



## Conferenze di raccordo territoriale 2026

# L'EVOLUZIONE DELL'AGENZIA IN 30 ANNI DI STORIA: LA DIFFUSIONE DELL'INFORMAZIONE AMBIENTALE

**Giovanni d'Amore**  
Direttore tecnico Arpa Piemonte



# FUNZIONI DI SNPA

## Legge 132 del 28 giugno 2016

### ART. 3 comma 1 lettera c)

[...] produzione, promozione e pubblica diffusione dei dati tecnico-scientifici e delle conoscenze ufficiali sullo stato dell'ambiente e sulla sua evoluzione, sulle fonti e sui fattori di inquinamento, sulle pressioni ambientali, sui relativi impatti e sui rischi naturali e ambientali [...] Gli elementi conoscitivi di cui alla presente lettera costituiscono riferimento ufficiale e vincolante per le attività di competenza delle pubbliche amministrazioni

# Dove trovare le informazioni



Sito istituzionale



Bilancio sociale



Relazione sullo stato dell'Ambiente



Geoportale



# Rapporto Stato Ambiente - 2001

## Qualità dei dati e limiti



Una serie di **dati continuano ad essere difficilmente presenti o recuperabili** sia all'interno ARPA che all'esterno (dati su rapporto cartaceo, archivi trasferiti, produttore del dato non noto)

**La maggior parte dei dati** prodotti in passato (ma anche fino a pochi anni fa) **non è stata informatizzata** o lo è stata con programmi ora obsoleti e quindi non è più elaborabile in modo semplice e veloce

Pur nella continua omogeneizzazione delle modalità di acquisizione dati, **possono ancora esistere limitate differenze tra dati** ottenuti in territori o da enti diversi

**Il dato prodotto non sempre è stato validato**, potrebbe essere stato ottenuto in condizioni non verificate e fuori da un regime di qualità e quindi non sicuro (es. dati ottenuti da uno strumento di cui non si è verificata periodicamente la taratura).

# Rapporto Stato Ambiente



## Nasce Arpa Piemonte

A seguito di referendum popolare nasce Arpa Piemonte, che diventerà operativa dal **1 gennaio 1996**



## Esce il primo rapporto

Primo rapporto sullo stato dell'ambiente pubblicato su cd-rom

Presenti circa 80 indicatori

Si basa sul modello delle informazioni ambientali **DPSIR**,



## Il rapporto diventa cartaceo

Il rapporto cambia aspetto diventando un volume cartaceo stampato di circa 340 pagine.

Gli indicatori crescono fino a diventare un centinaio.



## Dematerializzazione

Dal 2010 il report di Arpa Piemonte diventa sfogliabile online



## Insieme con Regione

Il rapporto di Arpa si unisce virtualmente con il report edito da Regione Piemonte..



## Il portale web

Nuovo portale in sinergia tra Arpa e Regione. Presenti circa 180 indicatori

Arpa: dati relativi allo stato, ai fattori che influiscono sulla risorsa e agli impatti Regione Piemonte esplicita le proprie risposte.



## Rivisitazione del portale

Portale completamente rivisto.

Informazioni legate tra di loro mediante l'utilizzo delle tassonomie, realizzando una maggior integrazione tra lo stato dell'ambiente e le politiche dell'ambiente

1995

1999

2001

2010

2012

2014

2024

Il primo rapporto sullo stato dell'ambiente è uscito nel 1999

Da allora l'Agenzia non si è mai fermata e di anno in anno ha continuato a pubblicare i dati ambientali cercando di adeguare le sue risposte alle richieste della collettività

# Il Sistema Informativo Geografico dal 2004 ad oggi

Fino al 2012

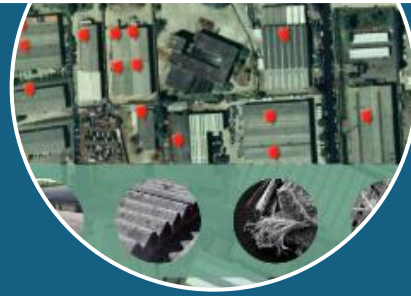


## Dalla cartografia analogica al Geoportale

All'avvio: Referenti cartografici decentrati  
2004: Nucleo operativo dedicato; **ONLINE il SI Geografico** con mappa 3D  
2012: **Primo Geoportale Arpa** (Direttiva INSPIRE, servizi interoperabili)  
Geoportale RISKNAT (progetto europeo)

