



Regione
Lombardia

Andrea Piccin

*Struttura Assetto Idrogeologico,
Reticoli e Demanio Idrico*

Rischio idrogeologico: dalla conoscenza del territorio alla pianificazione

LIFE CLIMAX PO

Misure di prevenzione e protezione a
presidio degli ambiti urbanizzati

28 Maggio 2026

Conoscenza del territorio e diffusione dei dati (Geoportale della Lombardia e Portale di Difesa del Suolo)



Regione
Lombardia

Geoportale della Lombardia

[Home](#)

[Dati geografici](#) ▾

[Servizi](#)

[Per saperne di più](#) ▾

VUOI CONSULTARE I DATI?

Cerca i dati geografici nel Catalogo di Regione Lombardia: consulta i metadati, accedi alle mappe, scarica i dati, utilizza i servizi WMS e quelli WFS.



[CONSULTA IL CATALOGO](#)

Mostra contenuti per:

☒ Ente o Operatore

☐ Cittadino

☐ News

NUOVE FUNZIONALITÀ PER IL VIEWER

Il viewer si arricchisce di ulteriori strumenti: visualizzazione e condivisione delle coordinate sono più semplici; è possibile rappresentare dati puntuali aggiunti (shp, csv, kml e geojson) in cluster o heatmap o una combinazione delle due. Approfondimenti su tutte le funzionalità disponibili cliccando:

MULTIPLAN E SIVAS

In MULTIPLAN è possibile trasmettere e consultare i dati territoriali, le informazioni della Pianificazione comunale/sovracomunale, anche settoriale per l'implementazione dell'Infrastruttura Dati Territoriali (click Approfondisci); in SIVAS pubblicare e consultare i documenti delle VAS (<https://www.sivas.servizirl.it/>)

CARTA BASE DBGT SCALA 1:25.000 IN B/N

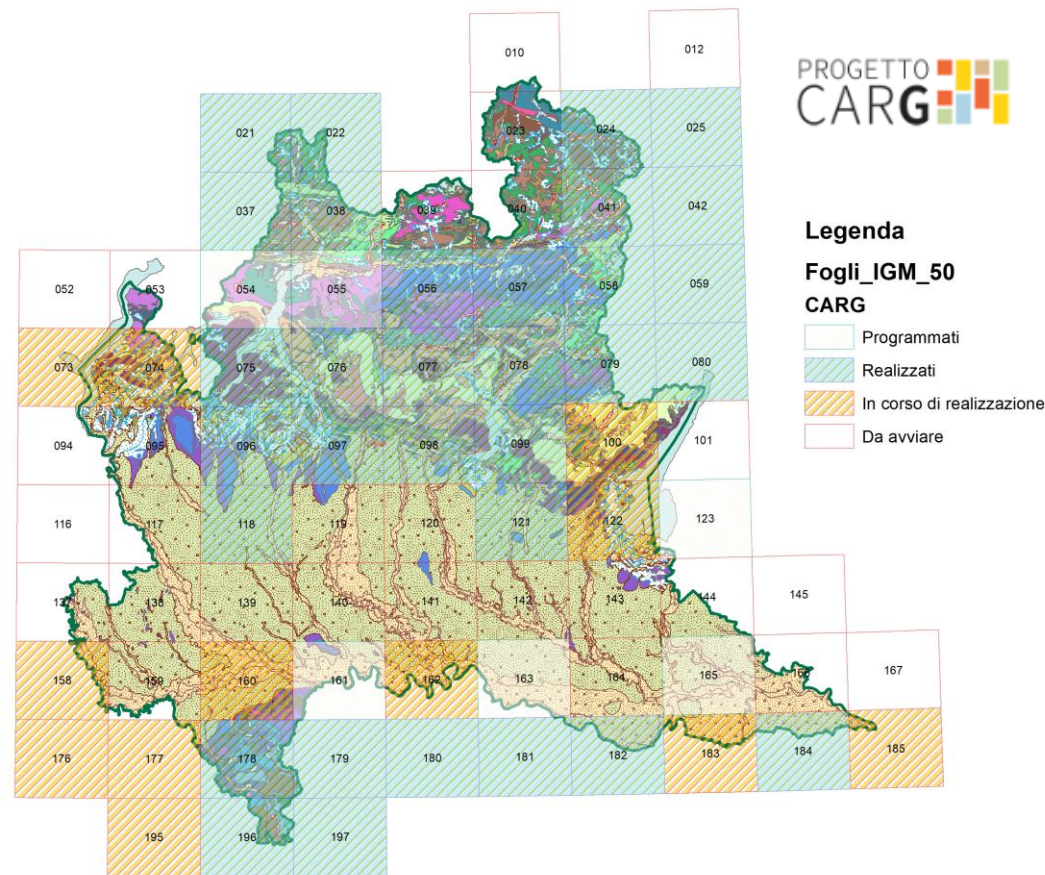
Sai che ora è disponibile il download delle tessere in B/N in scala 1:25.000 della Carta base DBGT, puoi selezionarle tramite l'apposita griglia (il quadro d'unione è attivabile/disattivabile tramite il "gestisci contenuto" del viewer). Sono disponibili anche le tavole nella versione a colori.

