



**Interreg**



UNION  
EUROPEENNE

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional



# Gestione del rischio e adattamento al cambiamento climatico: strumenti per un territorio resiliente

*Genova, Mercoledì 6 Marzo  
presso Galata - Museo del Mare*

**La mappatura delle aree a rischio di alluvione:  
i Piani di bacino e  
i Piani di gestione del rischio di alluvione**

A cura di Cinzia Rossi  
Regione Liguria - Settore Assetto del Territorio



**Interreg**



UNION EUROPEENNE

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional



## L. 183/1989 –

### “Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo”



**Autorità di Bacino**  
*(20 naz e int + regionali)*



**Piano di bacino**



**Piano di bacino stralcio  
per l’assetto idrogeologico  
PAI (d.l. 180/1998)**



**Pericolosità e rischio da alluvione e  
da frane  
Disciplina uso suolo  
Interventi di sistemazione idraulica  
e geomorfologica**



## LE DIRETTIVE EUROPEE

Direttiva 2000/60/CE  
(quadro in materia di acque)



**D. Lgs. 152/2006**  
“Codice dell’ambiente”



### Autorità di Bacino Distrettuali

Distretti Idrografici post L. 221/2015





# Interreg



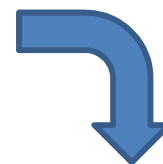
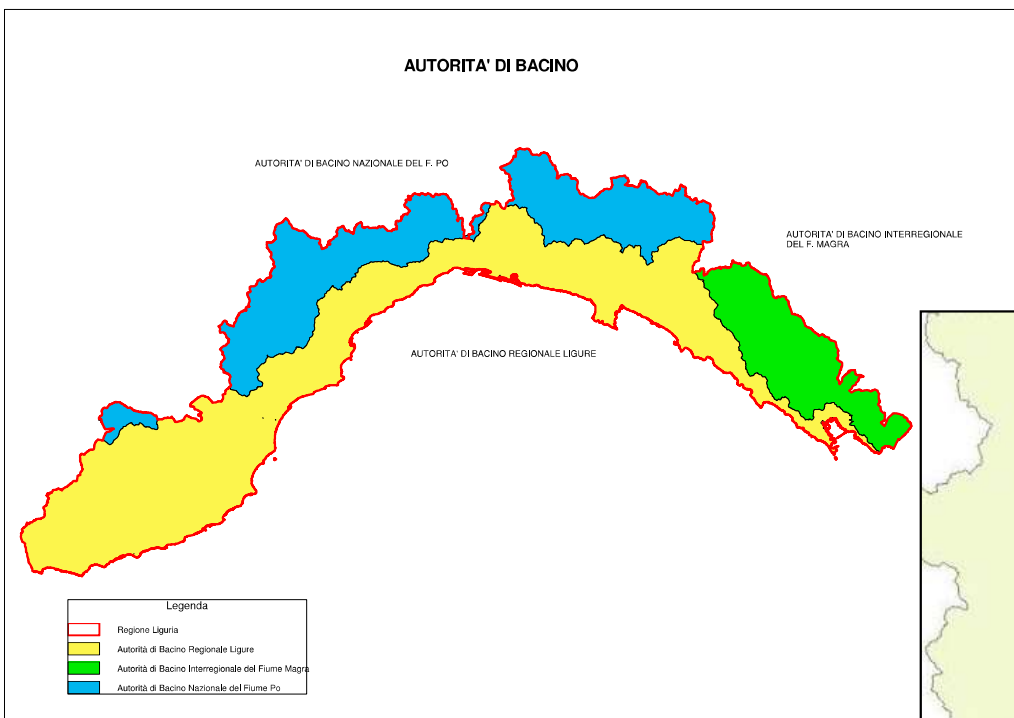
UNION EUROPEENNE



