

Protezione ambientale e sviluppo del territorio

Sfide ed opportunità

Ing. Angelo Robotto

Direttore – Direzione Ambiente, Energia e Territorio

17/04/2026

Dati, monitoraggi e analisi come base delle politiche pubbliche

Conoscere per governare



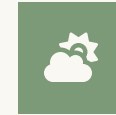
Il ruolo di ARPA Piemonte

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale come **infrastruttura di conoscenza e azione**, fornendo supporto tecnico-scientifico alle scelte della Regione e degli enti locali attraverso dati affidabili, monitoraggi continui e analisi approfondite.



Qualità dell'aria (priorità strutturale)

Una **struttura dedicata** per integrare ambiente, tecnologia, mobilità e sviluppo rurale. Rete di monitoraggio capillare e azioni concrete per il miglioramento della qualità dell'aria.



Osservatorio Cambiamenti Climatici

Supporto alle **decisioni strategiche regionali** attraverso dati scientifici aggiornati su impatti, vulnerabilità e strategie di adattamento.



PFAS: una sfida emergente

L'Osservatorio PFAS per tutelare salute, acque e filiere produttive. Monitoraggio sistematico delle sostanze perfluoroalchiliche e sviluppo di strategie di mitigazione del rischio.



Territorio e regole del futuro

Verso la nuova legge urbanistica e un nuovo piano territoriale: sostenibilità, resilienza, semplificazione.

Principi guida

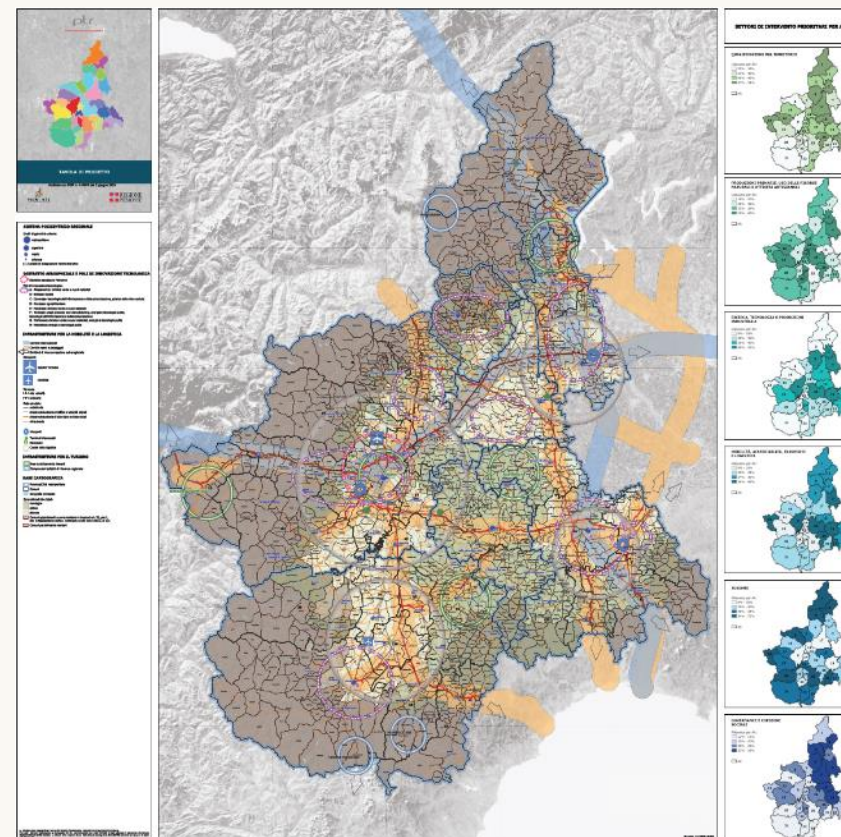
- Scientificità ed evidenza
- Trasparenza dei dati
- Supporto alle decisioni
- Prevenzione e tutela

Aggiornamento del PTR

🎯 Obiettivi strategici

- 1** **Attuazione delle strategie regionali**
Sviluppo sostenibile (SRSvS) e cambiamento climatico (SRCC)
- 2** **Contenimento del consumo di suolo**
Riduzione del land take e rigenerazione urbana
- 3** **Sviluppo equilibrato dei territori**
Coesione territoriale e riduzione delle disuguaglianze

“ Un piano territoriale che guarda al futuro, integrando sostenibilità ambientale, resilienza climatica e semplificazione amministrativa. ”