[illegible]

© Copyright Regione Lombardia Lucca - 1999. Tutti i diritti sono riservati. - Piazza Duse di Lombardia 1 - 20124 Milano

[Consultazione Opere di Difesa del Suolo](#)
[Geologici Comunali](#)
[Alluvioni 2007/60/CE - PGRA vigente](#)

Conoscenza del Territorio: Progetto CARG, Carta Geologica Nazionale 50k



Progetto CARG 1996 – 2010:

15 Fogli realizzati (area alpina e pedealpina, Milano, Voghera)

Progetto CARG 2020->:

5 Fogli realizzati (Brescia + cluster Valchiavenna);

2 Fogli in corso di rilevamento (Pavia e Varese);

2 Fogli avviati 2025 (Salò e Desenzano);

3 Fogli approvati per 2026-2027 (Mantova, Menaggio, Morbegno);

1 Foglio programmato 2027 (Cremona)

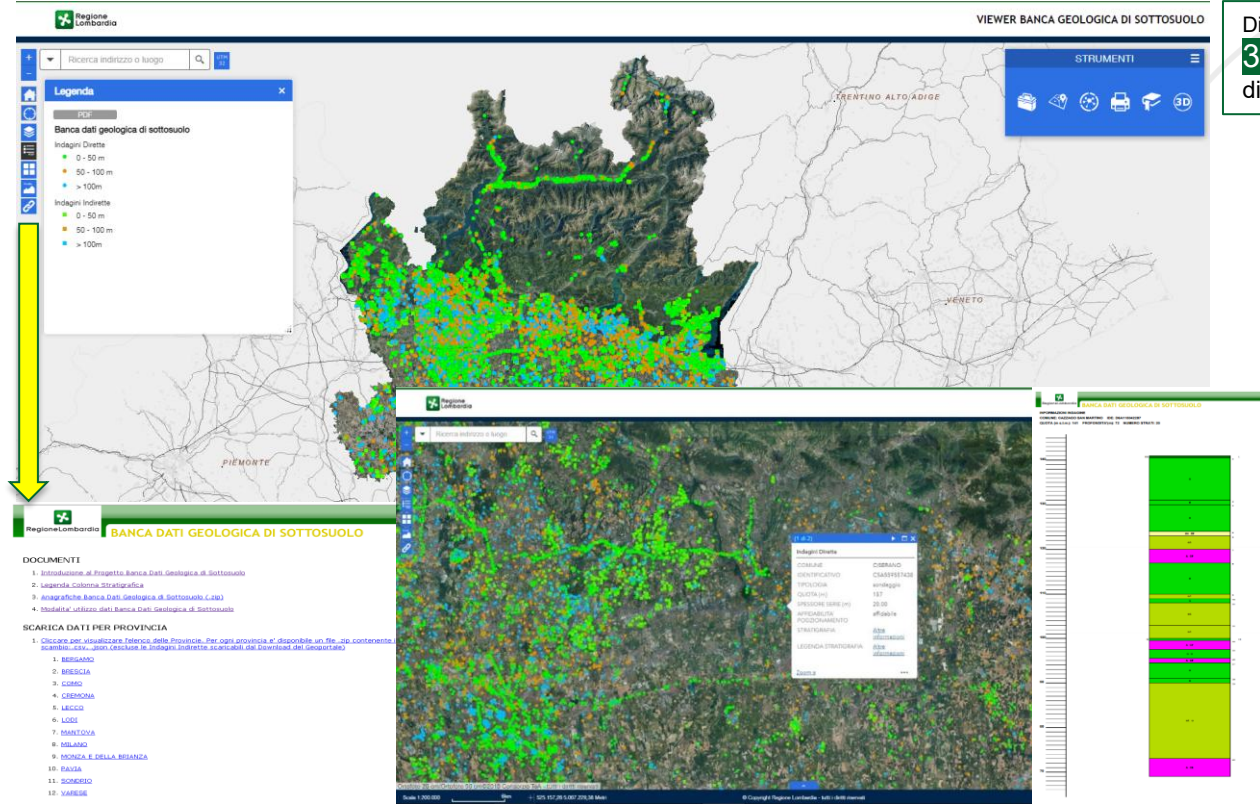
BANCA DATI GEOLOGICA DI SOTTOSUOLO - VISUALIZZAZIONE E DOWNLOAD DATI (🔄 dinamico)

