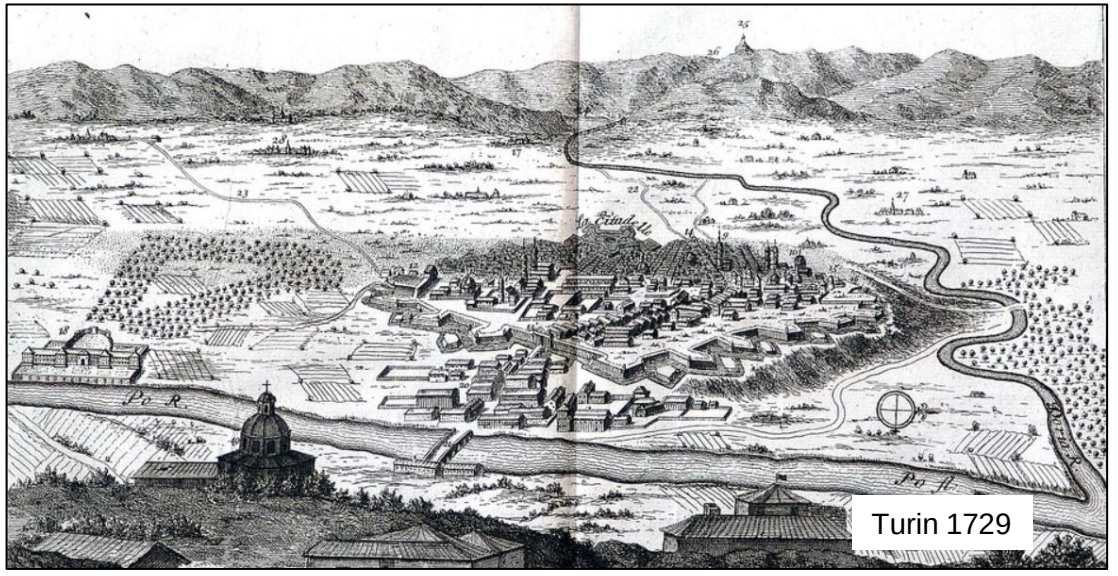
16 settembre 2025

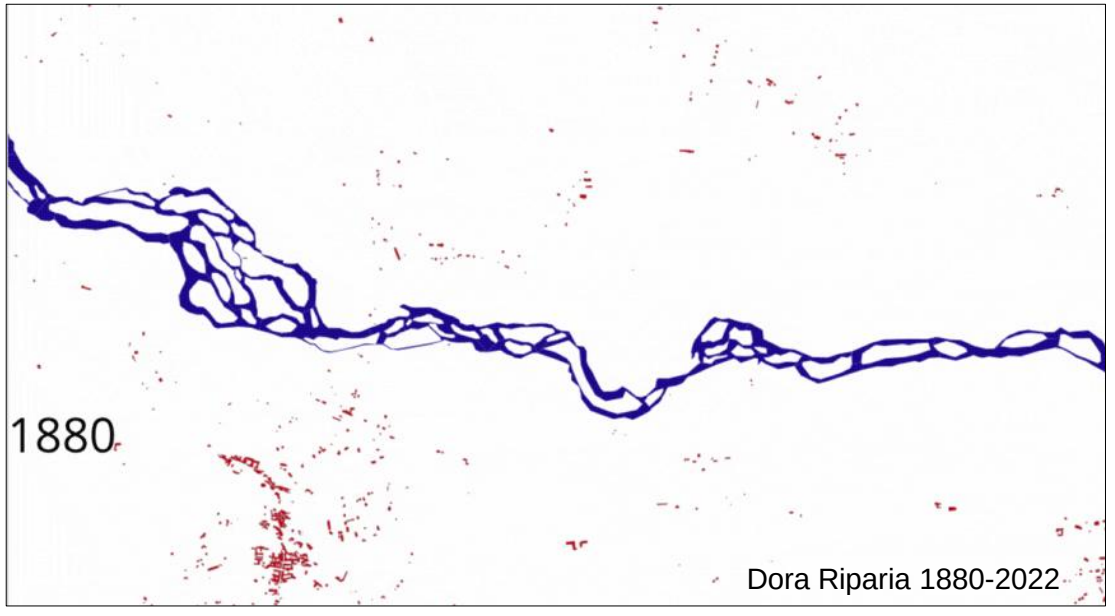
Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino





L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

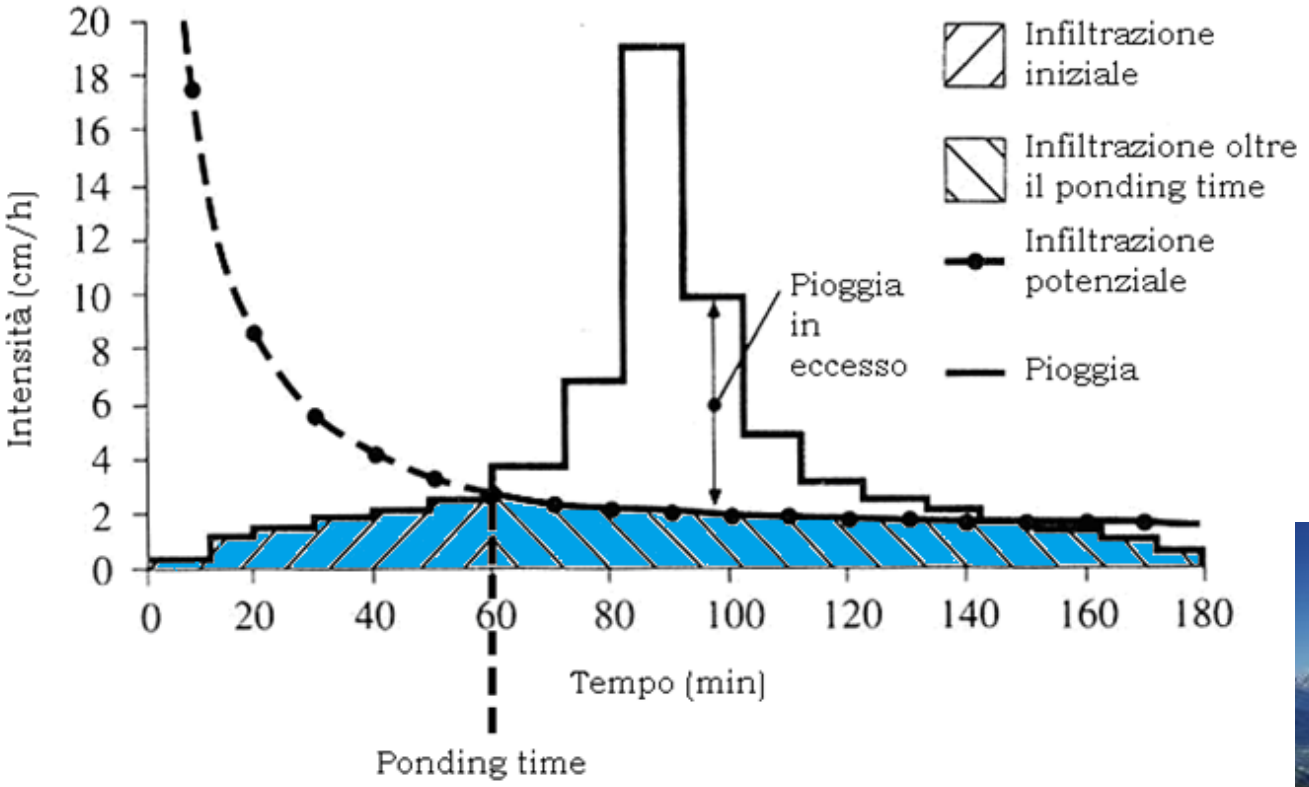
16 settembre 2025

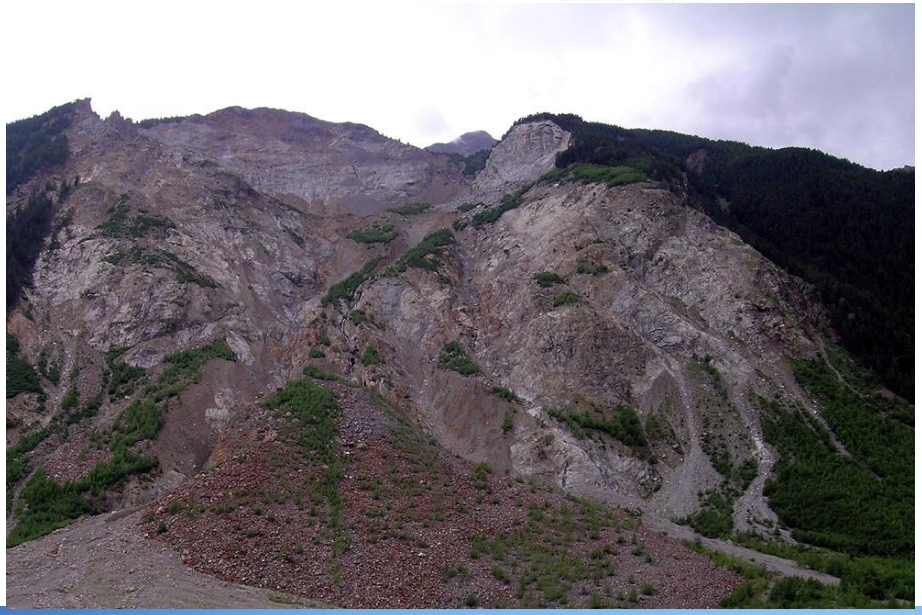
Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino





L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

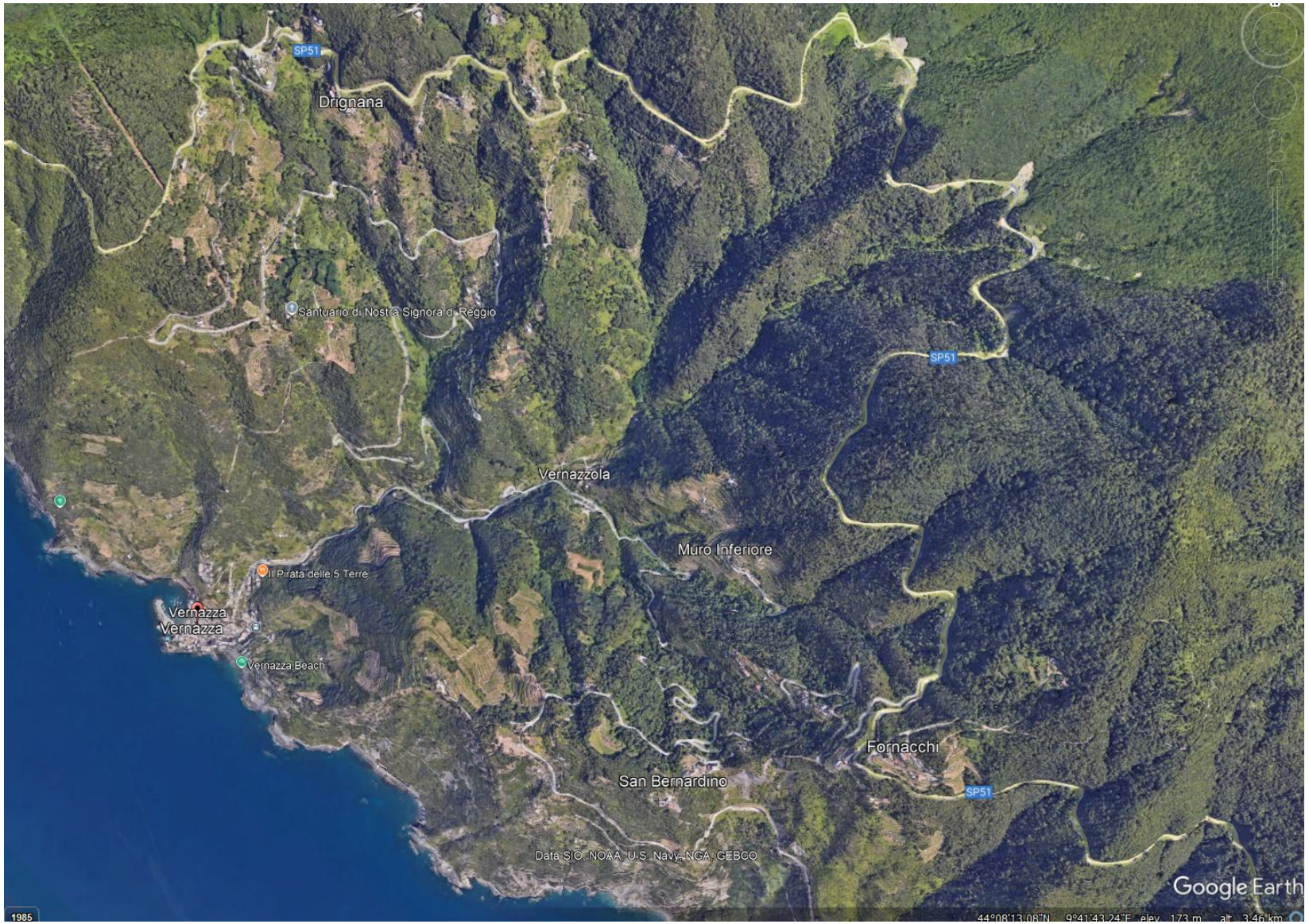
Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

Hotel Eberle Bolzano ****
Contatto | Language
DA 24,00 (EUR €)
PRENOTA ONLINE
Miglior prezzo garantito
Arrivo
Partenza
12-11-2024
13-11-2024
La tua prenotazione sará di 1 notte(i).
Adulto(i)
Bambino(i)
Adulto(i)
0
VEDI PREZZI
Book on our site!
Up to 10% less than Booking.com
Free cancellation!
Hotel Eberle | Bolzano | Italia
Obermagdalena, 39100 Bolzano, Italia

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino



Vernazza, 2011

L'antropizzazione dei corsi d'acqua: la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d'Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