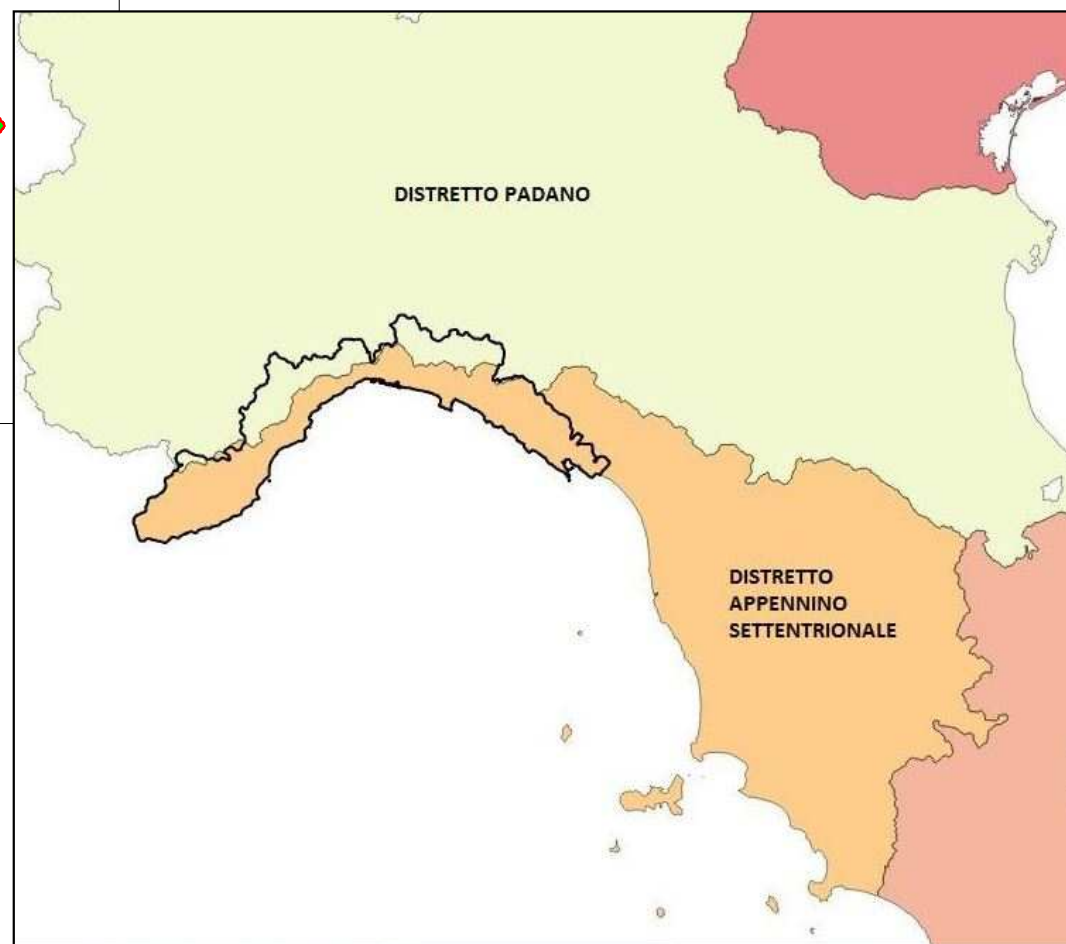
## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional

### AUTORITA' DI BACINO



## La Liguria: dalle Autorità di Bacino ai Distretti



La cooperazione al cuore del Mediterraneo



## LE DIRETTIVE EUROPEE

Direttiva 2000/60/CE  
*(quadro in materia di acque)*



**D. Lgs. 152/2006**  
**“Codice dell’ambiente”**



**Autorità di Bacino Distrettuali**

Distretti Idrografici post L. 221/2015

- ALPI ORIENTALI - ITA
- PADANO - ITB
- APPENNINO SETTENTRIONALE - ITC
- APPENNINO CENTRALE - ITE
- APPENNINO MERIDIONALE - ITF
- SARDEGNA - ITG
- SICILIA - ITH



**Piani di gestione**  
*(art.117)*

**Piano di bacino distrettuale**  
*(art. 66)*

**PAI distrettuali**  
*(art. 68)*

Direttiva 2007/60/CE  
«Direttiva alluvioni»



**D. Lgs. 49/2010**

*valutazione e gestione dei rischi di alluvione*



**Piani di gestione del rischio da alluvione**

**PGRA**





**Interreg**



UNION  
EUROPÉENNE

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional



**Piani stralcio di distretto per l'assetto idrogeologico (PAI)**,  
contengano in particolare l'individuazione delle aree a  
rischio idrogeologico, la perimetrazione delle aree da  
sottoporre a misure di salvaguardia e la determinazione  
delle misure medesime.