[Link alla risorsa](#)

FONTI DATI:

componente geologica dei
PGT, progetto CARG. Accordi
di collaborazione (Provincia di
Lecco, Provincia di Sondrio,
Provincia di Monza e della
Brianza), progetti europei,
progetti di ricostruzione aree
sisma 2012, ARPA Lombardia
- Dipartimento di Mantova,
Dipartimento di Pavia e Lodi -
da progetti sottoposti a VIA,
studi di microzonazione
(ICMS 2008).

2024: integrazione dati (451)
da SIPIU – concessioni
derivazioni acqua

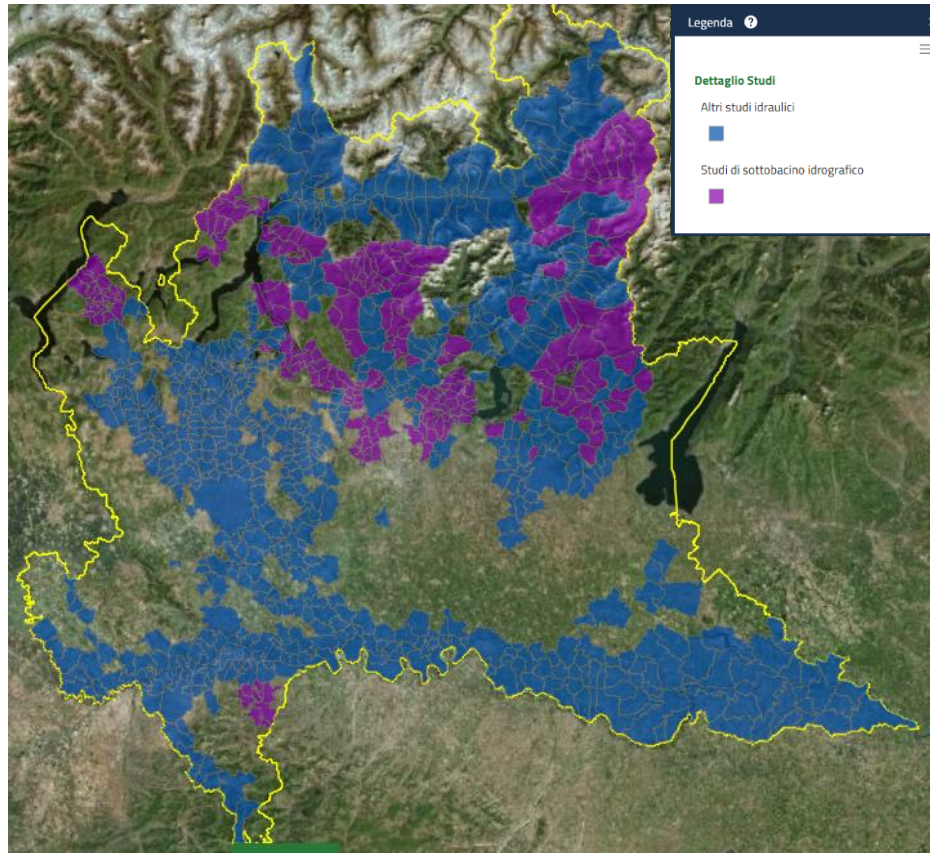


Dicembre 2025:
34710 indagini
dirette e indirette

Link CG dei PGT



Conoscenza del Territorio: Studi idraulici e di Sottobacino



Studi idraulici e di sottobacino

2025

Avviati studi urgenti post evento su T. Morla-Tremana (BG) e **Versante orientale Lago di Como.**

