

Percorsi professionali per la tutela dell'ambiente: i laboratori di ARPA Lombardia

Corso di formazione per studenti universitari, neolaureati
e giovani professionisti

(Codice AMB2503/A-FAD)

8 e 15 luglio 2025, dalle ore 9.30 alle ore 13.00

In modalità di Formazione a Distanza (FAD) sulla piattaforma online di PoliS-Lombardia

PREMESSA

La Scuola per l'Ambiente nasce nel 2012, su iniziativa di ARPA Lombardia, con l'obiettivo di potenziare l'efficacia dell'azione pubblica nella salvaguardia dell'ambiente a livello regionale, attraverso attività formative mirate a facilitare la collaborazione tra i diversi livelli istituzionali coinvolti. Costituisce ad oggi una realtà consolidata nell'apporto costante di competenze specialistiche aggiornate sulla normativa ambientale vigente e sulle modalità di attuazione della stessa.

Gli incontri formativi denominati **"Percorsi professionali per la tutela dell'ambiente"** rappresentano un'estensione del programma tradizionale della Scuola, in quanto sono diretti a studenti universitari e neolaureati che stanno conseguendo, o hanno di recente conseguito, un titolo di studio in materie scientifiche connesse al tema della sicurezza e salvaguardia ambientale.

In questo ambito, la Scuola prevede diversi moduli indirizzati ad approfondire i temi del controllo ambientale, del monitoraggio ambientale e delle attività analitiche svolte da ARPA Lombardia.

OBIETTIVI

Attraverso un confronto diretto con i tecnici di ARPA Lombardia, principale organo di supporto e controllo della Pubblica Amministrazione in tema di ambiente, il corso **"Percorsi professionali per la tutela dell'ambiente: i laboratori di ARPA Lombardia"** intende illustrare gli interventi tecnici a supporto delle azioni di controllo e monitoraggio ambientale, con particolare riferimento ai compiti posti in capo all'Agenzia in materia di **accertamenti analitici di laboratorio**, in ambito chimico, fisico, radiochimico e radiometrico, ecotossicologico e microbiologico.

CONTENUTI

Il corso intende presentare l'organizzazione dei laboratori dell'Agenzia, offrendo una panoramica delle attività che vengono svolte presso i laboratori stessi e descrivendo le competenze necessarie all'organizzazione.

Verranno trattate le aree delle analisi di base e delle analisi specialistiche, basate sull'alta tecnologia, con esempi concreti di applicazioni relative all'ambito chimico, fisico, radiochimico e radiometrico, ecotossicologico e microbiologico. I casi trattati riguarderanno le analisi delle matrici ambientali, quali acque

reflue, acque superficiali e sotterranee, suolo, rifiuti, aria, ecc. Verranno inoltre descritte le importanti linee di indirizzo relative al tema della Qualità in laboratorio e dell'Accreditamento delle prove.

DESTINATARI

L'iniziativa formativa è rivolta agli studenti universitari e ai neolaureati che stanno conseguendo, o hanno di recente conseguito, una laurea triennale o magistrale in materie quali **Chimica, Biologia, Fisica**, e altre discipline connesse al tema della sicurezza e salvaguardia ambientale che consentano una declinazione delle competenze scolastiche maturate attraverso il percorso delle attività di laboratorio.

La partecipazione all'iniziativa è gratuita.

METODOLOGIA

L'attività formativa sarà caratterizzata sia da momenti di docenza frontale sia da momenti di confronto e condivisione dei contenuti.

DOCENZA

La docenza sarà a cura di esperti e tecnici dei laboratori di ARPA Lombardia.

