

# XIII RELAZIONE

sullo Stato dell'Ambiente  
in **Valle d'Aosta**

in INFOGRAFICHE

Anno di riferimento

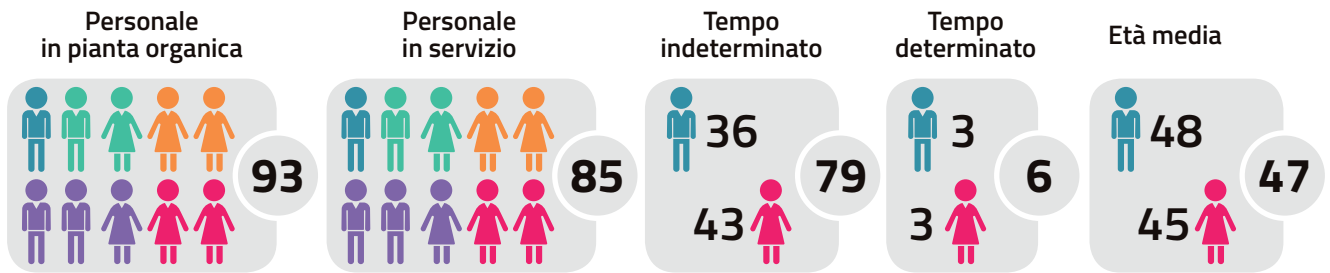
# 2018



## Indice

p. 3	ARPA Valle d'Aosta in numeri
p. 4	Introduzione
p. 5	Guida alla consultazione
p. 6	Mappa
p. 8	The Global Goals
p. 14	Acqua
p. 24	Aria
p. 56	Campi elettromagnetici
p. 68	Neve e ghiacciai
p. 76	Natura
p. 86	Radioattività ambientale
p. 92	Rumore
p. 100	Suolo

## Dati di personale



## Dati sulle reti di monitoraggio



**Qualità dell'aria**  
 6 stazioni fisse  
 1 laboratorio mobile  
 2 stazioni di monitoraggio dei pollini



**Rumore**  
 28 punti di monitoraggio a intervalli periodici  
 2 monitoraggi spot settimanali



**Radioattività ambientale**  
 4 stazioni di misura dell'esposizione gamma in aria  
 1 stazione di ISPRA



**Effetti dei cambiamenti climatici sul territorio alpino**  
 2 stazioni su ghiaccio  
 5 stazioni per il permafrost  
 2 stazioni per la vegetazione



**Irradianza UV solare**  
 3 siti di misurazione



**Acque superficiali**  
 145 siti di monitoraggio

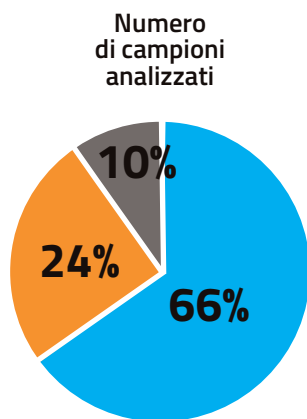


**Monitoraggio di campi elettromagnetici**  
 3 sistemi a radiofrequenza  
 2 sistemi a 50Hz

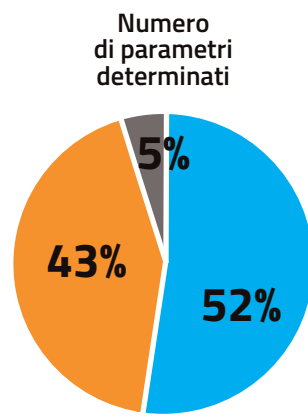


**Acque sotterranee**  
 52 punti di prelievo e di misura

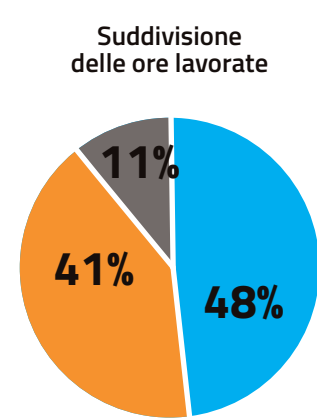
## Dati inerenti l'attività del Laboratorio