Seguiti studi già avviati su Valle Brembilla-Imagna (BG); Valle Brembana (BG); Fiume Serio (BG-CR); Arno, Rile e Tenore (VA), Conoidi Valle Camonica (BS);

Concluso studio T. Boesio (VA)

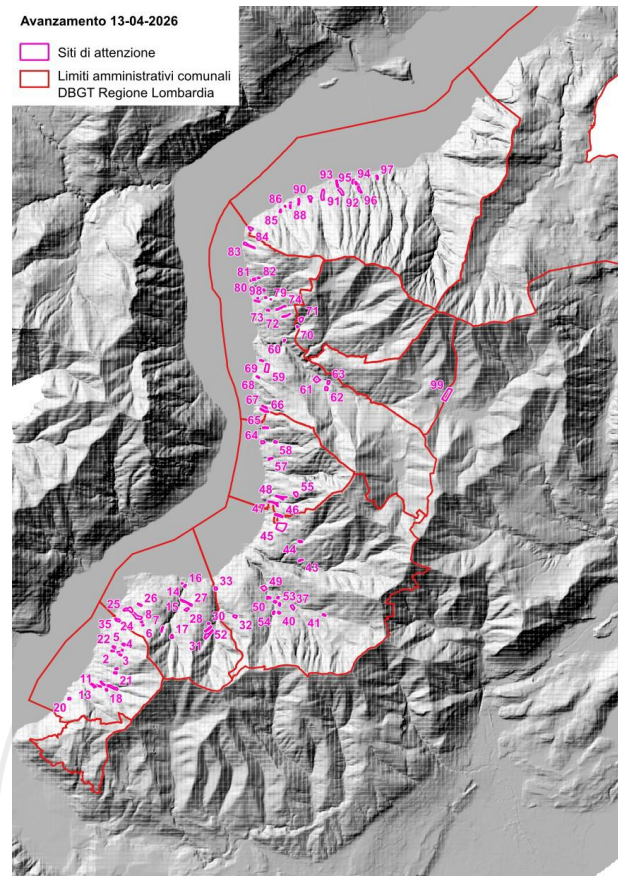
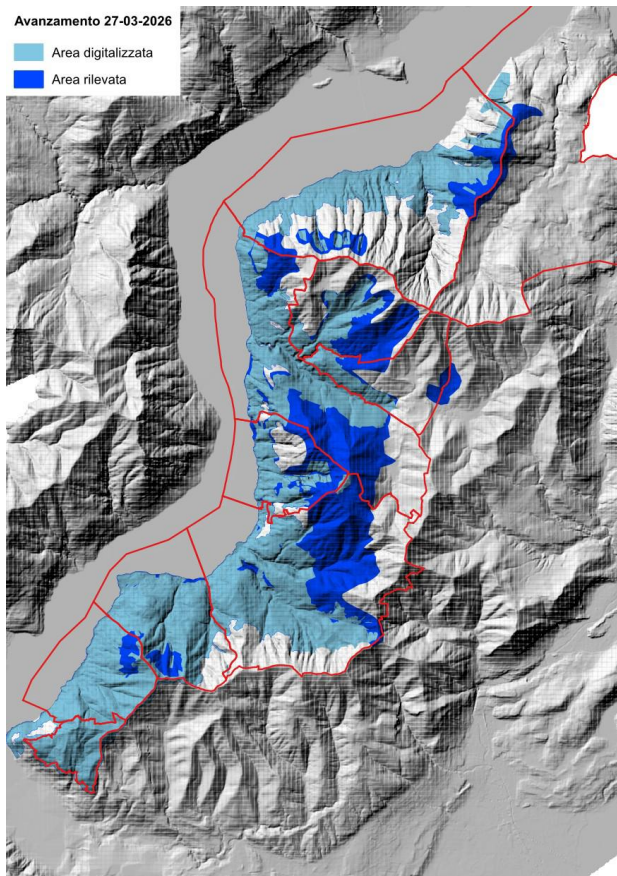
2026

Avvio aggiornamento studi Fiume Mella e Garza e Naviglio Grande (BS)

Avvio aggiornamento post evento studio Terrò-Certesa e Roggia Vecchia (MB-CO)

Conclusione studi Valle Brembilla-Imagna; Valle Brembana; Fiume Serio; Conoidi Valcamonica, T. Morla e Tremana; versante orientale lago di Como.