*L.183/1989* ➔ *D lgs 152/2006*

**I piani di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)**, sono  
piani distrettuali e riguardano tutti gli aspetti della  
gestione del rischio di alluvioni, sulla base delle mappe  
della pericolosità e rischio da alluvione

*Direttiva alluvioni* ➔ *D lgs 49/2010*

Per molti aspetti il d.lgs. 49/2010 corrisponde a quanto già fatto in Italia, e in Liguria,  
grazie alla l. 183/1989 e al d.l.180/1998, in particolare per la parte di mappatura

- **Novità:** il PGRA contiene oltre le misure  
sulle aree a rischio di inondazione, anche la  
definizione delle procedure di prevenzione  
e gestione dell'emergenza

**Correlazione obbligata tra piani di  
bacino e piani di prevenzione ed  
emergenza di protezione civile,  
basati sulla stessa mappatura  
delle aree  
a pericolosità e rischio di  
alluvione**

La cooperazione al cuore del Mediterraneo

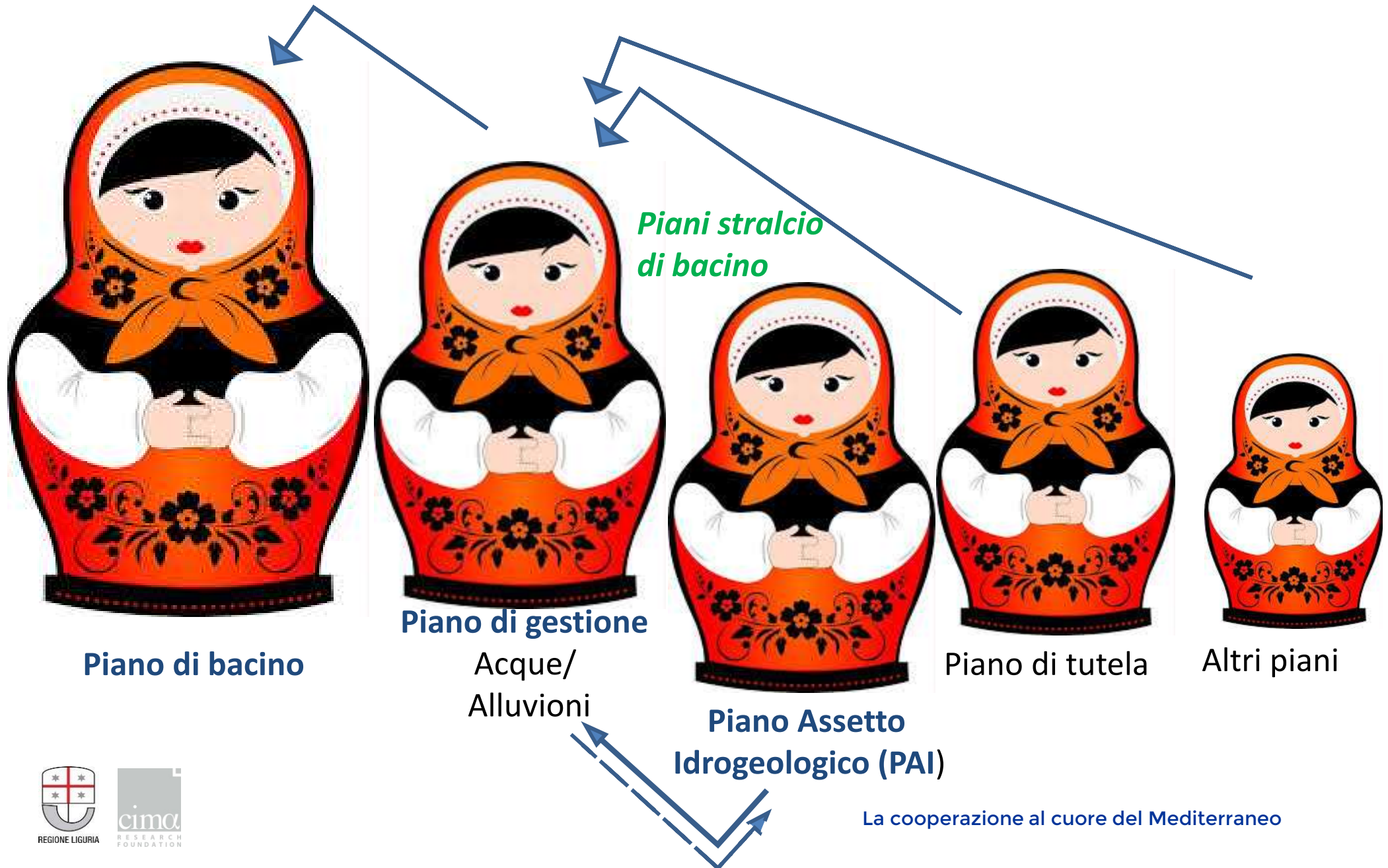


