



*Autorità Distrettuale
del Fiume Po*

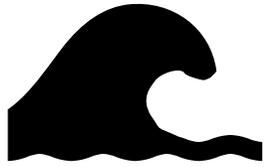
A 25 anni dall'alluvione del Piemonte 1994 I progressi fatti nella previsione degli eventi estremi e quanto resta ancora da fare

Meuccio Berselli

Segretario Generale Autorità Distrettuale
Fiume Po

ALESSANDRIA
06 Novembre 2019

La piena «piemontese»

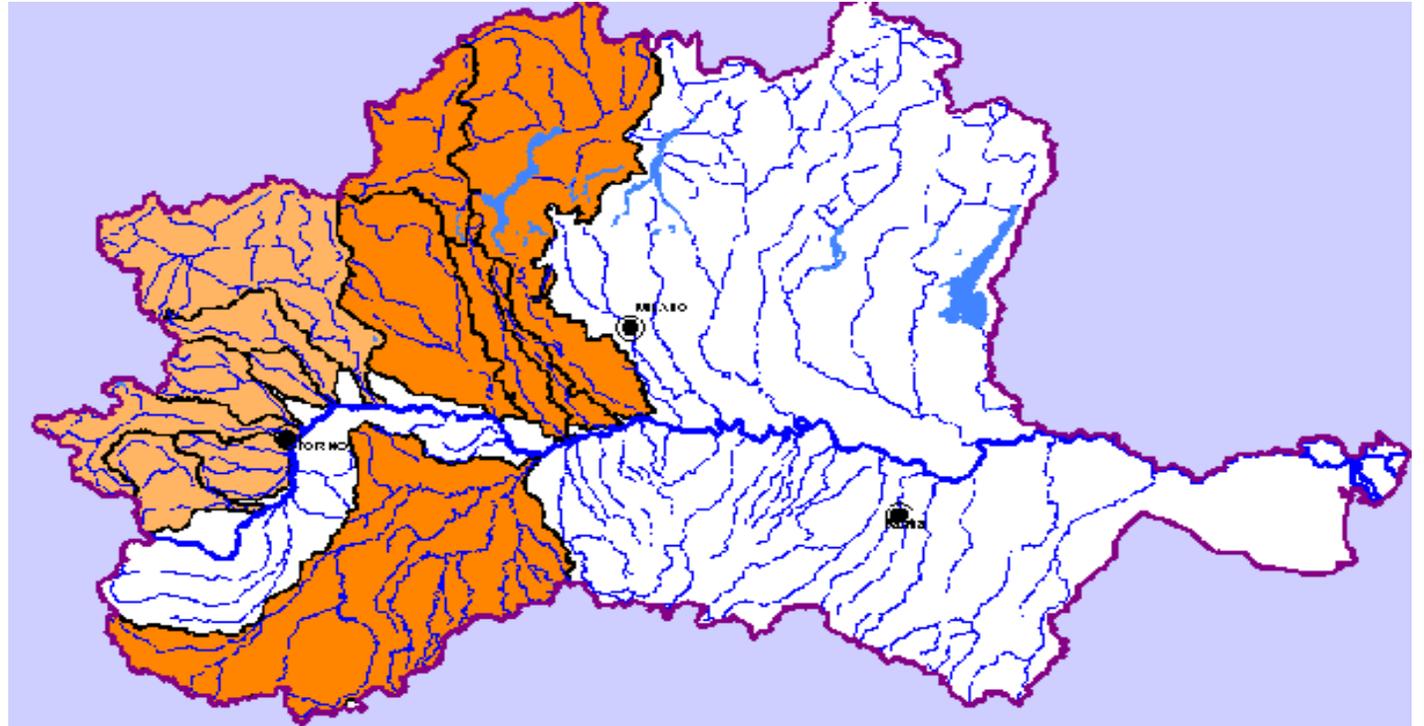


Piena “piemontese”

Da Torino alla confluenza Tanaro

1705 – 1755 – 1857
1907 – 1994 – 2000

Si forma dal contributo prevalente di Sesia Tanaro e Ticino con apporto più o meno sensibile degli affluenti occidentali in sinistra.



