

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

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

(Codice AMB2002/A-FAD)

**9 e 10 novembre 2020 dalle ore 9:30 alle ore 13:00**

**Piattaforma online di Google Meet: <https://meet.google.com/xnk-odez-qfc>**

## **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, Fisica, Biologia, Geologia, Scienze Agrarie, Scienze Ambientali, Scienze Naturali, Ingegneria ambientale** 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

**Laura Clerici**, Settore Laboratori, UO Laboratorio Regionale Area Ovest

**Marco Volante**, 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

**Eleonora Gozio**, 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.**



**PoliS-Lombardia**  
Via Taramelli, 12/F - 20124 Milano  
[www.polis.lombardia.it](http://www.polis.lombardia.it)

## PROGRAMMA

Prima giornata – 9 novembre

9.30 – 13.00	Compiti, organizzazione, professionalità e competenze dei Laboratori di ARPA Lombardia ( <i>Pierluisa Dellavedova</i> )
	Analisi di base e media tecnologia: esempi applicativi per parametri e matrici ( <i>Davide Bertazza e Luisa Colzani</i> )
	<i>Pausa</i>
	Analisi in alta tecnologia: diossine ed altri analiti ( <i>Laura Clerici e Marco Volante</i> )
	Determinazioni dei composti volatili nei casi di analisi di rischio per bonifiche ( <i>Antonietta De Gregorio</i> )

Seconda giornata – 10 novembre

9.30 – 13.00	Sostanze emergenti e richieste europee ai laboratori: il caso dei PFAS e degli ormoni ( <i>Maddalena Busetto</i> )
	Test ecotossicologici per le matrici ambientali ( <i>Concetta Grazia Ruggiero</i> )
	Analisi microbiologiche: metodo MPN applicato alle acque ( <i>Eleonora Gozio</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/2gTbt5nER7nYrCTN9>

**entro e non oltre il 2 novembre 2020.**



**PoliS-Lombardia**  
Via Taramelli, 12/F - 20124 Milano  
[www.polis.lombardia.it](http://www.polis.lombardia.it)

Tra le domande di partecipazione pervenute, la Scuola, tenuto conto delle disponibilità espresse e di una articolazione omogenea delle aule, selezionerà un massimo di 30 partecipanti e procederà a darne comunicazione agli interessati. Le adesioni che eventualmente non dovessero essere accettate, per raggiungimento del tetto massimo di partecipazione, verranno tenute in considerazione per le successive ulteriori edizioni che la Scuola si riserva di programmare.

### **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/xnk-odez-qfc> nei giorni 9 e 10 novembre 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)



**PoliS-Lombardia**  
Via Taramelli, 12/F - 20124 Milano  
[www.polis.lombardia.it](http://www.polis.lombardia.it)