■ 4.697 ■ 1.671 ■ 734



■ 49.516 ■ 40.287 ■ 4.842



■ 13.807 ■ 11.882 ■ 3.014



## Introduzione

Ecco, come programmato, l'aggiornamento a tutto il 2018 degli indicatori ambientali di riferimento, con pubblicazione a stampa e utilizzo di modalità grafiche di presentazione delle informazioni volte a facilitare la comunicazione e renderne più diretto l'utilizzo.

Perché gli indicatori presentati sono considerati "di riferimento"? Per la loro collocazione centrale rispetto alla complessità di dinamiche, temi e problemi ambientali, e per il loro impatto sulla collettività, sulla vita e l'esperienza diretta delle persone. Per questi motivi, sono quindi indicatori condivisi a livello europeo, e da tempo al centro delle attività delle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente, rapportati e sviluppati con attenzione alle specificità territoriali e alla varietà di condizioni locali. Essi permettono dunque anche lo sguardo sull'andamento nel corso degli anni delle condizioni descritte dai dati rilevati e la valutazione dell'evoluzione attualmente in corso, nonché la possibilità di confronto tra realtà territoriali diverse, sulla base di dati e informazioni che certo non costituiscono una descrizione esaustiva del sistema ambiente, ma che assumono un valore di riferimento.

La costruzione di informazione ambientale si deve basare su metodi operativi – misure, campionamenti, analisi, elaborazione dei dati – ben definiti e condivisi, e al tempo stesso in continuo aggiornamento. Di qui la necessità di lavorare in collegamento reciproco – a livello nazionale nel Sistema per la Protezione dell'Ambiente, e nei vari contesti internazionali – su tematiche la cui complessità, inerente alla dimensione ambientale, richiede esplorazione e approfondimenti continui, con applicazione di nuove tecnologie disponibili e metodi sviluppati in relazione a temi e problemi emergenti. In questo impegno un ruolo centrale assume il dialogo e il confronto con la collettività, per una crescita della necessaria consapevolezza di essere tutti protagonisti di ciò di cui tutti siamo parte, nel soggetto sistemico complesso che è l'ambiente medesimo.

In questa prospettiva, con le premesse citate, si pone questa pubblicazione, sintesi dell'impegno nelle funzioni proprie del mandato istituzionale dell'Agenzia, e importante riferimento nel dialogo con il pubblico.

