

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

**Corso di formazione per neolaureati e giovani professionisti**

(Codice AMB2103\_A-FAD)

**9 e 10 giugno 2021, dalle ore 9.30 alle ore 13.00**

**Piattaforma online di Google Meet: <https://meet.google.com/bvm-gxjv-rzc>**

## **PREMESSA**

La Scuola per l'Ambiente, nata nel 2012 su iniziativa di ARPA Lombardia (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente), costituisce ad oggi una realtà consolidata nell'apporto costante di competenze specialistiche aggiornate e nel coordinamento delle istituzioni in campo ambientale.

Il corso sui percorsi professionali in campo ambientale, che prevede diversi moduli indirizzati ad approfondire i temi del controllo ambientale, del monitoraggio ambientale e delle attività analitiche svolte da ARPA Lombardia costituisce una novità rispetto alle tradizionali iniziative della Scuola in quanto non è diretto tanto ad operatori già inseriti nell'amministrazione degli Enti locali, quanto a neolaureati e giovani professionisti che si affacciano al mondo del lavoro avendo conseguito un titolo di studio in materie scientifiche a più livelli collegate al tema dell'ambiente e della sicurezza e salvaguardia ambientale.

## **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 si propone di evidenziare le professionalità coinvolte nella salvaguardia ambientale e di avvicinare neolaureati e giovani professionisti alle opportunità lavorative a questa collegate. Il corso intende offrire un'occasione di confronto in tema di normativa ambientale e dei conseguenti previsti e necessari interventi tecnici a supporto delle azioni di controllo e monitoraggio, con particolare riferimento ai compiti posti in capo ad ARPA in materia di accertamenti analitici di laboratorio, in ambito chimico, fisico, 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, 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 a giovani neolaureati che si affaccino al mondo del lavoro avendo 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.

## **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:

**Pierluisa Dellavedova**, Settore Laboratori- Direttore

**Valeria Frattini**, Settore Laboratori, UO Accreditamento e Sviluppo Tecnico-Scientifico

**Gaetano Garramone**, Settore Laboratori, UO Laboratorio Regionale Area Ovest

**Fabio Calvisi**, Settore Laboratori, UO Laboratorio Regionale Area Est

**Luisa Colzani**, Settore Laboratori, UO Laboratorio Tematico Trasversale Area Ovest 1

**Anna Somigliana** Settore Laboratori, UO Centro Regionale Microscopia Elettronica

**Concetta Grazia Ruggiero**, Settore Laboratori, UO Laboratorio Regionale Area Ovest

**Emanuela Romano**, Settore Laboratori, UO Laboratorio Regionale Area Est

**Davide Bertazza**, Settore Laboratori, UO Laboratorio Regionale Area Est

**Maria Antonietta De Gregorio**, Settore Laboratori, UO Laboratorio Regionale Area Ovest

**Maddalena Busetto**, Settore Laboratori, UO Laboratorio Regionale Area Ovest

**Roberto Marotta**, Settore Laboratori, staff di Direzione

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

## **MATERIALE DIDATTICO**

A ciascun partecipante verrà fornito il materiale didattico.

**La partecipazione all'iniziativa è gratuita.**



## PROGRAMMA

### Prima giornata – 9 giugno 2021

9.30 – 13.00	Compiti, organizzazione, professionalità e competenze dei Laboratori di ARPA Lombardia ( <i>Pierluisa Dellavedova</i> )
	Preparazione dei campioni e analisi di base ( <i>Davide Bertazza</i> )
	Le tecniche cromatografiche: esempi applicativi con focus sul caso dei PFAS ( <i>Luisa Colzani</i> )
	<i>Pausa</i>
	Analisi in alta tecnologia: microinquinanti organici e inorganici ( <i>Gaetano Garramone e Fabio Calvisi</i> )
	Determinazioni dei composti volatili nei casi di analisi di rischio per bonifiche ( <i>Antonietta De Gregorio</i> )

### Seconda giornata – 10 giugno 2021

9.30 – 13.00	Pesticidi polari: cosa sono e come possono essere determinati ( <i>Maddalena Busetto</i> )
	Test ecotossicologici per le matrici ambientali ( <i>Maria Concetta Ruggiero</i> )
	Analisi microbiologiche: metodo MPN applicato alle acque ( <i>Emanuela Romano</i> )
	<i>Pausa</i>
	Microscopia elettronica: amianto e fibre vetrose ( <i>Anna Somigliana</i> )
	Sistema Qualità in laboratorio e significato dell'Accreditamento ( <i>Valeria Frattini</i> )
	Carte di controllo: esempi di applicazione ( <i>Roberto Marotta</i> )

## 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.

## CERTIFICAZIONE

A fine corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione a cura della Scuola.



### **MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE**

Neolaureati e giovani professionisti potranno aderire all'iniziativa in oggetto compilando il modulo online al seguente indirizzo: <https://forms.gle/PaE46VA5sqCvo79P6>  
**entro e non oltre il 28 maggio 2021.**

### **ORGANIZZAZIONE DEL CORSO**

L'iniziativa si svolgerà in modalità FAD (Formazione a Distanza) con l'utilizzo della piattaforma online Google Meet all'indirizzo <https://meet.google.com/bvm-gxjv-rzc> nei giorni 9 e 10 giugno 2021 dalle ore 9:30 alle ore 13:00.

### **SCUOLA PER L'AMBIENTE**

**ARPA LOMBARDIA**, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

**[www.arpalombardia.it](http://www.arpalombardia.it)**

**Tel.** 02 69666 224

**E-mail:** [scuola.ambiente@arpalombardia.it](mailto:scuola.ambiente@arpalombardia.it)

**Sito web:** [www.arpalombardia.it](http://www.arpalombardia.it)

In cooperazione con:

**Polis-Lombardia**, Istituto regionale per il supporto alle politiche della Lombardia

Struttura Formazione

Dirigente: **Carla Castelli**

**Segreteria organizzativa**

**Tel.** 02-67507.427, 02-67507.210

**E-mail:** [scuola.ambiente@polis.lombardia.it](mailto:scuola.ambiente@polis.lombardia.it)

**Sito web:** [www.polis.lombardia.it](http://www.polis.lombardia.it)