40

2015



## Dai servizi ai portali tematici

Telerilevamento: prima **mappatura speditiva** delle potenziali coperture in CMA e webgis per verifica in campo  
Alimentazione del SI Geografico attraverso **flussi dati dai gestionali verticali**  
Portali **AMIANTO, ACQUA, METEO** in tempo reale

105

2019



## Portali tematici, APP e reti neurali

Pubblicato il **Portale nazionale consumo suolo** (*monitoraggio avviato nel 2017*)  
Utilizzo di **reti neurali**  
Nuovi portali: **CEM, CLIMA** (nel 2022 strumento di riferimento della Strategia Regionale), **BALNEAZIONE**  
Prima **APP Meteo Piemonte**

130

2025



## Sviluppo di APP, deep learning, webgis gestione emergenze

Nuova versione del **Geoportale** con piattaforma **Geo 3D** integrata  
**APP Meteo3R, APP Aria, APP Aineva, evoluzione OpeNoise**  
Portale **PFAS**, Portale **Valanghe**  
Strumento ad uso interno per la **gestione operativa dell'emergenza**

Servizi webgis

Arpa Piemonte  
geoportale  
Home Cerca Mappa Info Risorse Accedi

### Geoportale di Arpa Piemonte

Cosa stai cercando? Es. Meteo, Clima

#### Ultime notizie

- 10/06/2026**  
**Aggiornata la mappa della contaminazione diffusa dei suoli**  
Pubblicato sul geoportale dell'Agenzia l'aggiornamento 2026 della mappa della concentrazione di cromo, nichel e cobalto in parte dei suoli della pianura piemontese.
- 08/06/2026**  
**Online il portale "Geositi Piemonte"**  
Cinquantatre siti corredati di mappe interattive, schede informative, documenti e oltre 280 immagini che descrivono le singolarità e la geodiversità del patrimonio geologico piemontese. Oltre due anni di lavor...
- 28/04/2026**  
**Online i dati dell'evento alluvionale del 15-17 aprile 2025**  
ARPA Piemonte rende disponibile sul proprio Geoportale un nuovo servizio per la consultazione delle coperture geografiche dell'evento alluvionale che ha interessato il Piemonte nell'aprile 2025....

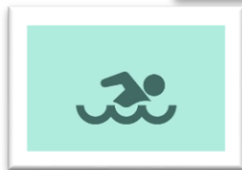
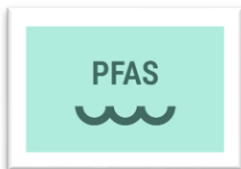
E' un **nodo federato** del'Infrastruttura Geografica Regionale (IGR), sviluppata dalla Regione Piemonte in concorso con Arpa,

E' uno degli strumenti previsti dalla Direttiva Europea INSPIRE 2007/2/CE, che promuove la condivisione e l'interoperabilità dei dati territoriali per le politiche ambientali.

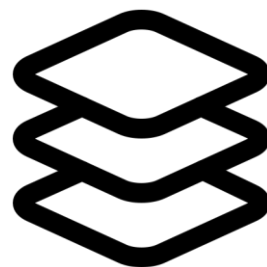
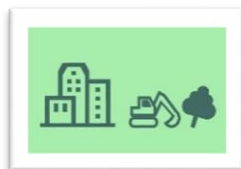
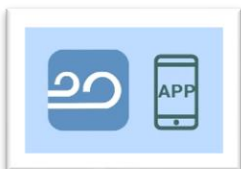
**8a edizione - giugno 2026**

geoportale  
ARPA PIEMONTE

## 34 Applicazioni tematiche



«Minisiti» dedicati ad un tema ambientale che uniscono mappe, grafici e spiegazioni



161 Dataset

20 Tutorial

93 Notizie

Notizia del 10/06/2025 Suolo  
**Aggiornata la mappa della contaminazione diffusa dei suoli**  
Concentrazione di cromo, nichel, cobalto e vanadio nei suoli della pianura piemontese - aggiornamento 2025  
► [PIÙ INFORMAZIONI](#)  
[Leggi](#)

Notizia del 09/05/2025  
**Online il portale "Geositi Piemonte"**  
Sito di rilevante interesse per la conservazione, tutela e valorizzazione del patrimonio geologico piemontese  
► [PIÙ INFORMAZIONI](#)  
[Leggi](#)

Notizia del 28/04/2025 Rischi naturali  
**Online i dati dell'evento alluvionale del 15-17 aprile 2025**  
► [PIÙ INFORMAZIONI](#)  
[Leggi](#)

Notizia del 25/03/2025  
**Aggiornato il database dei ghiacciai in Piemonte**  
► [PIÙ INFORMAZIONI](#)  
[Leggi](#)

Notizia del 11/03/2025  
**Aggiornata la Banca D...**  
Con i contributi degli Enti di Gestione dell'...