36%

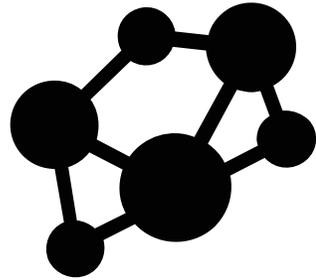
**Della superficie
di bacino**

70-80%

**Contributo al massimo della piena
sul tratto medio e basso Po**



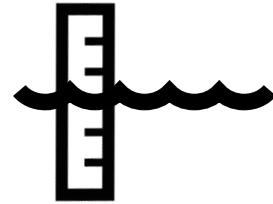
La gestione della difesa nel tempo reale



Sistema FEWS

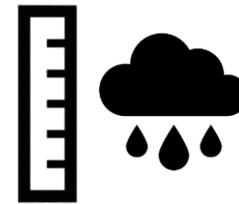
Flood Early Warning System

Accordo per la gestione del sistema di modellistica per la previsione ed il controllo delle piene fluviali dell'asta principale del Fiume



863

Idrometri



1082

Pluviometri



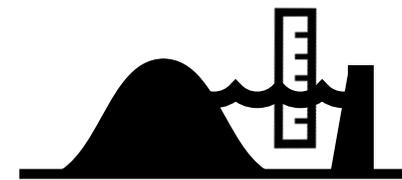
167

Nivometri



870

Termometri



193

Dighe RID



Cosa è stato fatto: variante PAI 2010



Variante PAI 2010

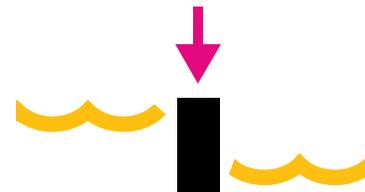
La variante prevede il **completamento degli interventi di I fase** (immediatamente successivi all'evento) e di **II fase per una laminazione controllata.**