REGIONE LIGURIA



cima  
RESEARCH  
FOUNDATION





## In Liguria:

- **Ex AdB regionale:** PAI regionali approvati per tutti bacini
- **Ex AdB interregionale Magra:** PAI approvato (con Toscana)
- **Ex AdB nazionale Po:** PAI approvato  
strumenti attuativi regionali o provinciali approvati
- **PGRA Distretto Appennino Settentrionale**
- **PGRA Distretto f. Po**

I PAI continuano ad essere vigenti ed aggiornati con scambio reciproco di dati tra i due livelli di pianificazione

## QUADRO CONOSCITIVO PAI E PGRA ALLINEATO



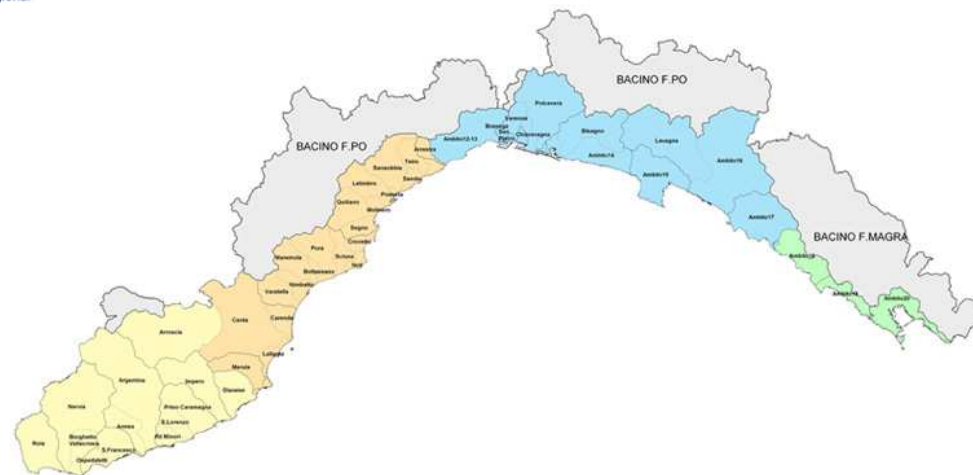
## Bacini regionali

**Il PGRA recepisce il quadro conoscitivo dei PAI**

**I PAI vengono continuamente aggiornati con le procedure e modalità stabilite dai PAI stessi**

**Nel PGRA le mappatura non sono associate a normative di salvaguardia o analoghe misure normative, ma viene richiamata la disciplina di uso del suolo dei PAI**