Gruppo docenti del corso:

- **Valeria Frattini**, Direttore Dipartimento Regionale Prestazioni Analitiche (DRPA)
- **Maddalena Busetto**, DRPA, UO Lab Matrici Acquose ed Ecotossicologia
- **Cristina Locatelli**, DRPA, UO Lab Matrici Solide e Contaminanti Emergenti
- **Gaetano Garramone**, DRPA, UO Applicazioni Specialistiche
- **Fabio Calvisi**, DRPA, Centro Regionale Olfattometria e Aeriformi
- **Rosella Rusconi**, DRPA, Centro Regionale di Radioprotezione
- **Daniela De Bartolo**, DRPA, Centro Regionale di Microscopia Elettronica
- **Daniela Lunesu**, DRPA, Centro Regionale di Radioprotezione
- **Anna Somigliana**, DPRA, UO Accreditamento e Sviluppo Tecnico Scientifico
- **Concetta Grazia Ruggiero**, DRPA, UO Lab Matrici Acquose ed Ecotossicologia
- **Davide Bertazza**, DRPA, Centro Regionale Olfattometria e Aeriformi
- **Maria Antonietta De Gregorio**, DRPA, UO Lab Matrici Acquose ed Ecotossicologia

Altri operatori dei laboratori di ARPA potranno affiancarsi ai singoli docenti, contribuendo all'organizzazione della giornata formativa

PROGRAMMA

Prima giornata – 8 luglio 2025

9.30 – 13.00	Compiti, organizzazione, professionalità e competenze dei Laboratori di ARPA Lombardia Valeria Frattini
	Pesticidi polari: cosa sono e come possono essere determinati Maddalena Busetto
	Le tecniche cromatografiche: esempi applicativi con focus sul caso dei PFAS Cristina Locatelli
	<i>Pausa</i>
	Analisi in alta tecnologia: microinquinanti organici e inorganici Gaetano Garramone e Fabio Calvisi
	Le esigenze normative in continua evoluzione e la risposta del Laboratorio di ARPA Lombardia. Alcuni casi studio: soil gas e microplastiche Antonietta De Gregorio

Seconda giornata – 15 luglio 2025

9.30 – 13.00	Radioattività: principali metodi di analisi ed applicazioni nelle attività di ARPA Rosella Rusconi e Daniela Lunesu
	Preparazione dei campioni e analisi di base Davide Bertazza
	Test ecotossicologici per le matrici ambientali Concetta Grazia Ruggiero
	<i>Pausa</i>
	Microscopia elettronica: amianto e fibre vetrose Daniela De Bartolo
	Sistema Qualità in laboratorio e significato dell'Accreditamento Anna Somigliana



VALUTAZIONE DI GRADIMENTO

Al termine dell'iniziativa formativa verrà proposto un questionario di *Customer Satisfaction* che permetterà ai partecipanti di esprimere il loro grado di soddisfazione insieme ad eventuali criticità e proposte di miglioramento.

MATERIALE DIDATTICO

A ciascun partecipante verrà fornito il materiale didattico.

ATTESTAZIONE

L'attestato sarà rilasciato a coloro che parteciperanno ad almeno il 75% del monte ore complessivo.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per partecipare all'iniziativa invitiamo gli operatori interessati ad iscriversi compilando il seguente modulo:

<https://forms.gle/NiTGrhgEQiuRjQfy8> entro e non oltre il 2 luglio 2025.

La Scuola invierà in tempo utile una conferma di partecipazione agli iscritti.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

L'iniziativa si svolgerà in modalità FAD (Formazione a Distanza) con l'utilizzo della piattaforma resa disponibile da PoliS-Lombardia nei giorni 8 e 15 luglio 2025 dalle ore 9:30 alle ore 13:00.

SCUOLA PER L'AMBIENTE

ARPA LOMBARDIA, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

www.arpalombardia.it

Sito web: www.arpalombardia.it

In cooperazione con:

PoliS-Lombardia, Istituto regionale per il supporto alle politiche della Lombardia

Segreteria organizzativa

Tel. 02 67507144 - 02 67507210

E-mail: scuola.ambiente@polis.lombardia.it

Sito web: www.polis.lombardia.it