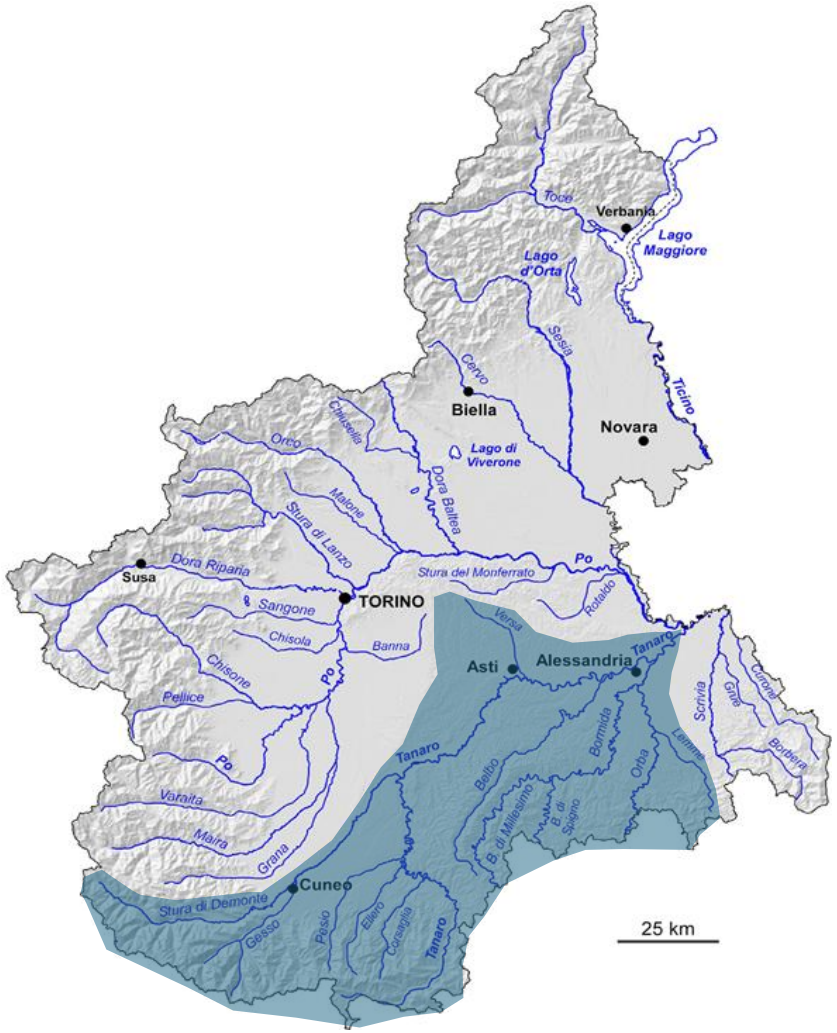
16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

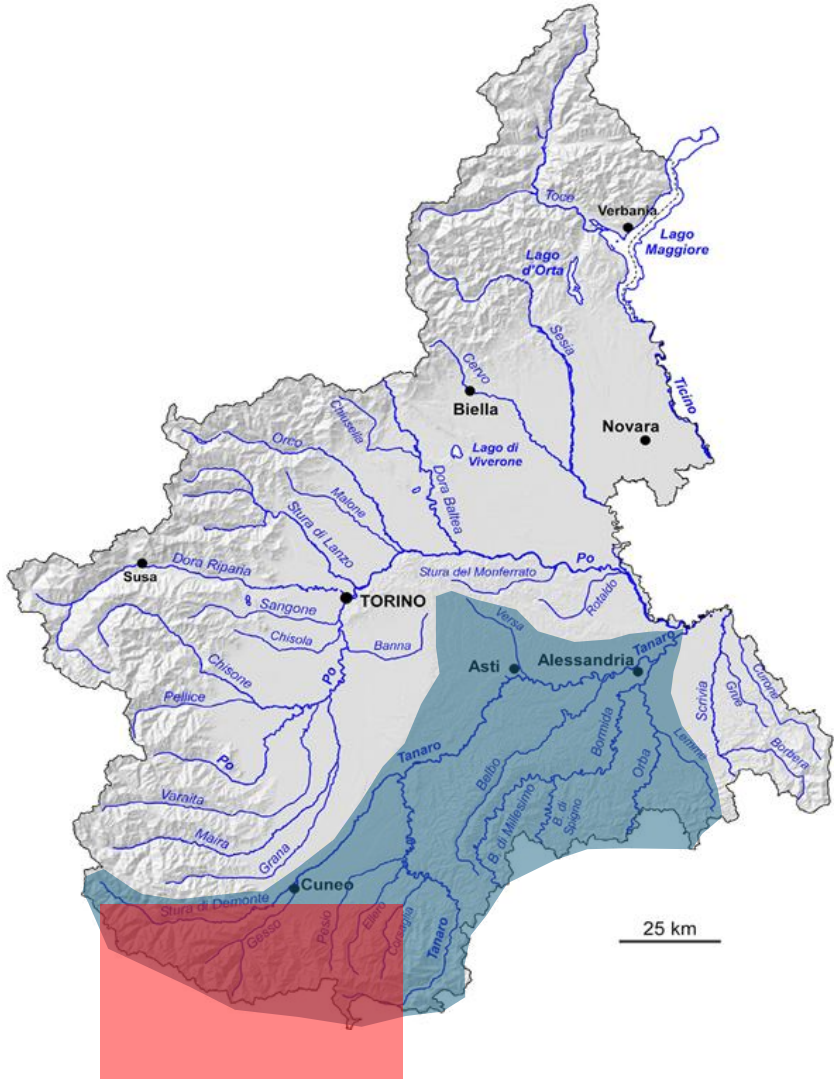
Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

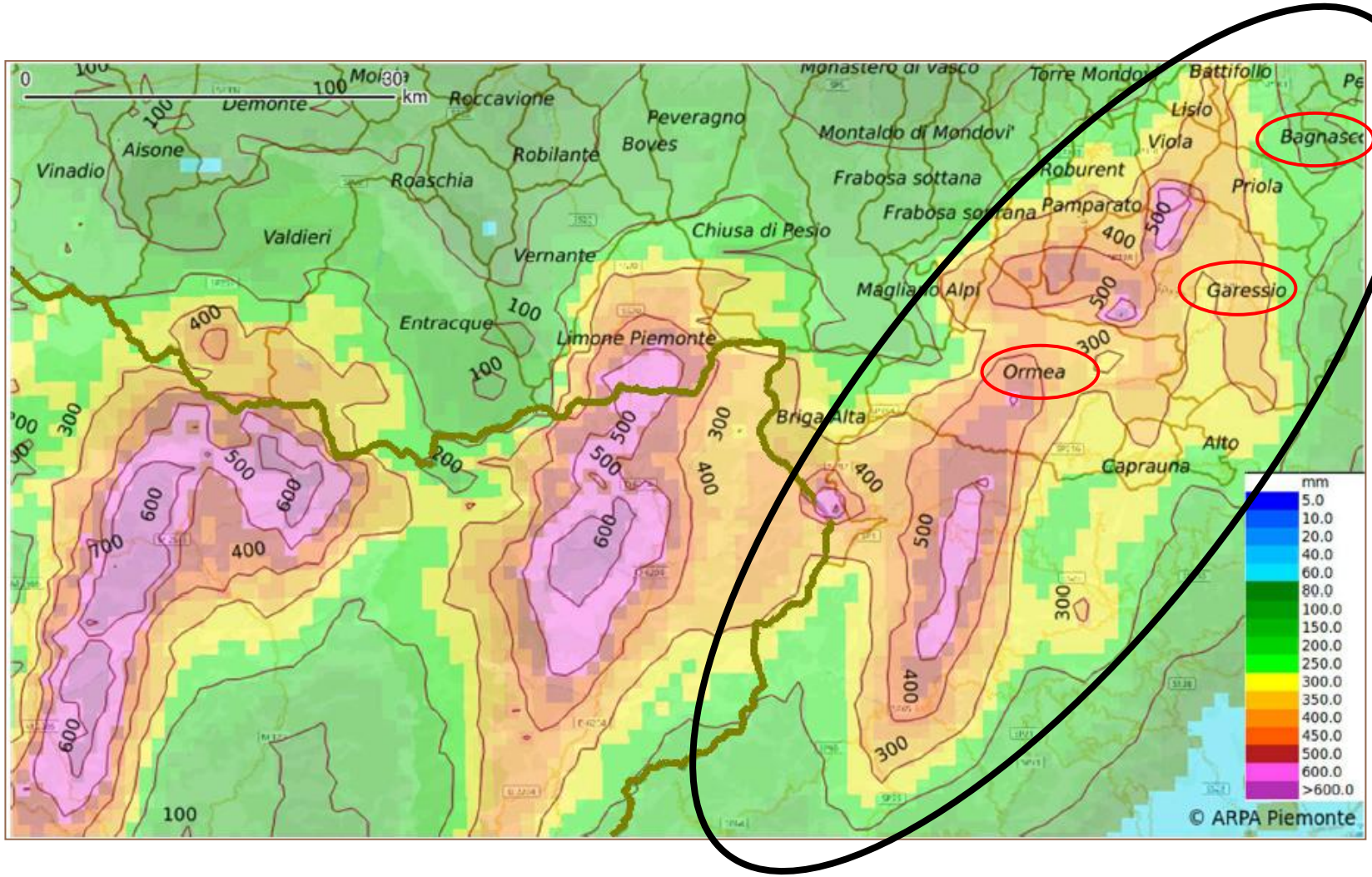


L'antropizzazione dei corsi d'acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d'Azeglio, 42 -Torino