Studio urgente del versante occidentale del Triangolo Lariano



RETICOLO IDROGRAFICO REGIONALE UNIFICATO (RIRU)

( dinamico)

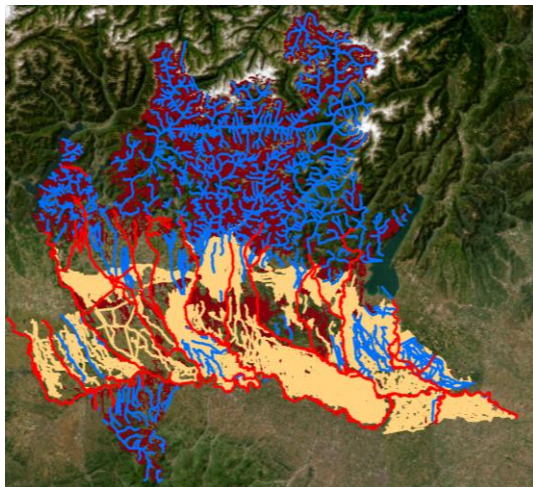
[Link alla risorsa](#)

FONTI DATI:

Rilievi, studi, progetti

COINVOLGIMENTO:

Regione Lombardia, Aria,
Consorzi Bonifica, Comuni,
AIPO



Corsi d'acqua classificati in D.g.r. 18 dicembre 2023 n. XII/1615

Reticolo Idrico Principale di competenza AIPO Allegato B alla D.g.r. 18 dicembre 2023 n. XII/1615



Reticolo Idrico Principale RIP - Allegato A alla D.g.r. 18 dicembre 2023 n. XII/1615



Reticolo Idrico di Bonifica - RIB Allegato C alla D.g.r. 18 dicembre 2023 n. XII/1615



Corsi d'acqua del Reticolo Idrico Minore - RIM



Nel servizio di mappa del RIRU vengono rappresentati i **corsi d'acqua** presenti in Regione Lombardia classificati in relazione alla **D.g.r. 1615/2023** “Riordino dei reticoli idrici di Regione Lombardia e revisione dei canoni di polizia idraulica”.

L'aggiornamento del RIRU avviene tramite differenti modalità:

- **Scheda di segnalazione** per le modifiche del RIP validate dalle autorità idrauliche;
- Ricognizione presso i **Consorzi di Bonifica** per le modifiche del RIB;
- Acquisizione dei **Documenti di Polizia Idraulica** per l'implementazione del RIM.

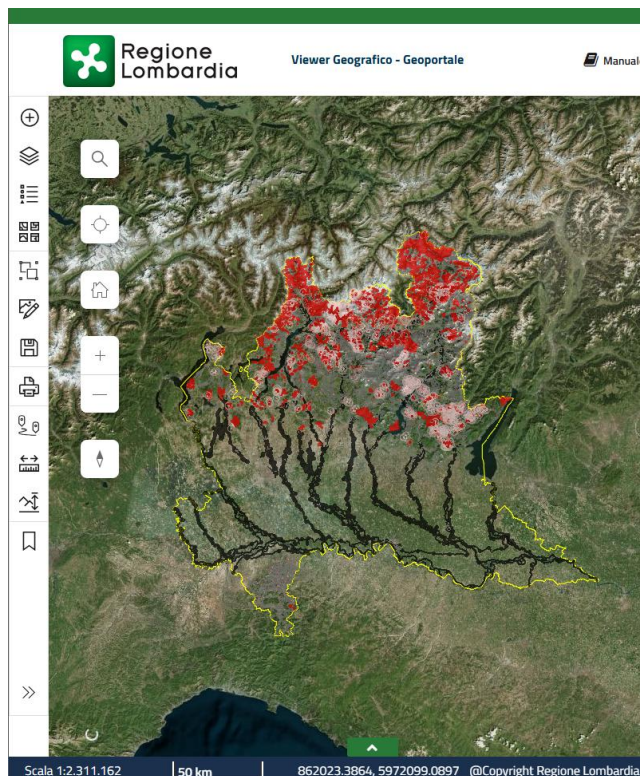
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO PAI – PAI VIGENTE

(↻ dinamico)

[Link alla risorsa](#)