Tutorial  
**Video tutorial per l'utilizzo del Geoportale**  
Guarda i video per migliorare la tua esperienza utente  
► [PIÙ INFORMAZIONI](#)  
[Guarda](#)

Tutorial  
**ArcGIS Earth desktop e mobile**  
Tutorial per l'installazione, configurazione e principali funzionalità  
► [PIÙ INFORMAZIONI](#)  
[Guarda](#)

Tutorial  
**Aggiungere WMS o shapefile alla mappa del Geoportale**  
► [PIÙ INFORMAZIONI](#)  
[Guarda](#)

Tutorial  
**Dall'indirizzo alle coordinate**  
► [PIÙ INFORMAZIONI](#)  
[Guarda](#)

Tutorial Topografia e dati di base  
**Georiferire le immagini della fototeca regionale.**  
Il tutorial illustra come georiferire le immagini della fototeca regionale.  
► [PIÙ INFORMAZIONI](#)  
[Guarda](#)



161 dataset

Il visualizzatore «**Mappa**» mette a disposizione **161 dataset** attraverso:

- un **elenco** organizzato per **categoria tematica**
- una barra di ricerca dati con il vantaggio di **sovrapporre e connettere le diverse informazioni** in un'unica vista.

Per ogni dataset è disponibile una **scheda metadati** che li descrive

# PFAS IN PIEMONTE



**Punti di indagine PFAS**

- SW - ACQUE SUPERFICIALI
- UW - ACQUE SOTTERRANEE

**Limiti provinciali**

Ricerca

50 km

**PUN\_0033588 - Masserano o Ostola - MASSERANO - (SW - ACQUE SUPERFICIALI)**

Zoom to

320 misure effettuate  
22 misure **oltre** il limite di quantificazione  
298 misure **sotto** il limite di quantificazione  
6.9 % misure oltre il limite di quantificazione

Misure sotto il limite di quantificazione (in azzurro) e misure oltre il limite di quantificazione (in viola)

1 of 5

Powered by Esri

# ACQUA – MONITORAGGIO BALNEAZIONI

The screenshot shows the website header with the Arpa Piemonte logo (Agente Regionale per la Protezione Ambientale) and the Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente logo. The main navigation bar includes icons for Home, Bollettino, Monitoraggio, Storico, Open data, and Crediti. The central banner features the title "Monitoraggio stagionale dei laghi di Avigliana, Candia, Mergozzo, Viverone, Orta, Maggiore, Sirio e dei torrenti San Bernardino e Cannobino". Below the banner are three informational panels: "Posso fare il bagno oggi?" (Stagione balneare in corso), "Chi controlla?", and "Come era la qualità dell'acqua gli anni scorsi?". Each panel contains descriptive text and a button with a right-pointing arrow.

**BALNEAZIONE**

geoportale  
ARPA PIEMONTE

Home Bollettino Monitoraggio Storico Open data Crediti

## Monitoraggio stagionale dei laghi di Avigliana, Candia, Mergozzo, Viverone, Orta, Maggiore, Sirio e dei torrenti San Bernardino e Cannobino

**Posso fare il bagno oggi?**  
**Stagione balneare in corso**

Nel periodo compreso tra il 15 maggio e il 30 settembre viene emesso un bollettino sullo stato di qualità delle 77 aree di balneazione piemontesi.  
Il bollettino è emesso settimanalmente entro le ore 15 del venerdì.

**BOLLETTINO >**

**Chi controlla?**

Arpa effettua il monitoraggio delle aree di balneazione. Scopri come, quali parametri analizza, su quali aree effettua i controlli e qual è il contesto normativo di riferimento.

**MONITORAGGIO >**

**Come era la qualità dell'acqua gli anni scorsi?**

Monitoriamo le acque di balneazione e analizziamo l'andamento complessivo di ogni singola stagione.  
Valutiamo la qualità delle spiagge, i trend e aggiorniamo la classificazione di ogni area balneare.