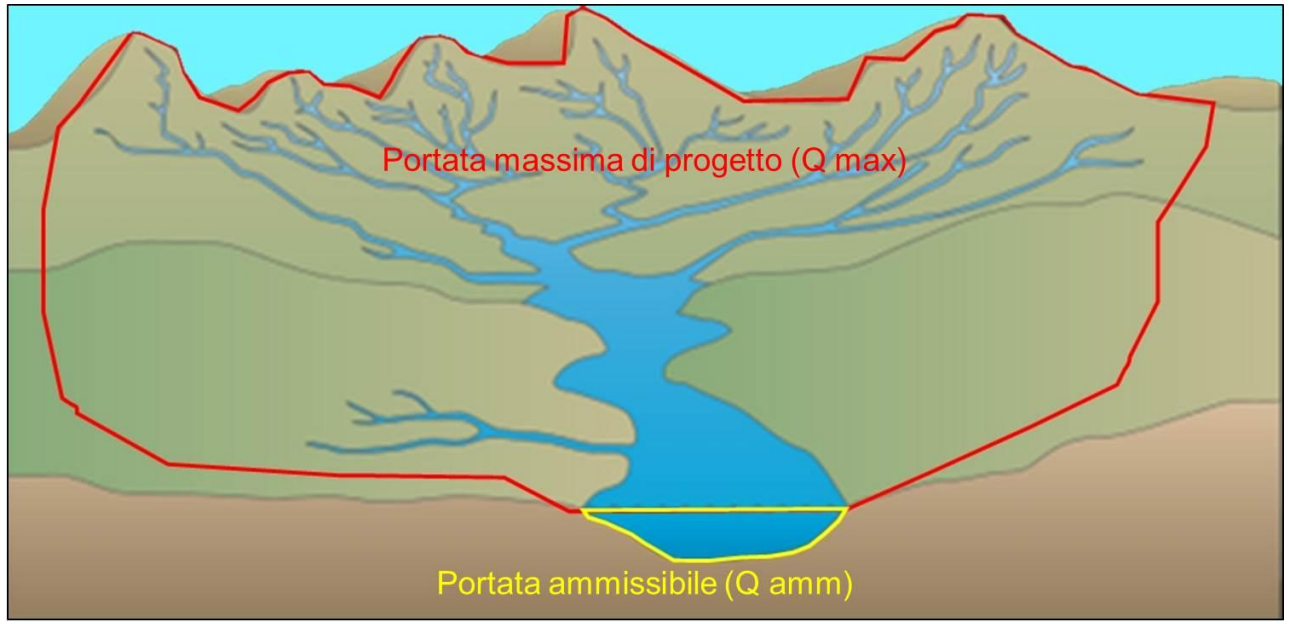


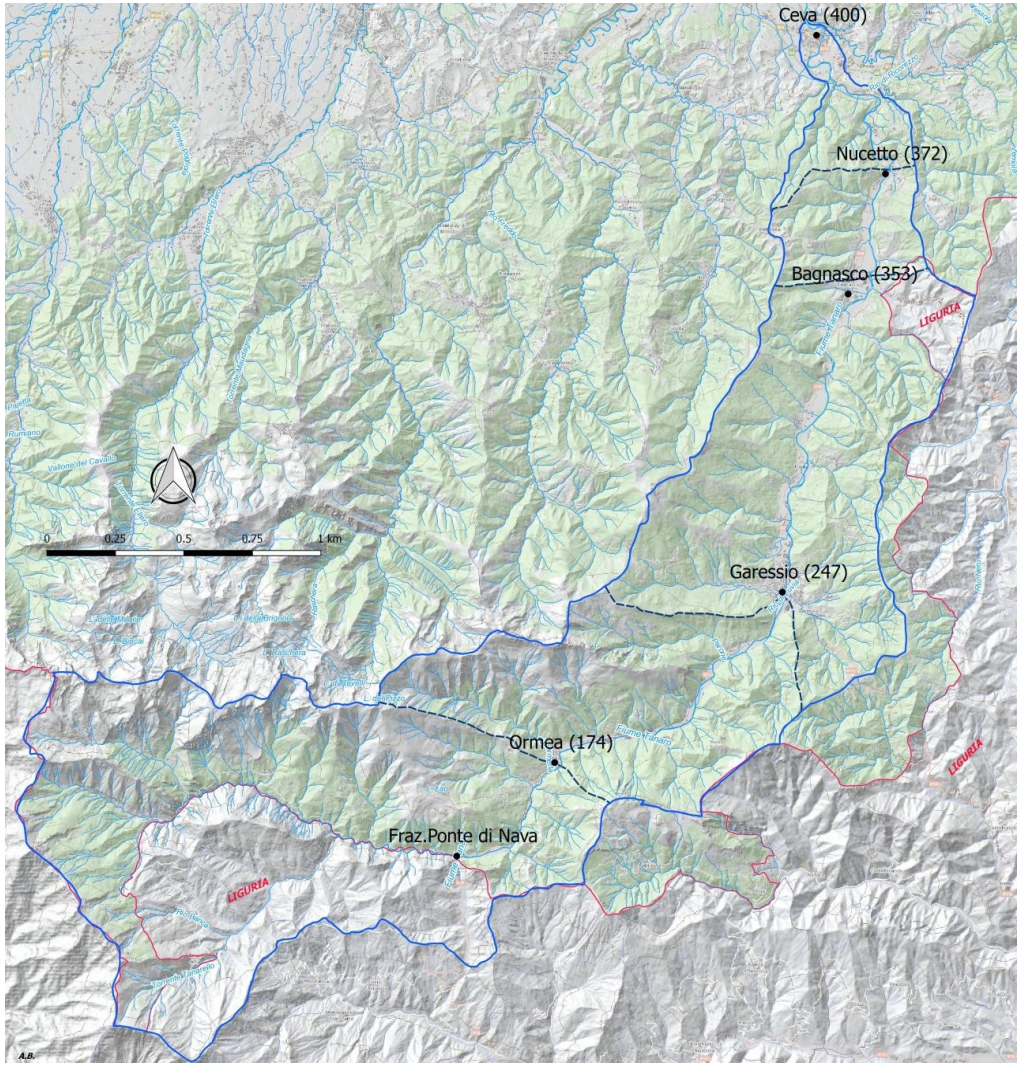


L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino



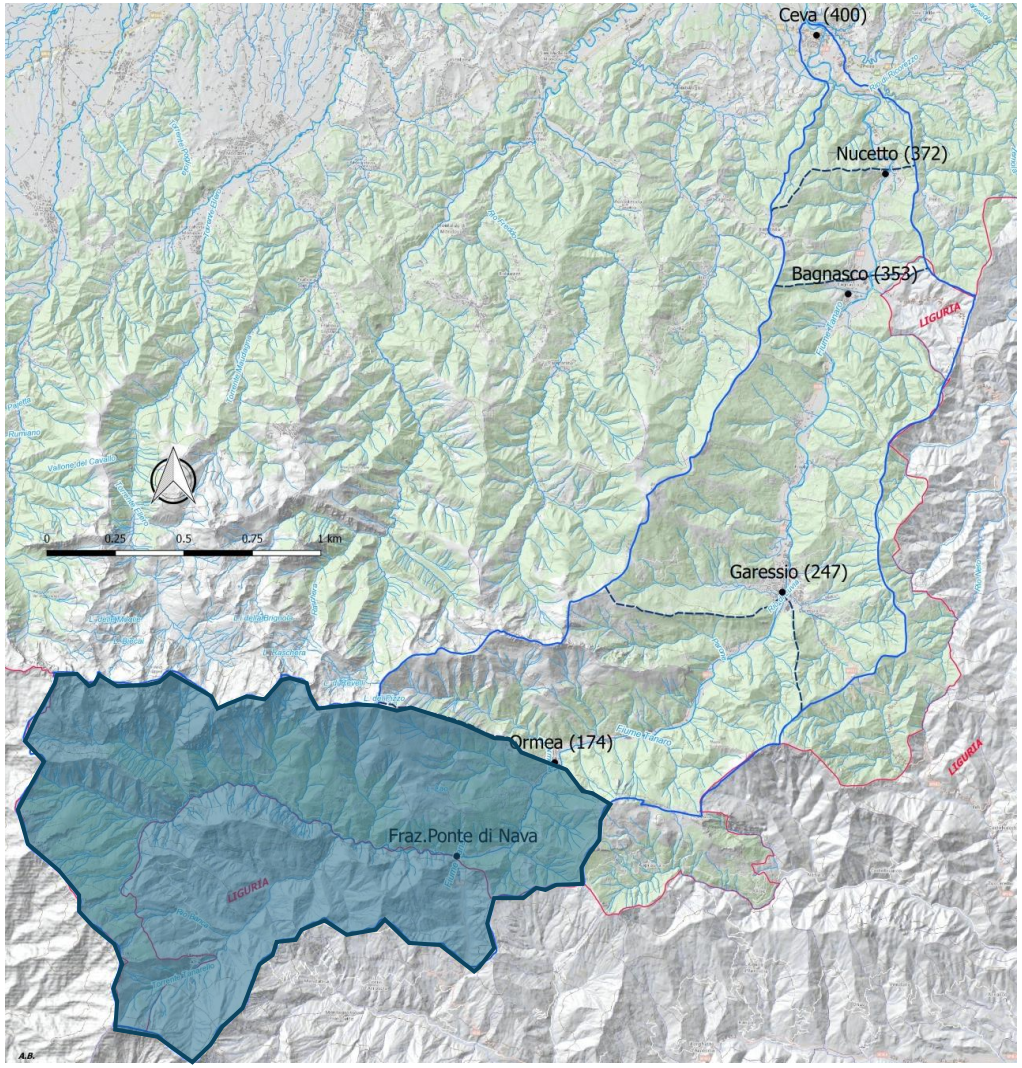


L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

Ormea - alluvione 2 – 3 ottobre 2020