FONTI DATI:
Piano di Bacino, PGT

COINVOLGIMENTO:
ADBPO, Regione Lombardia –
Aria, Comuni



Fasce Fluviali vigenti

Limite Fascia A

--

Limite Fascia B

—

Limite Fascia B di progetto

••

Limite Fascia C

←

Aree Allagabili tergo B di progetto

□

Aree RME vigenti

Frane: Zona 1

Frane: Zona 2

Esondazioni: Zona 1

Esondazioni: Zona 2

Esondazioni: Zona I

Esondazioni: Zona B-Pr

Conoidi: Zona 1

Conoidi: Zona 2

Valanghe: Zona 1

Valanghe: Zona 2

Dissesti poligonali

FRANE: Area di frana attiva (Fa)/Modifiche e integrazioni

FRANE: Area di frana quiescente (Fq)/Modifiche e integrazioni

FRANE: Area di frana stabilizzata (Fs)/Modifiche e integrazioni

ESONDAZIONI: Area a pericolosità molto elevata (Ee)/Modifiche e integrazioni

ESONDAZIONI: Area a pericolosità elevata (Eb)/Modifiche e integrazioni

ESONDAZIONI: Area a pericolosità media o moderata (Em)/Modifiche e integrazioni

CONOIDI: Area di conoide attivo non protetta (Ca)/Modifiche e integrazioni

CONOIDI: Area di conoide attivo parzialmente protetta (Cp)/Modifiche e integrazioni

CONOIDI: Area di conoide non recentemente attivatosi o completamente protetta (Cn)/Modifiche e integrazioni

VALANGHE: Area a pericolosità molto elevata o elevata (Va)/Modifiche e integrazioni

VALANGHE: Area a pericolosità media o modesta (Vm)/Modifiche e integrazioni

Dissesti puntuali

● Area di frana attiva non perimetrata (Fa)/Modifiche e integrazioni

● Area di frana quiescente non perimetrata (Fq)/Modifiche e integrazioni

□ Area di frana stabilizzata non perimetrata (Fs)/Modifiche e integrazioni

Dissesti lineari

— ESONDAZIONI: Area a pericolosità molto elevata non perimetrata (Ee)/Modifiche e integrazioni

— ESONDAZIONI: Area a pericolosità elevata non perimetrata (Eb)/Modifiche e integrazioni

— ESONDAZIONI: Area a pericolosità media o moderata non perimetrata (Em)/Modifiche e integrazioni

— VALANGHE: Area a pericolosità molto elevata o elevata non perimetrata (Va)/Modifiche e integrazioni

— VALANGHE: Area a pericolosità media o modesta non perimetrata (Vm)/Modifiche e integrazioni

DIRETTIVA 2007/60/CE – PGRA VIGENTE

MAPPE AREE ALLAGABILI (🔄 dinamico)

[Link alla risorsa](#)

FONTI DATI:

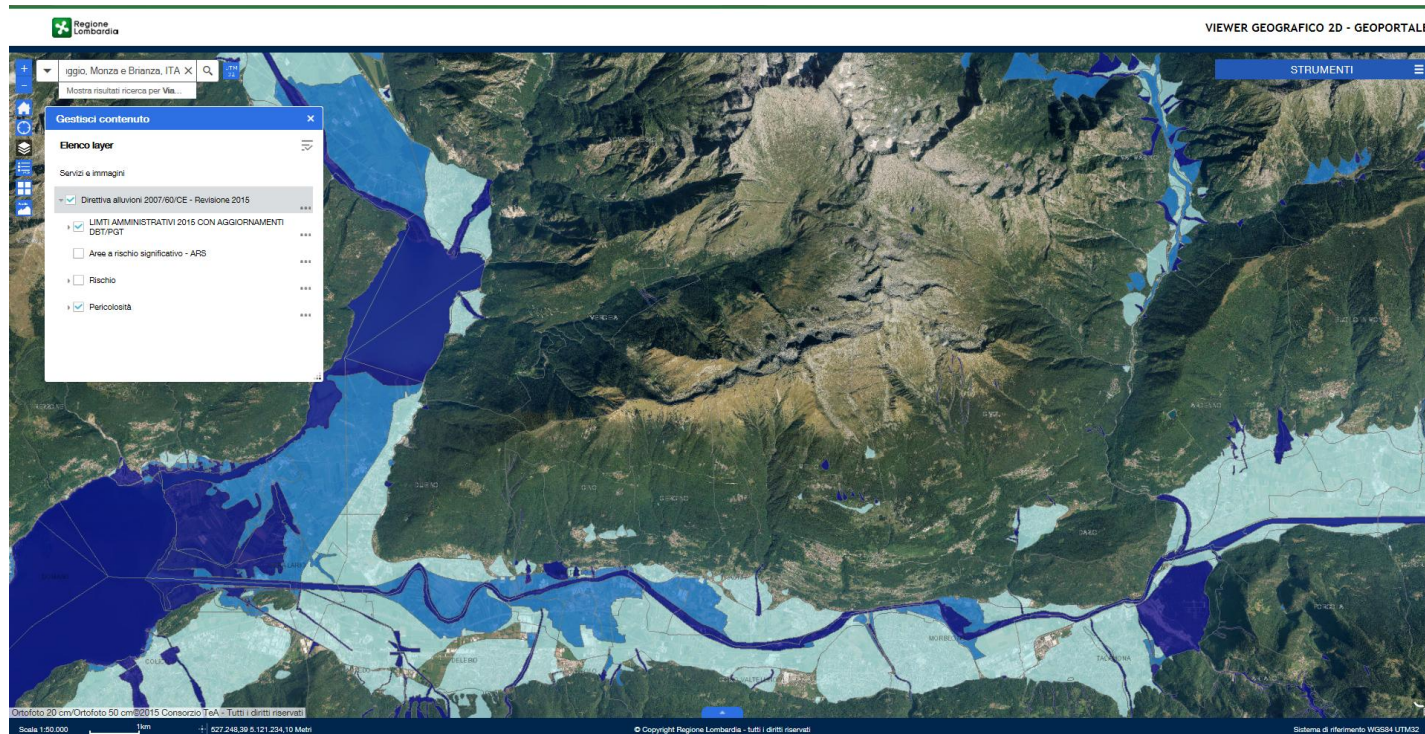
Piano di Bacino, progetti di aggiornamento

COINVOLGIMENTO:

ADBPO, Regione Lombardia –
Aria, Comuni

Delimitazione delle aree allagabili:

- **P3 o H** - Alluvioni frequenti (Tr 20-50 anni) **blu scuro**
- **P2 o M** - Alluvioni poco frequenti (Tr ≥ 100-200 anni) **azzurro**
- **P1 o L** - Alluvioni rare di estrema intensità (> 500 anni) **celeste**



DIRETTIVA 2007/60/CE – PGRA VIGENTE

MAPPE DEL RISCHIO (🔄 dinamico)

[Link alla risorsa](#)