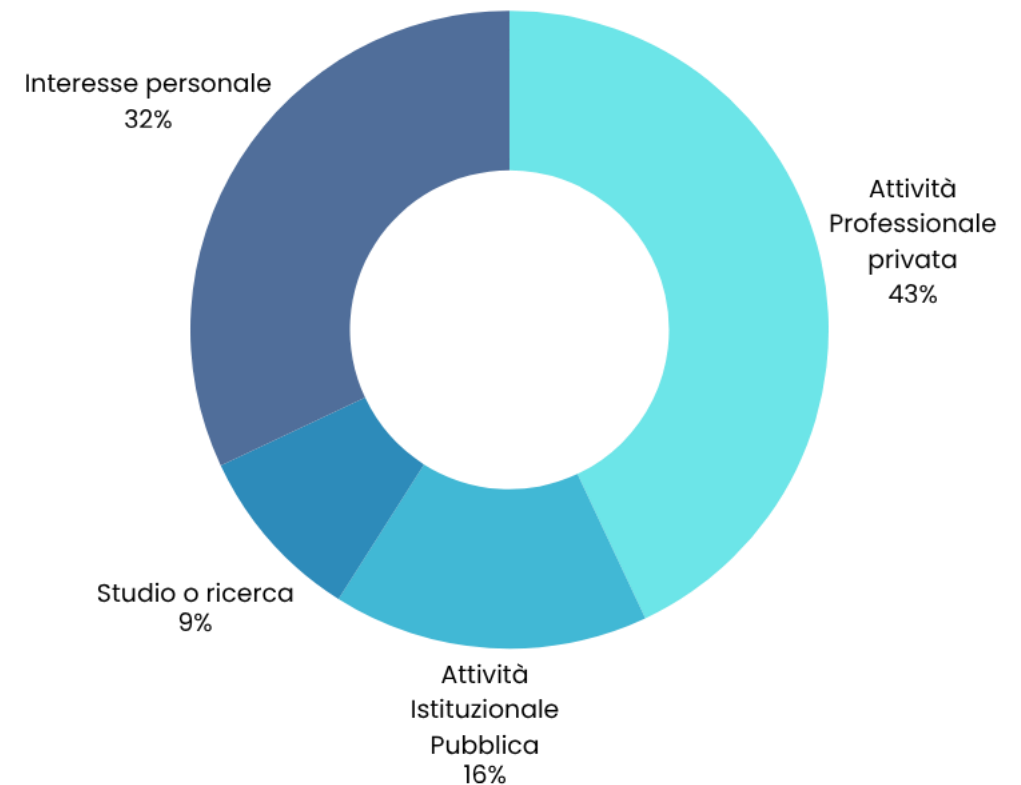
**STAGIONI PRECEDENTI >**



Con il rilascio della major release del 2023 è stata data particolare attenzione all'**utenza** del Geoportale.

E' stato inoltre introdotto un **questionario** di soddisfazione facoltativo con l'obiettivo di migliorare il servizio facilitando l'accesso alle informazioni ed agli **strumenti**.

Nel 2025 dal questionario il **giudizio complessivo** sul Geoportale è risultato **3.9/5**



# Le nostre app



## Meteo 3R

**3 Regioni:** Piemonte, Valle d'Aosta e Liguria.

- Dati osservati in **tempo reale**
- **Previsioni** di meteorologi esperti
- **Allerte ufficiali** per rischi naturali
- **Notifiche** per temporali forti e per allerte

71.900



## Aria+ Piemonte

- Qualità dell'aria per i parametri **PM10, PM2.5, NO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub>**:
  - **Misure** della rete regionale
  - **Simulazioni modellistiche** per Comune
- Protocollo operativo **antismog** (semaforo)
- Disagio da **ondate di calore e livelli di ozono**

3.843



## Aineva

**Bollettino ufficiale delle valanghe** sulla stabilità del manto nevoso e sul pericolo di valanghe.

L'**AINEVA** è l'associazione delle Regioni e Province autonome **dell'arco alpino Italiano e degli appennini marchigiani**.

10.480



## OpeNoise

Consente la misurazione del livello sonoro e la sua composizione in frequenza, come un fonometro.

Le misure possono essere condivise dall'utente e visualizzate su mappa

31.500

# DA 30 ANNI AL PASSO CON I TEMPI



# Grazie per l'attenzione