I contenuti della nuova Legge Urbanistica



Sostenibilità integrata

Ambientale, economica e sociale come pilastri indivisibili dello sviluppo urbano



Contrasto al cambiamento climatico

Adattamento e mitigazione come obiettivi trasversali della pianificazione



Contenimento del suolo

Rigenerazione urbana e riuso del patrimonio edificato esistente



Compensazioni ambientali

Meccanismi di mitigation hierarchy e no net loss della biodiversità



Flessibilità degli strumenti

Maggiore adattabilità degli strumenti urbanistici alle esigenze locali



Standard ambientali

Maggiore attenzione per gli aspetti ambientali negli standard urbanistici

Osservatorio sul Cambiamento Climatico

Finalità e Funzioni

Centro di coordinamento integrato per monitorare i fenomeni climatici, supportare le politiche e sviluppare la ricerca sul tema del cambiamento climatico in Piemonte



Conoscenza

Scenari climatici, bilancio GHG, analisi impatti e vulnerabilità



Comunicazione & Formazione

Piattaforma regionale, eventi pubblici, materiali divulgativi



Supporto alle Politiche

Integrazione clima nei piani settoriali e di governo del territorio



Ricerca

Nature-based solutions, trasferimento tecnologico, reti nazionali



Monitoraggio & Report

Sistema integrato di indicatori climatici, ambientali e socio-economici

Principali soggetti istituzionali, della ricerca e della conoscenza piemontesi

UNITO · POLITO · UPO - ARPA · IRES · IPLA · CNR



Comitato di Indirizzo

Coordinamento strategico.
Coordinato dalla Dir. Ambiente, Energia e Territorio



Comitato Tecnico-Scientifico

Linee guida tecnico-scientifiche e orientamenti metodologici

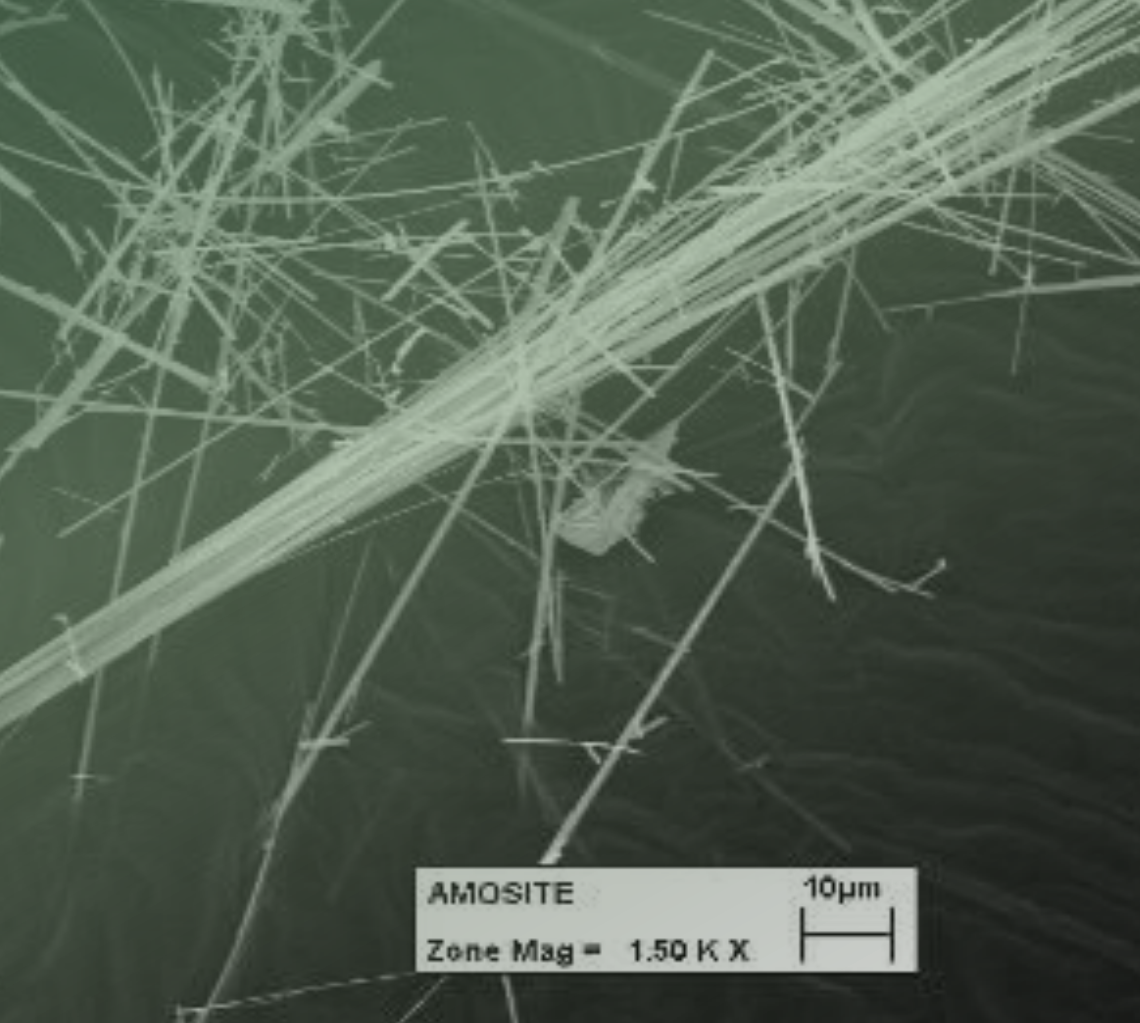
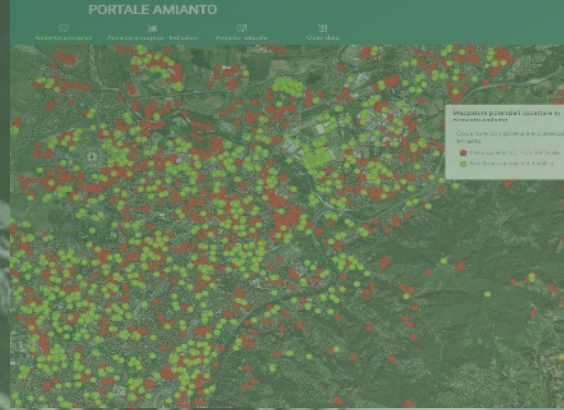