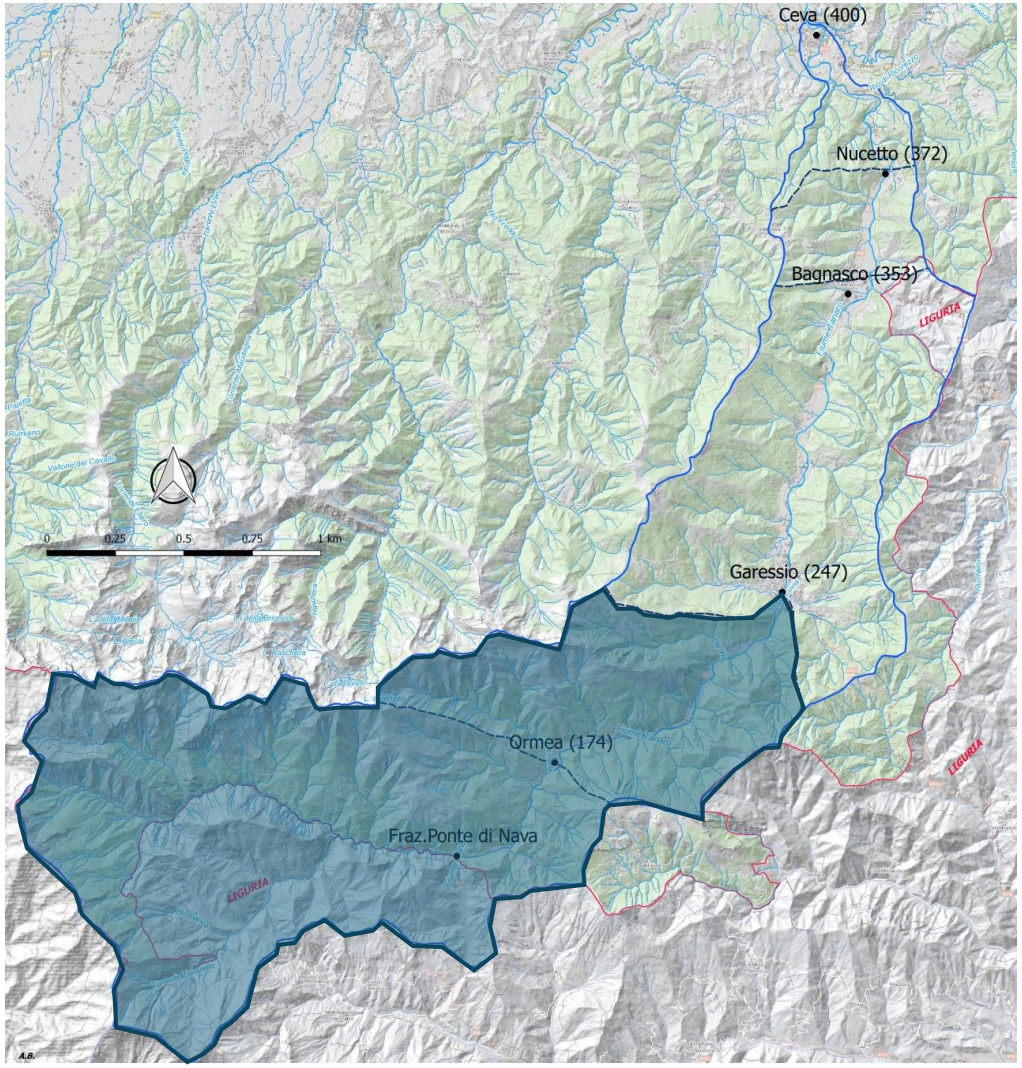


L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

Garessio - alluvione 2 – 3 ottobre 2020

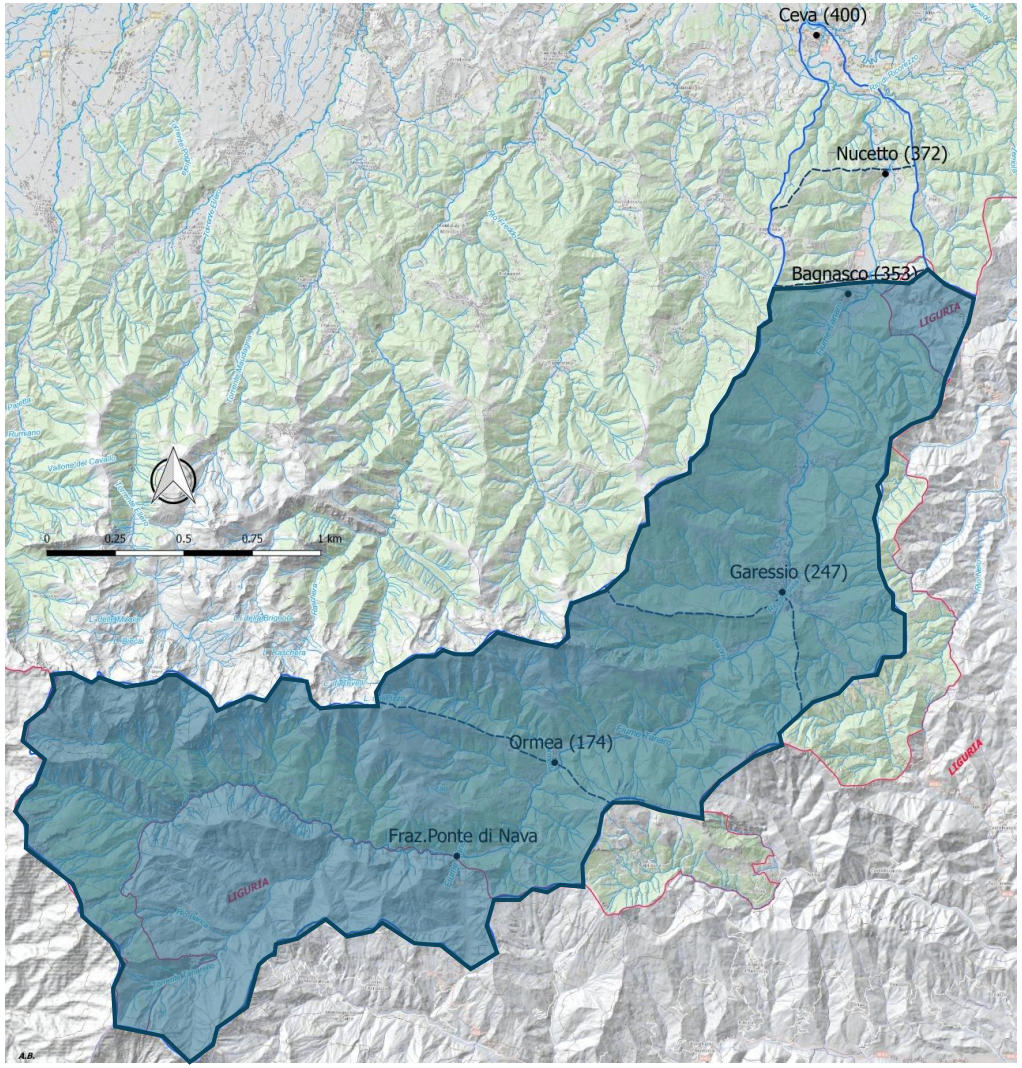


L'antropizzazione dei corsi d'acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d'Azeglio, 42 -Torino