**Il PGRA fornisce il quadro conoscitivo e contiene misure per gli aspetti di protezione civile e piani di emergenza**



## Assetto idrogeologico del territorio

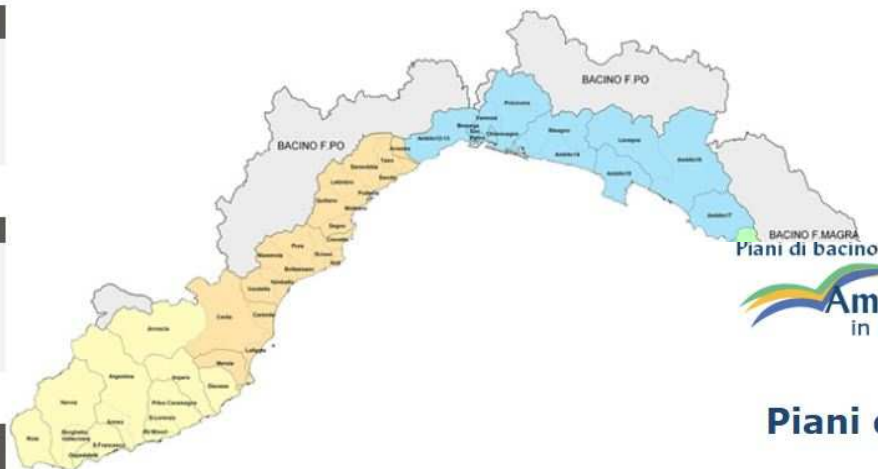
**Piani di bacino regionali**

- Imperia
- Savona
- Genova
- La Spezia

**Versante bacini padani**

- PAI del Fiume Po
- VBP Provincia di Genova
- Tutela pericolosità idraulica Province di Imperia e Savona

**criteri ed indirizzi in materia di pianificazione di bacino regionale per l'assetto idrogeologico**



## Autorità di bacino regionale Piani di bacino stralcio per l'assetto idrogeologico

### News:

Adottata la variante al **Piano di bacino Crovetto (SV)** relativa all'aggiornamento del quadro della pericolosità geomorfologica e idraulica in Comune di Spotorno. **Osservazioni fino al 2 aprile 2019.**

Approvata la variante al **Piano di bacino Borghetto-Vallecrosia (IM)** relativa all'aggiornamento del quadro della pericolosità idraulica del torrente Borghetto, in comune di Bordighera. **Il piano entra in vigore il 9 gennaio 2019.**

Approvata la variante al **Piano di bacino Fiume Centa (SV)**

### AVVISO:

Dal 17 febbraio 2017 sono **soppressi** le Autorità di Bacino ex L. 183/1989 e i relativi **Autorità di Bacino Distrettuali**.

I Piani di bacino stralcio vigenti continuano in ogni caso ad essere pienamente applicati fino all'emanazione di corrispondenti atti adottati a livello distrettuale o a diverse distrettuali.

In data 29 ottobre 2018 è stato firmato l'accordo con l'Autorità di Bacino distrettuale di Genova per assicurare la continuità delle funzioni della soppressa Autorità di Bacino regionale operanti nel regime previgente.

[Leggi i dettagli](#)

La Regione, con decreto del Consiglio regionale n.94/1990, ha delimitato i **bacini di competenza** regionali, che rappresentano le unità territoriali sulle quali attivare i processi conoscitivi e le successive attività di pianificazione di bacino di propria competenza.

L'attività di pianificazione è stata prioritariamente sviluppata mediante i **piani stralcio dell'assetto idrogeologico** riguardanti gli aspetti connessi alle criticità conseguenti all'elevato rischio idrogeologico al quale sono sottoposti i territori regionali.