I fase

- Adeguamenti degli argini maestri
- Miglioramento delle capacità di deflusso



Adeguamento del ponte di Trino



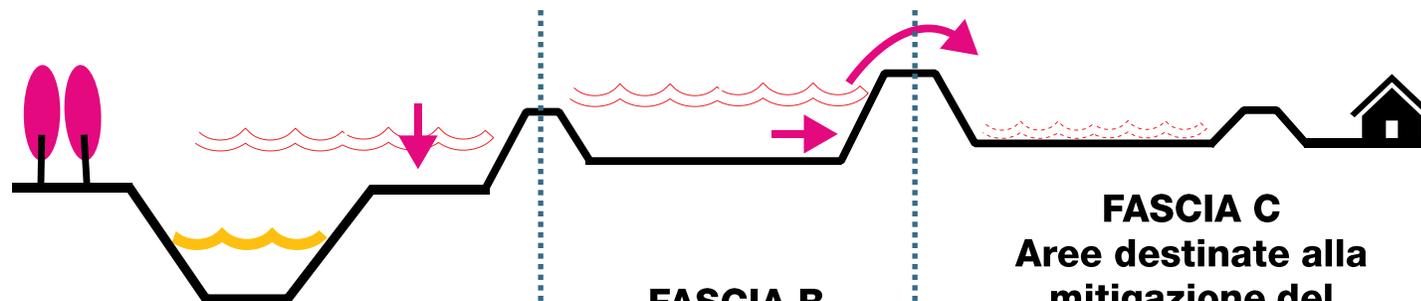
Adeguamento traversa Lanza



Arretramento dell'argine di Cascina Consolata

II fase

- Potenziamento della capacità di laminazione



FASCIA A
Recupero
Morfologico-ambientale

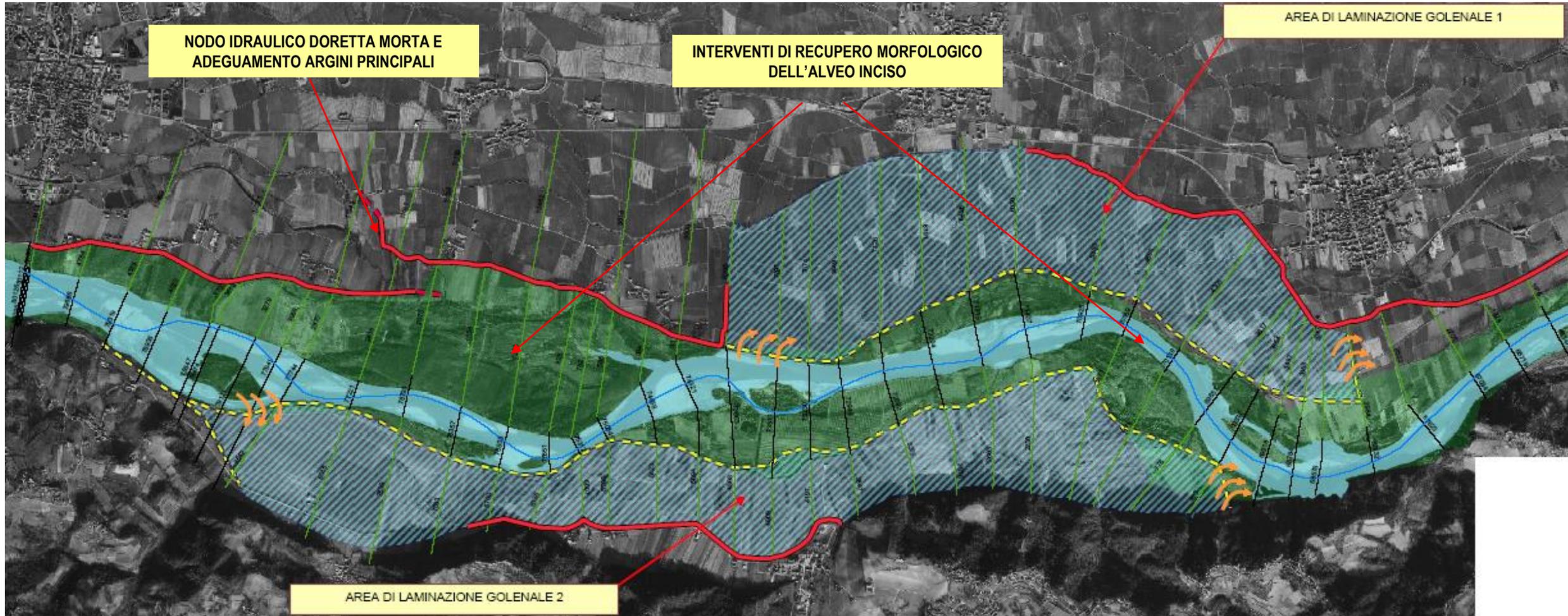
FASCIA B
Ottimizzazione
della laminazione