Bagnasco - alluvione 2 – 3 ottobre 2020

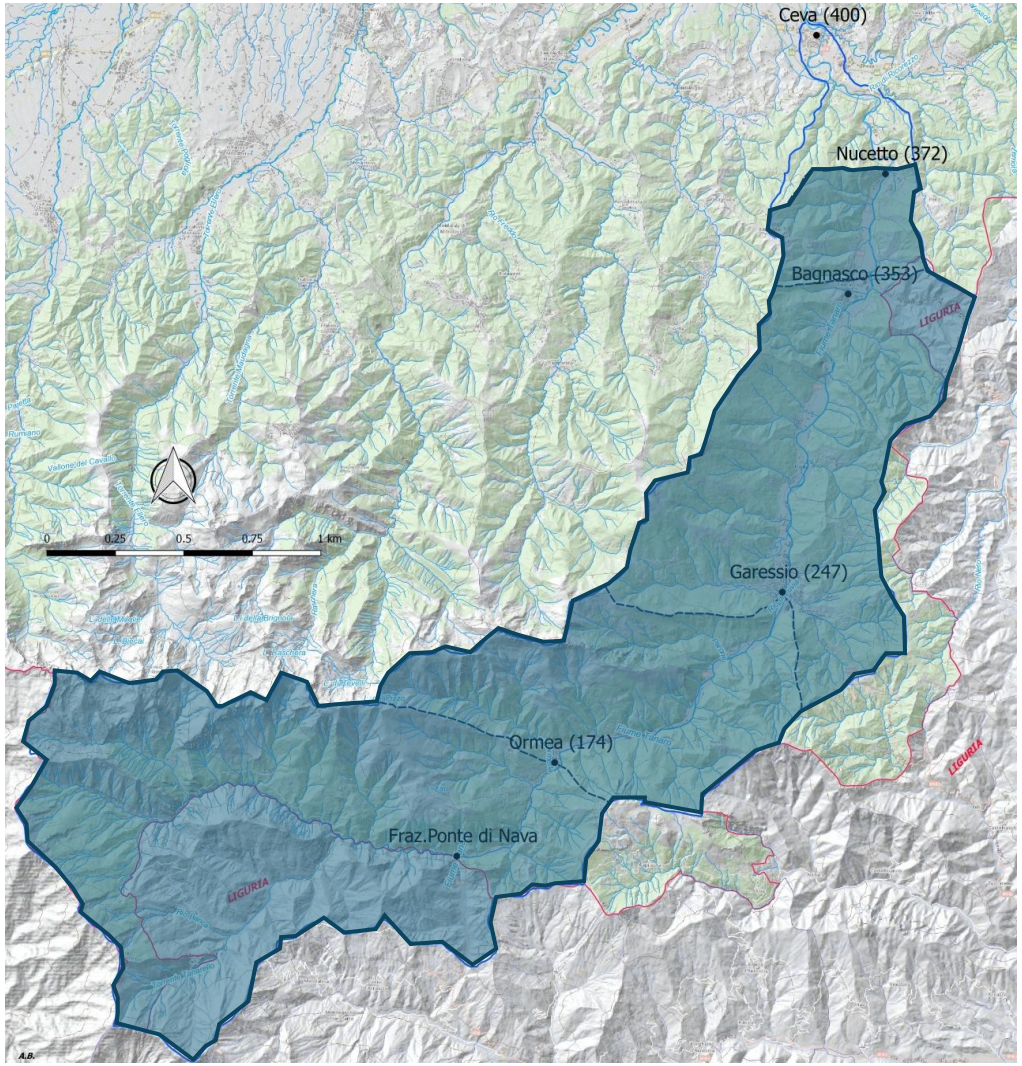


L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

Nucetto - alluvione 2 – 3 ottobre 2020

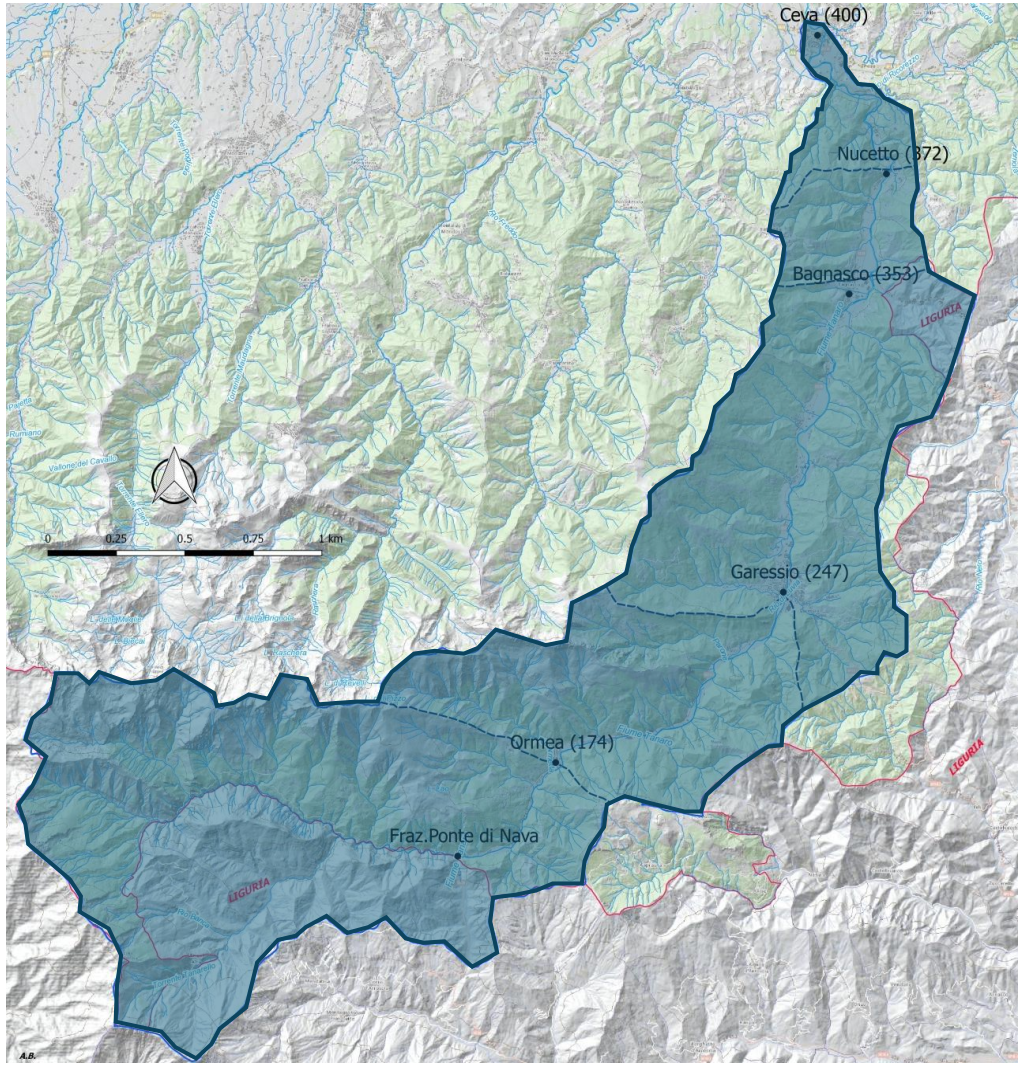


L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

Ceva - alluvione 2 – 3 ottobre 2020



L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

Ceva
Ceva
N

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

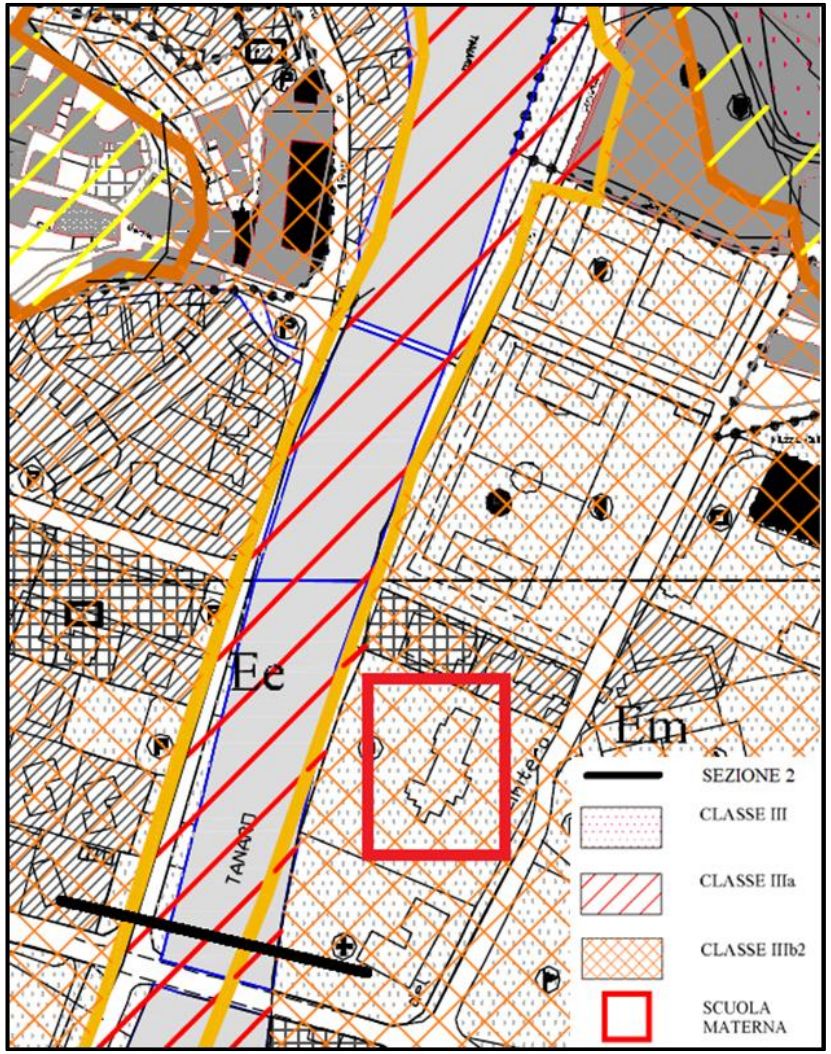
16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

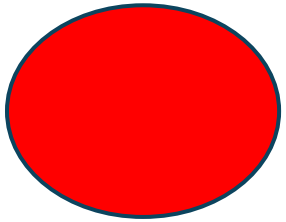
Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino



CLASSI	VINCOLI
Classe $IIIb_1$	Aree in cui l'attuazione delle previsioni urbanistiche è sospesa sino alla verifica della validità delle opere esistenti con successiva prevista trasformazione in una delle Classi IIIb successive