**Piani di bacino**

- Imperia
- Savona
- Genova
- La Spezia

Home / Genova

### Piani di bacino della provincia di Genova



La cooperazione al cuore del Mediterraneo



Piani di bacino



Sito ufficiale  
della Regione Liguria  
per l'Ambiente

## Autorità di bacino regionale Piani di bacino stralcio per l'assetto idrogeologico

Piani di bacino

Imperia  
Savona  
Genova  
La Spezia

Home / Genova / Ambito 16



### Ambito 16

Atto di approvazione: DCP n. 3 del 29/05/2018

Ultima variante approvata: DdDG n. 1 del 30/05/2018  
entrata in vigore il 30/05/2018

Comuni interessati: Borzonasca, Carasque, Lavagna, Leivi, Mezzanego, Ne, San Colombanetto

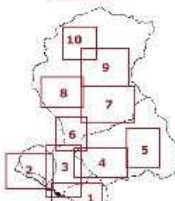
- [Copertina del piano](#) (260 KB)
- [Relazione generale](#) (4 MB)
- [Piano degli interventi](#) (812 kb)
- [Norme di attuazione](#) (706 kb)
- [Allegati tecnici](#)
- [Storico delle varianti](#)

### Elaborati di piano



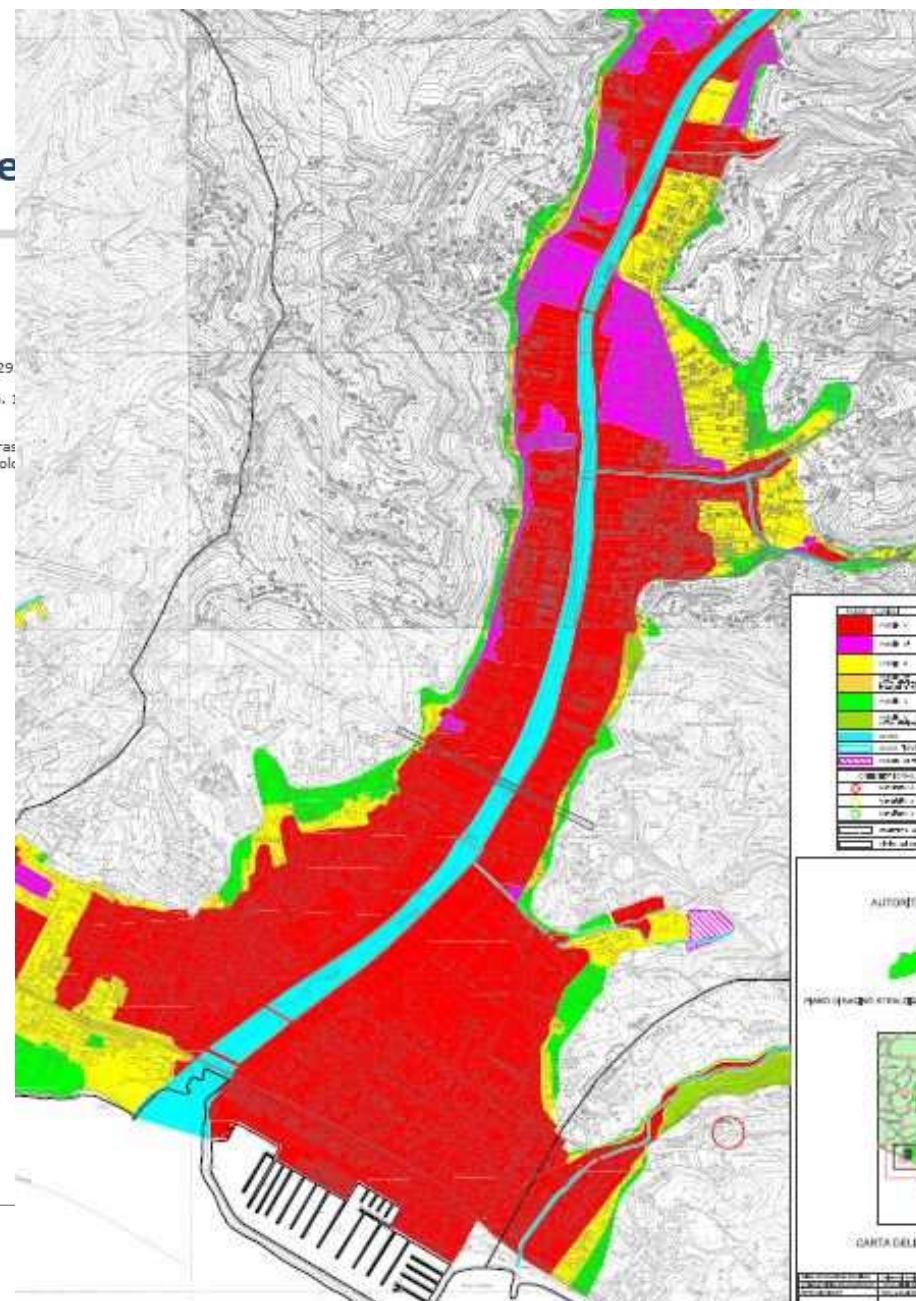
#### Carta della suscettività al dissesto