Segretariato Tecnico Supporto amministrativo.

Settore Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico della Dir. Ambiente, Energia e Territorio.

AMIANTO

Un'eredità industriale da gestire



LE CRISI

Dalla gestione dell'ordinario alla risposta



Inquinanti emergenti: nuove minacce, nuove conoscenze

Capacità analitiche e scientifiche in continua evoluzione



Figure 8. Normalized toxicity score (0 to 10) for source-specific aerosol with differential weights given to the endpoint (data taken from [57]).

CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI DI PLASTICA

< 1 μm	< 5 mm	< 25 mm
ULTRAMICROPLASTICHE	MICROPLASTICHE	MESOPLASTICHE
		



L'emergenza Covid-19

Dall'aria alle acque reflue: innovazione, rapidità, integrazione con il sistema sanitario.



Arpa PIEMONTE
Agenzia Regionale
per la Protezione Ambientale

**SVILUPPO E COORDINAMENTO SERVIZI
ICT E PROMOZIONE AMBIENTALE**

Centro regionale
biologia molecolare

Una linea di continuità

Conoscenza al servizio delle politiche regionali

Ambiente, salute, sviluppo e territorio sono dimensioni inseparabili. La conoscenza scientifica è il fondamento per decisioni politiche efficaci e sostenibili.



Conoscenza

Dati e analisi scientifiche



Politica

Decisioni evidence-based



Collaborazione

Integrazione
intersettoriale



Sostenibilità

Futuro per le prossime
generazioni

Biodiversità e One Health

«Ciò che è vivo non ha copie»

— Vasilij Grossman

Principi fondanti



L'essenza della vita

La biodiversità è l'essenza della vita. Ogni specie, ogni ecosistema, ogni interazione è unica e irripetibile.



La varietà come valore

La varietà non è un problema da gestire, è un valore da custodire. In natura come nelle società umane.



La fragilità dell'uniformità

Dove si cancellano le differenze, i sistemi diventano fragili: ecosistemi, economie, territori.

One Health

Un unico approccio per un'unica verità: la vita è una, ma solo se è plurale.



Salute animale

Benessere delle specie selvatiche e domestiche



Salute ambientale

Qualità degli ecosistemi e dei servizi



Salute umana

Benessere delle comunità e prevenzione

La tutela della biodiversità è prevenzione: ambientale, sanitaria, sociale. Investire nella biodiversità significa investire nella resilienza del nostro futuro.

VITA E DESTINO



Vasilij Grossman

(inviato speciale del quotidiano militare Krasnaya Zvezda)

Le izbe russe sono milioni, ma non possono essercene – e non ce ne sono – due perfettamente identiche. Ciò che è vivo non ha copie. Due persone, due arbusti di rosa canina, non possono essere uguali, è impensabile... E dove la violenza cerca di cancellare varietà e differenze, la vita si spegne.

La verità è una. Una sola, non due. Vivere senza verità, o con qualche sua briciola, qualche suo frammento, con una verità tosata o potata è difficile. Perché un pezzo di verità non è più verità. E in quella notte splendida e silenziosa si meritavano di averla tutta nel cuore, la verità, tutta quanta.