Classe $IIIb_2$	A seguito della realizzazione delle opere sarà possibile la realizzazione di nuove edificazioni, ampliamenti o completamenti. (IIIb s.s.)
Classe $IIIb_3$	A seguito della realizzazione delle opere di riassetto sarà possibile solo un modesto incremento del carico antropico (vedi punto 7.3. N.T.E). Da escludersi nuove unità abitative e completamenti.
Classe $IIIb_4$	Anche a seguito della realizzazione di opere di sistemazione, indispensabili per la difesa dell'esistente, non sarà possibile alcun incremento del carico antropico.

Pericolosità e rischio

Il rischio geo-idrologico (R) dipende da:

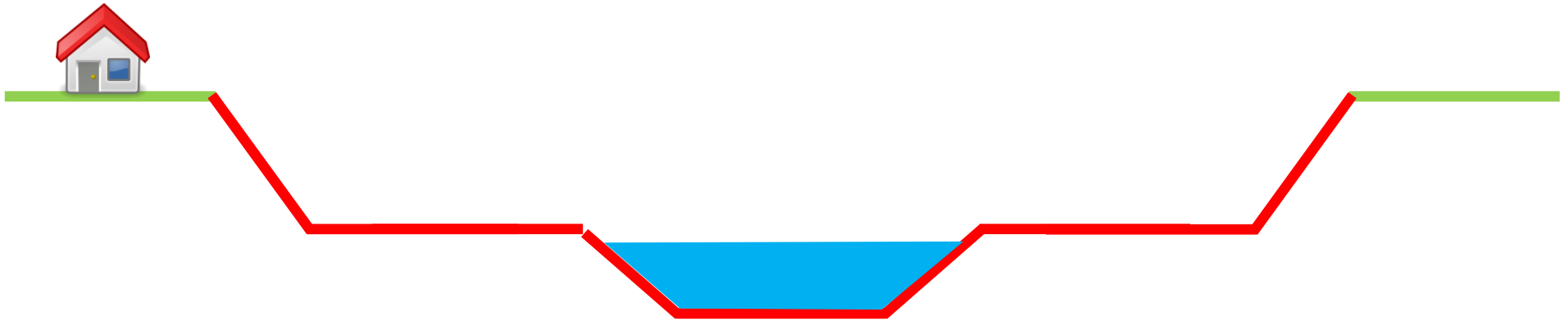


pericolosità geo-idrologica (H)