**Giovanni Agnesod**

Direttore generale  
ARPA Valle d'Aosta

## Guida alla consultazione

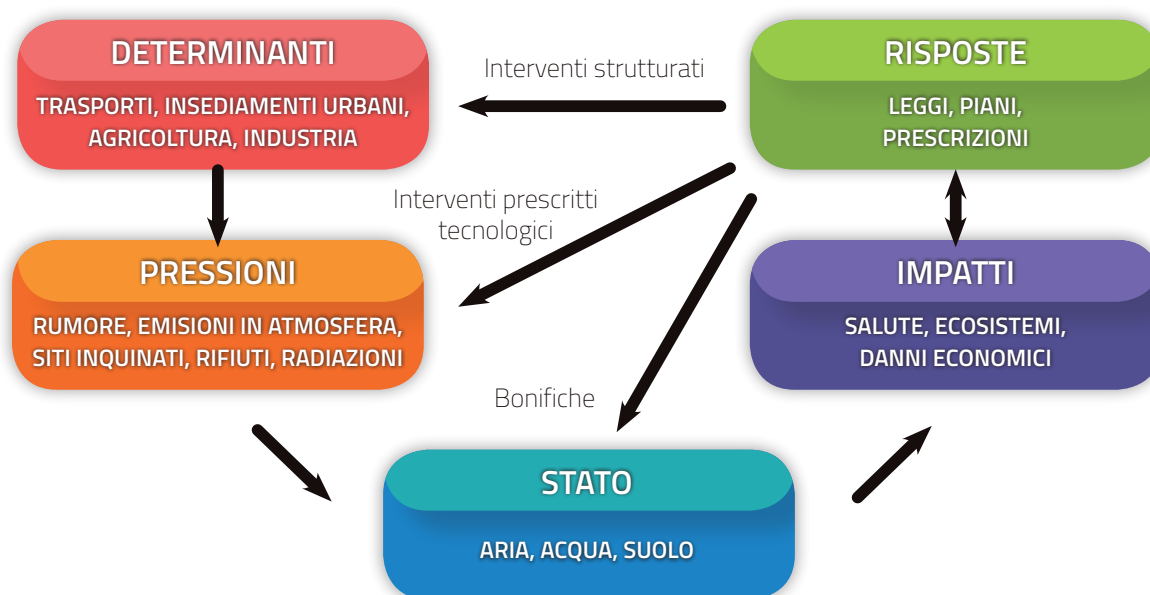
L'informazione sui temi ambientali costituisce un compito centrale dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta, indicato dalla legge istitutiva – L.R. 41/1995, ribadito e rafforzato dalla nuova disciplina dell'Agenzia disposta con la Legge regionale n.7 del 29 marzo 2018.

Il principale mezzo di comunicazione ed informazione è il sito internet: [www.arpa.vda.it](http://www.arpa.vda.it).

L'informazione completa e consolidata sui temi ambientali di competenza dell'Agenzia è contenuta

nella Relazione sullo Stato dell'Ambiente in Valle d'Aosta (RSA), anch'essa prevista tra i compiti istituzionali e pubblicata con aggiornamento annuale sul sito dell'Agenzia: [www.arpa.vda.it/it/relazione-stato-ambiente](http://www.arpa.vda.it/it/relazione-stato-ambiente).

La presente pubblicazione costituisce una sintesi dei contenuti della RSA sul sito, che non la sostituisce – a cui, anzi, si rimanda per una informazione più estesa e approfondita – e della quale mantiene la struttura per indicatori, le cui schede sono riunite



in capitoli secondo temi ambientali: Acqua, Aria, Campi elettromagnetici, Neve e ghiacciai, Natura, Radioattività ambientale, Rumore e Suolo. A sua volta, di ogni indicatore è specificato il riferimento a Determinanti, Pressioni, Stato, Impatto, Risposte, le cinque chiavi di lettura costituenti il modello DPSIR, ([www.eea.europa.eu/publications/TEC25](http://www.eea.europa.eu/publications/TEC25)).

La forma grafica di presentazione che caratterizza la pubblicazione è finalizzata ad una comunicazione diretta ed efficace dei contenuti informativi essenziali.

Un iniziale quadro di sintesi di pressioni e stato ambientale sul territorio regionale è seguito dall'illustrazione degli impegni per lo sviluppo sostenibile di più diretta pertinenza ambientale dell'Agenda 2030 dell'ONU, i cosiddetti SDGs - Sustainable Development Goals, 17 in tutto, da realizzare entro il 2030.

I capitoli dedicati ai vari temi ambientali si aprono con una pagina di inquadramento generale dell'argomento. Ogni

indicatore viene poi introdotto con la rappresentazione di un percorso ideale che vede come tappe: la descrizione del contenuto informativo dell'indicatore, il ruolo di ARPA nella sua caratterizzazione e il messaggio chiave emergente dall'analisi dei dati, con un riquadro a margine contenente informazioni di orientamento generale.

- Classificazione dell'indicatore
- Valutazione
- Data di aggiornamento
- Copertura territoriale
- Il link alla sezione del sito ARPA in cui il tema ambientale di pertinenza dell'indicatore è trattato in maniera completa.

Le pagine successive riportano grafici e mappe di presentazione e analisi dei dati, con illustrazione delle informazioni principali e brevi testi di commento.