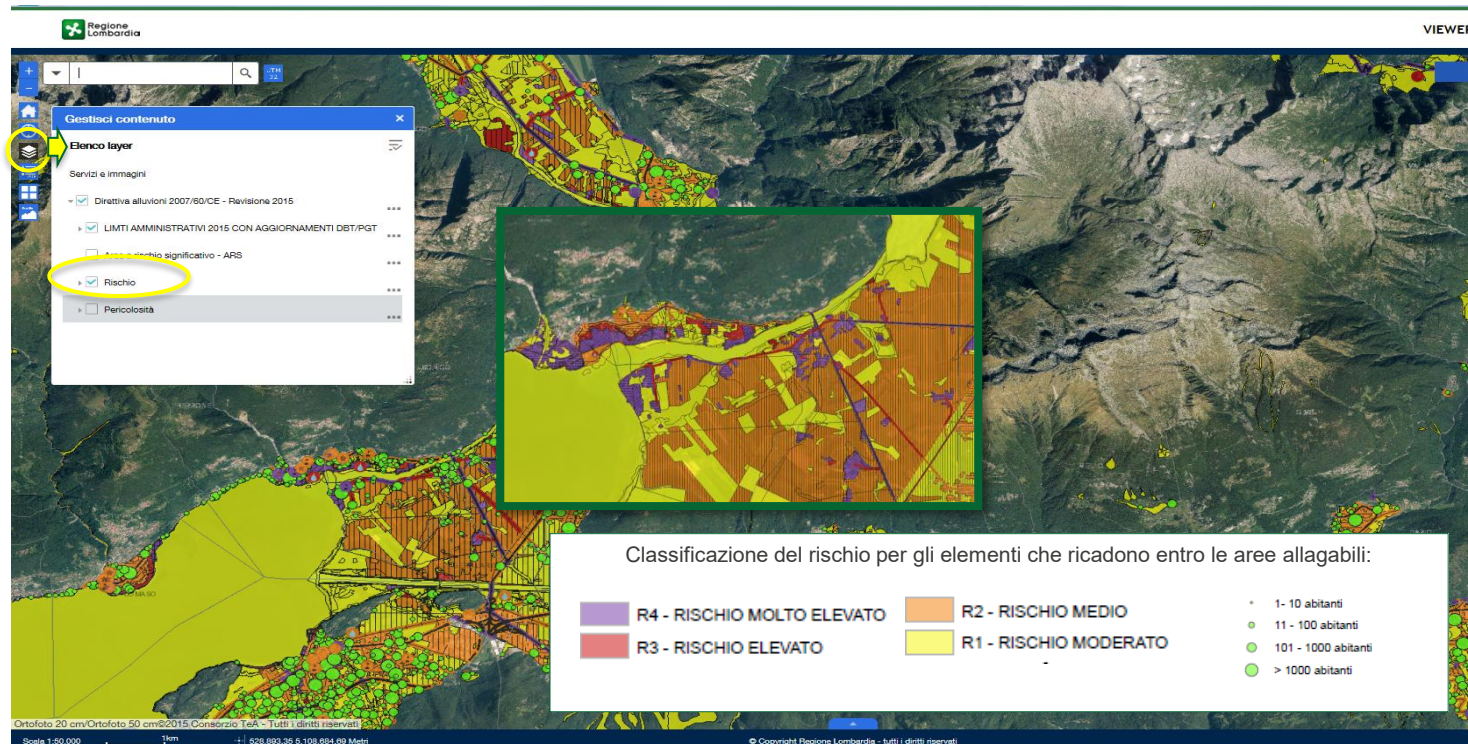
FONTI DATI:

Piano di Bacino

COINVOLGIMENTO:

ADBPO, Regione Lombardia
– Aria, Comuni

costruita a partire dalla mappa
delle aree allagabili e di
diversi livelli informativi relativi
all'uso del suolo tramite tool
python predisposti da aria



Pianificazione del Territorio: PAI/PGRA e Componente Geologica PGT

Aggiornamento PAI/PGRA (approvazione AdBPo) :

2025

18 Comuni con proposte specifiche (+ 1.923 kmq);

2 Varianti d'asta concluse (Adda sopralacuale e T. Staffora), che hanno interessato 61 Comuni

Revisione complessiva delle mappe PGRA (studi completati, RP con studi AdBPo, aggiornamento aree RSP con Consorzi, aree con eventi 2018-2024)

2026: avvio varianti Mera (Valchiavenna, SO) e T. Boesio (VA); fase di partecipazione (osservazioni) su revisione mappe PGRA (aree allagabili, ambiti RP, RSCM, RSP)

Pareri su Componente Geologica PGT:

2025

41 pareri di compatibilità con PAI/PGRA

265 verifiche in fase di pubblicazione su BURL

Pareri su progetti in VIA o GdL Infrastrutture

46 pareri di compatibilità con la Pianificazione di Bacino + 26 richieste di integrazione

Sistemi Informativi geologici

Sviluppo nuovo Portale Difesa del Suolo e aggiornamento applicativi (ODS, ODSM, SIRVAL)

Aggiornamento Reticoli Idrici :

2025

Istruite 7 richieste di modifica/aggiornamento RIP; aggiornati 42 tratti su RIRU (20 RIP e 22 RIB)

Polizia Idraulica (introito canoni su RP 5,5M€/anno):

2025

Avvio sviluppo nuova Piattaforma SEP

Avviati 10 nuovi Tavoli tecnici per CGU (Ferrovie Nord, ANAS, Province BS, **CO**, MB, MN, VA, Autovia Padana, Acquebresciane, Duereti) + chiusura rinnovo CGU CAP

Avviata attività pilota per regolarizzazione scarichi Seveso (MB-MI)

2026: Completamento piattaforma SEP; nuova DGR di aggiornamento Canoni e Reticoli; completamento avvio CGU Province + chiusura di alcune CGU avviate (RFI, Comune Milano); completamento regolarizzazione scarichi Seveso (MB-MI)