

# I LABORATORI PER L'AMBIENTE

## Esperienze e innovazione nelle Agenzie ambientali

I laboratori delle Agenzie ambientali negli ultimi anni, hanno attraversato un profondo cambiamento che ne ha trasformato l'organizzazione e le metodologie di indagine. Questa evoluzione non è solo un'ordinaria conseguenza del progresso tecnologico o dell'impulso normativo, ma è soprattutto una risposta urgente e mirata alle nuove, complesse sfide che minacciano la salute pubblica e i nostri ecosistemi. Ne consegue che anche la professionalità degli operatori impegnati nelle attività ha avuto un impulso alla crescita.

Oggi, i laboratori sono in prima linea su fronti critici come la sorveglianza dei virus e dei batteri antibiotico-resistenti, la mappatura delle molecole di antibiotici nelle acque superficiali e reflue, e l'analisi della crescente minaccia delle

microplastiche, l'analisi di nuove sostanze che la normativa inserisce tra quelle da monitorare.

Questo slancio innovativo è stato potenziato e accelerato grazie anche a progetti specifici finanziati dai fondi europei, in particolare quelli del Pnrr.

Nelle prossime pagine illustriamo alcune di queste trasformazioni in corso.

Si parte con un focus dettagliato sul Laboratorio multisito di Arpae, per comprendere come l'Agenzia dell'Emilia-Romagna abbia declinato il processo evolutivo.

Successivamente, riportiamo alcune esperienze significative attuate in altre regioni d'Italia, con i contributi delle Arpa Piemonte, Valle d'Aosta, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Sardegna e di Appa Bolzano.