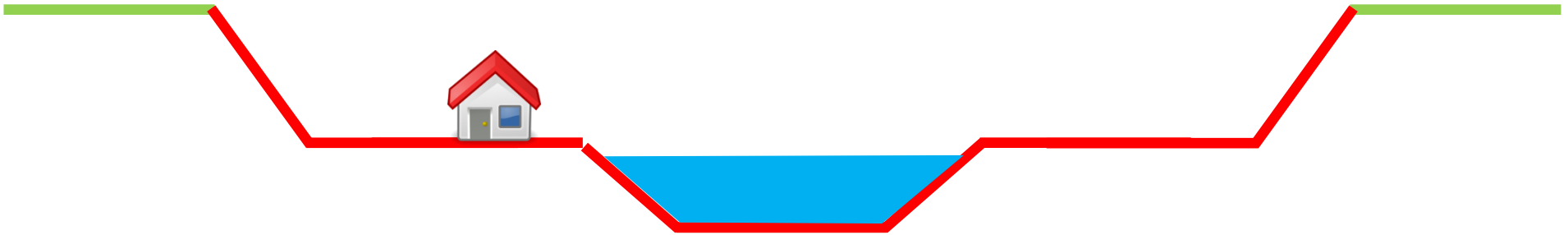
bene esposto { **vulnerabilità (V)** ; **valore esposto (E)** }

$$R = H \cdot (V \cdot E)$$

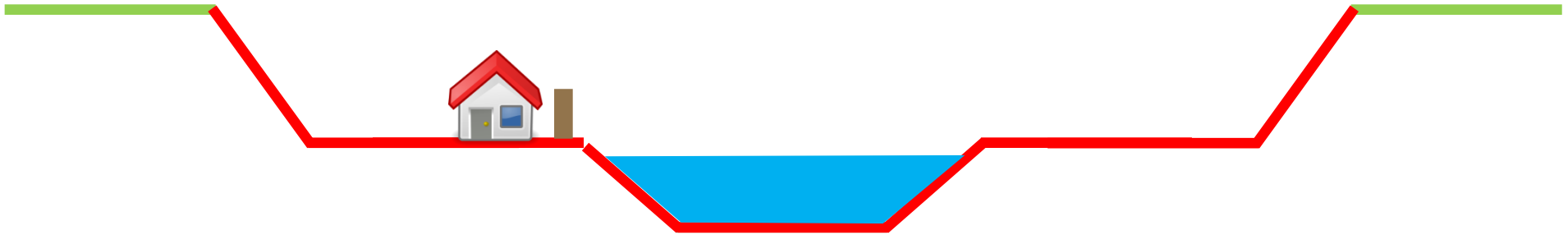
R = 0



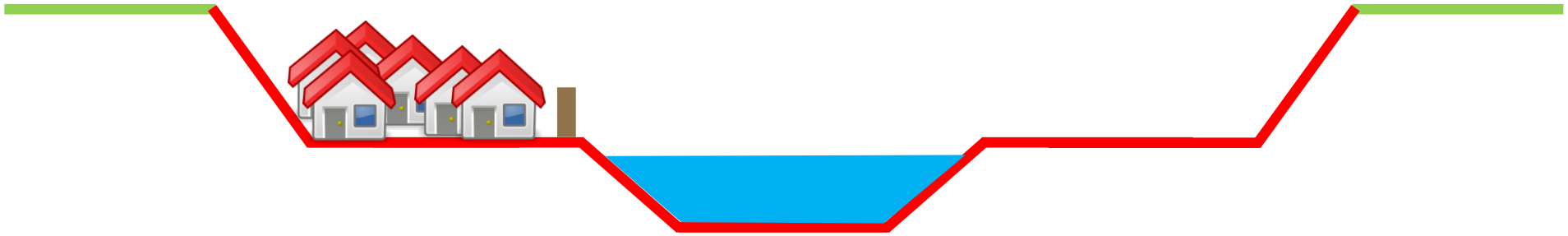
$$R = H \cdot (V \cdot E)$$



$$R = H \cdot (V \cdot E)$$



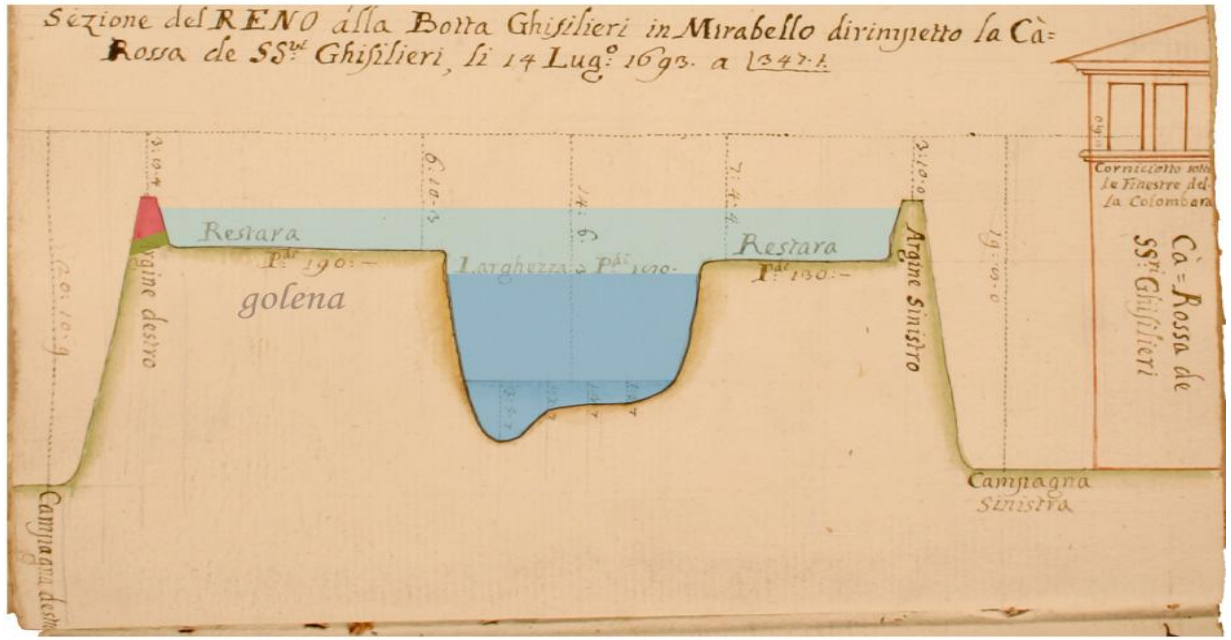
$$R = H \cdot (V \cdot E)$$



L’antropizzazione dei corsi d’acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino



L’antropizzazione dei corsi d’acqua: la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d’Azeglio, 42 -Torino

L'antropizzazione dei corsi d'acqua:
la situazione in Piemonte a 40 anni dalla Legge Galasso

16 settembre 2025

Aula Vallauri – INRIM C.so Massimo d'Azeglio, 42 -Torino

La storia si ripete....

Grazie per l'attenzione