Tavola: [215090](#)  
Tavola: [215100](#)  
Tavola: [215130](#)  
Tavola: [215140](#)  
Tavola: [232010](#)  
Tavola: [232020](#)  
Tavola: [232050](#)  
Tavola: [232060](#)  
Tavola: [232090](#)



#### Carta delle fasce di inondabilità

Tavola: [1 Entella - Fravega - Barassi](#)  
Tavola: [2 Rupinaro](#)  
Tavola: [3 Entella](#)  
Tavola: [4 Graveglia](#)  
Tavola: [5 Graveglia - Reppia](#)  
Tavola: [6 Sturla](#)  
Tavola: [7 Sturla](#)  
Tavola: [8 Cicana](#)  
Tavola: [9 Sturla](#)  
Tavola: [10 Sturla](#)



## Misure strutturali per la diminuzione della pericolosità

Misure non strutturali di non aumento del rischio attuale con governo del territorio e normativa di uso del suolo:

**Piani di bacino (PAI) - PGRA**



**Mappatura di classi di pericolosità e rischio**

**Approfondimenti a scala locale**



Misure di diminuzione del danno atteso

**Attività di protezione civile**

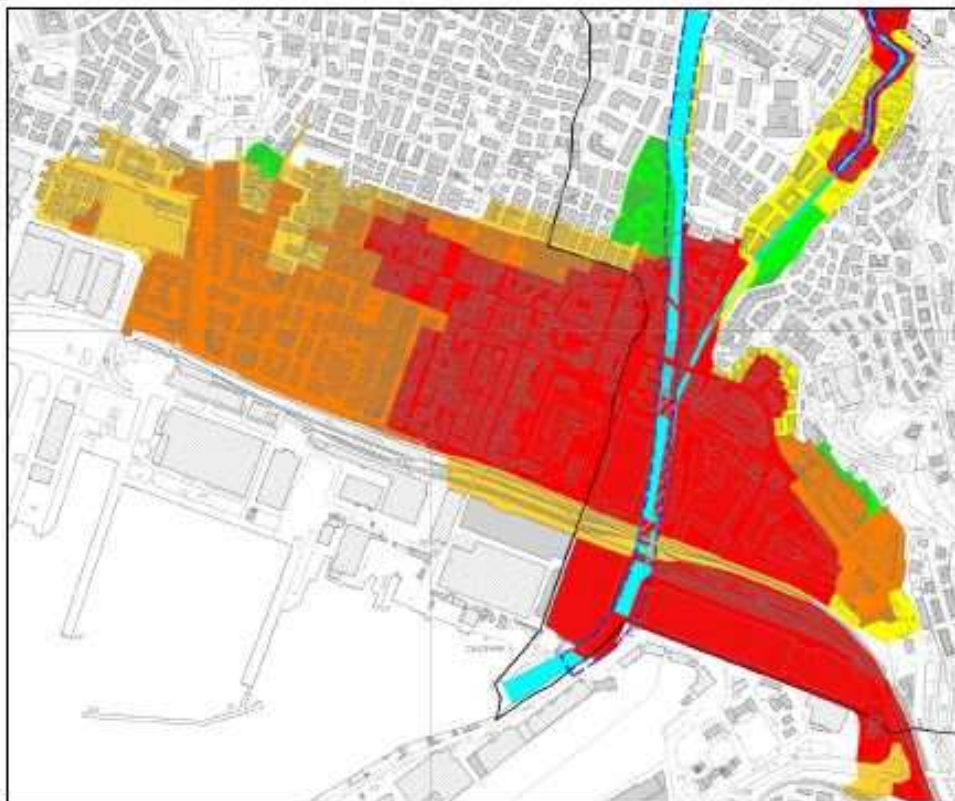