FASCIA C
Aree destinate alla
mitigazione del
rischio residuale



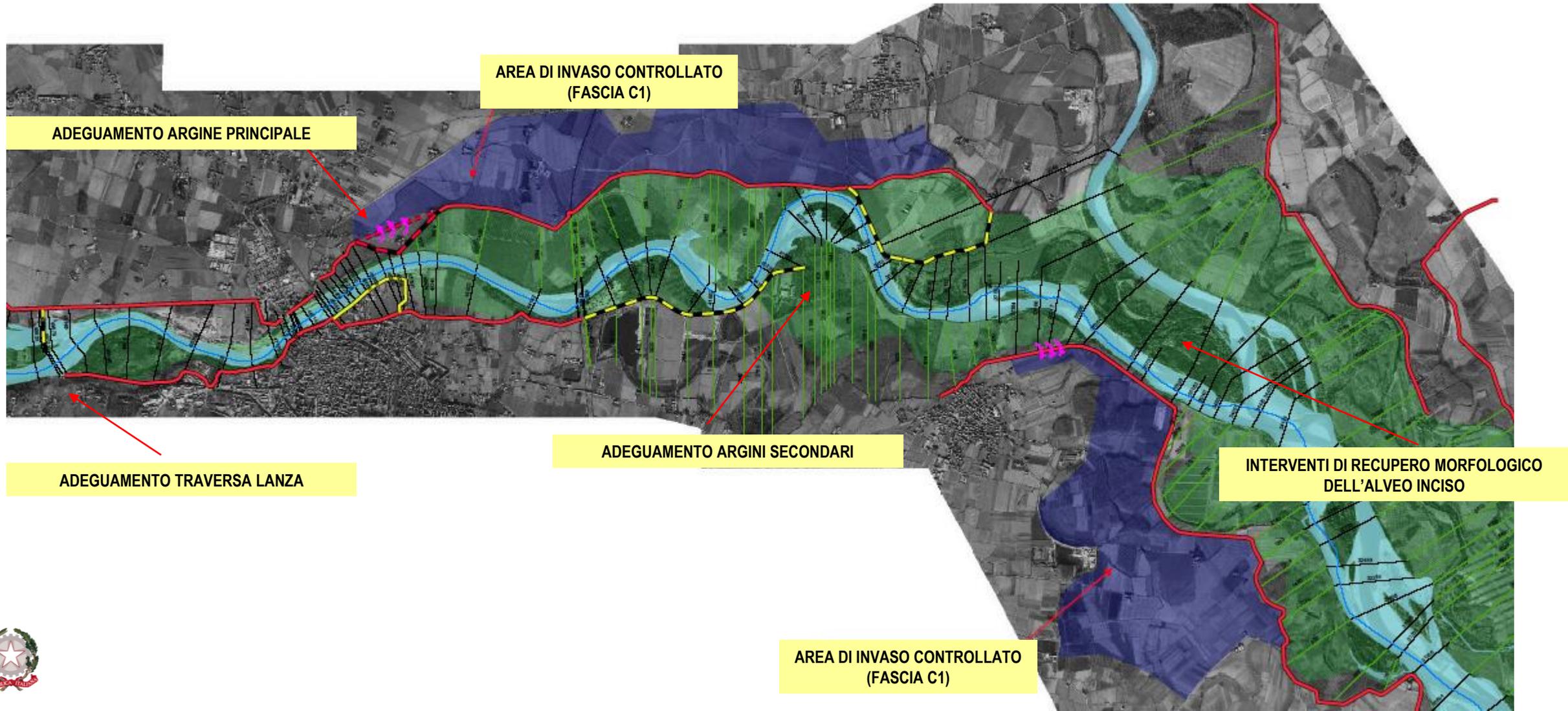
Area di laminazione golenale controllata – tratto 1

Il quadro degli interventi del Tratto 1: da confluenza Dora Baltea a Palazzolo Vercellese



Area di laminazione golenale controllata – tratto 3

Il quadro degli interventi del Tratto 3: da Casale Monferrato a confluenza Tanaro (variante PAI 2010)