**Piani di emergenza con pianificazione della gestione rischio basata sugli scenari di pericolosità e rischio**

**(scenari di allertamento, individuazione punti critici, presidi territoriali, etc)**

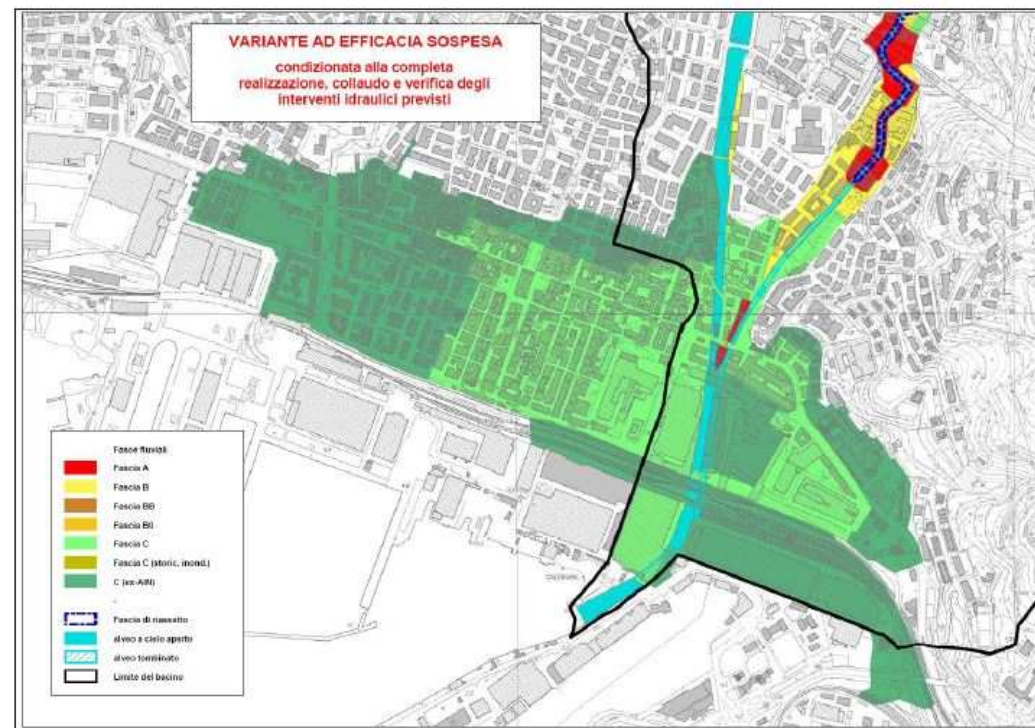
La cooperazione al cuore del Mediterraneo





Mappatura Piano vigente

## Mappatura scenario di progetto





## Sito internet Regione - Portale dell'Ambiente

[www.ambienteinliguria.it](http://www.ambienteinliguria.it) → piani di bacino

[www.ambienteinliguria.it](http://www.ambienteinliguria.it) → direttiva alluvioni

### Dati disponibili :

- in formato pdf (cartografie) per la consultazione e la stampa
- Formato web-gis (“shape files”) per consultazione e download

### Referenti :

**Settore Assetto del Territorio – Regione Liguria**



**Interreg**



UNION  
EUROPEENNE

**MARITTIMO-IT FR-MARITIME**

Fonds européen de développement régional



La cooperazione al cuore del Mediterraneo