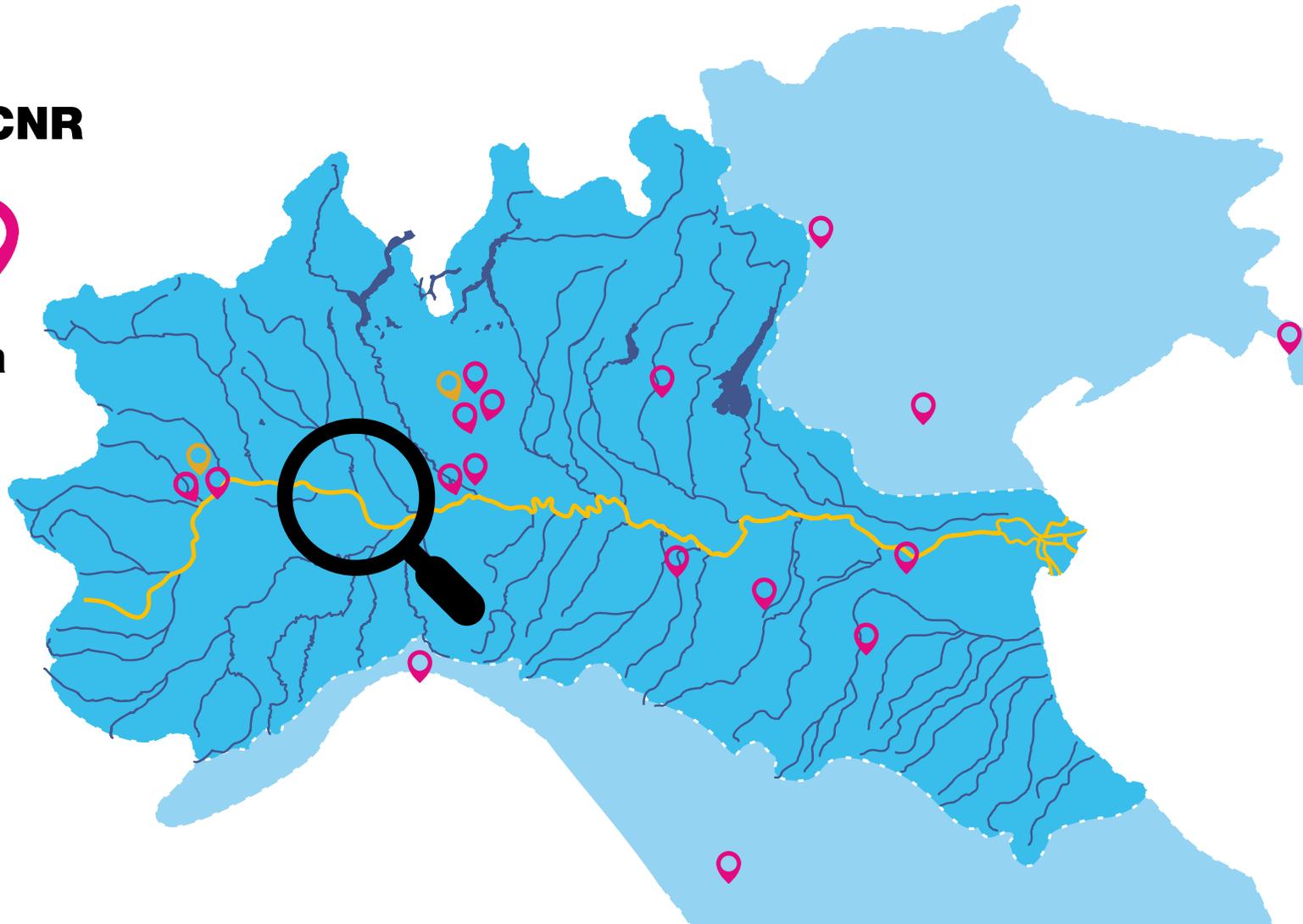
Portate di piena e cambiamenti climatici: approfondimenti con la rete delle Università

29

Centri di
Ricerca CNR

170

Università



Studio, verifica e
aggiornamento delle
portate e dei profili di
piena, tenendo conto
delle possibili modifiche
indotte dai cambiamenti
climatici





*Autorità Distrettuale
del Fiume Po*

ALESSANDRIA
06 Novembre 2019

**A 25 anni dall'alluvione del Piemonte 1994
I progressi fatti nella previsione degli eventi estremi
e quanto resta ancora da fare**