



**ANNO 2026**

# **PERCORSO FORMATIVO**



# La Validazione dei metodi chimici

**26-27 Febbraio**

Il corso illustra i requisiti necessari per l'emissione dei metodi di prova interni a partire dalla loro progettazione. Dopo aver analizzato il significato di validazione dei metodi, ne vengono definiti i parametri fondamentali e viene presentata una procedura generale che possa essere utilizzata dai laboratori per la validazione dei propri metodi interni, sulla base della tipologia di analisi e della natura del campione. Vengono inoltre descritte le modalità di verifica dei metodi normati.

**Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30**  
**Non è possibile la partecipazione alla singola giornata**

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: STAT3**

**Esercitazione pratica con utilizzo di computer per il calcolo dell'incertezza di misura da associare alle prove chimiche con approccio metrologico**

**19-20 Marzo**

La giornata si rivolge agli operatori già in possesso della conoscenza di base sul calcolo dell'incertezza e si propone di approfondirne gli aspetti applicativi mediante esercitazione pratica con l'uso di fogli di calcolo, che saranno forniti ai partecipanti al termine del corso.

Il corso illustra sinteticamente alcuni test statistici di frequente applicazione per l'elaborazione di dati analitici derivanti da prove chimiche. Viene affrontato l'approccio metrologico per il calcolo dell'incertezza di misura da associare alle tarature ed alle prove chimiche, con sviluppo dei calcoli dei principali contributi che influenzano la misura.

**Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30**  
**Non è possibile la partecipazione alla singola giornata**

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: STAT2**

**STATISTICA**

## La gestione delle apparecchiature nei laboratori di prova ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

**7 Maggio**

L'obiettivo del corso è quello di fornire le istruzioni, basate su linee guida o norme tecniche vigenti, per la gestione delle apparecchiature presenti nei laboratori chimici e microbiologici. Il corso tratta, con riferimento alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025, le attività di conferma metrologica, manutenzione, taratura e controllo intermedio della taratura, caratterizzazione specifiche per tali apparecchiature.

**Strumentazione:** misuratori di temperatura, frigoriferi, incubatori, stufe utilizzati nei laboratori per le prove chimiche e microbiologiche

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: TAR1**

## La gestione delle apparecchiature nei laboratori di prova ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

**8 Maggio**

L'obiettivo del corso è quello di fornire le istruzioni, basate su linee guida o norme tecniche vigenti, per la gestione delle apparecchiature presenti nei laboratori chimici e microbiologici. Il corso tratta, con riferimento alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025, le attività di conferma metrologica, manutenzione, taratura e controllo intermedio della taratura, caratterizzazione specifiche per tali apparecchiature.

**Strumentazione:** bilance analitiche e tecniche, micropipette

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: TAR1 bis**

**I corsi hanno una durata di 4 ore ciascuno**  
**Verranno effettuati in FAD dalle 9,30 alle 13,30**

**STATISTICA**

# Incertezza di Misura: approcci alternativi al calcolo dell'incertezza

**20 Maggio**

Il riferimento internazionale alla valutazione dell'incertezza di misurazione descrive il così detto approccio metrologico, che richiede l'esistenza di un modello di misurazione. Nella chimica analitica tuttavia, il modello di misurazione può non essere definibile o mancare di contributi importanti all'incertezza, quali quelli derivanti dagli effetti di matrice o dagli interferenti. Risulta pertanto necessario affidarsi ad approcci alternativi. Il corso descrive i principi di tali approcci e illustra la loro applicazione a casi tipici della chimica analitica.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 9,30 alle 13,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: STAT5**

# L'incertezza nell'analisi chimica qualitativa

**27 Maggio**

Benché i laboratori accreditati non siano oggi obbligati ad associare valori d'incertezza ai risultati di prove qualitative, le norme ISO 17025 e ISO 15189 richiedono tuttavia di garantire in ogni caso la validità dei risultati. A tal fine, il corso ha lo scopo di fornire ai laboratori metodologie riconosciute per valutare le prestazioni delle analisi chimiche qualitative e l'incertezza dei risultati di tali prove.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 09,30 alle 13,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: STAT6**

## Assicurazione qualità dei dati e qualifica degli Operatori: monitoraggio con carte di controllo ai sensi della norma UNI ISO 7870-2:2013

**11-12 Giugno**

Il corso illustra le modalità di assicurazione qualità dei dati e di mantenimento della qualifica degli Operatori addetti alle prove con verifica della ripetibilità e dell'esattezza. Al fine di monitorare i risultati ottenuti ed individuare eventuali linee di tendenza vengono descritte le modalità operative per la costruzione di diversi tipi di carte di controllo di Shewhart e vengono forniti gli elementi necessari per analizzarne ed interpretarne i risultati. La parte teorica è integrata con esercitazioni pratiche, relative ad esempi tratti dall'attività analitica routinaria, svolte mediante utilizzo di fogli di calcolo che saranno consegnati al termine del corso.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate  
e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30  
Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: CC2**

## Incerteza di misura: il contributo del campionamento

**8 Luglio**

In tutti i casi in cui un risultato analitico ha lo scopo di rappresentare non semplicemente un campione ricevuto dal laboratorio, ma una popolazione - un rifiuto in deposito temporaneo, un corpo idrico, ecc. - il laboratorio deve stimare il contributo all'incertezza derivante dal campionamento. Il corso è rivolto in particolare al personale coinvolto nella pianificazione delle attività di campionamento e al personale di laboratorio a cui è affidato il compito di stimare l'incertezza di misura da associare ai risultati di prova.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 9,30 alle 13,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: CAMP2**

**STATISTICA**

# La cromatografia ionica nelle analisi ambientali

**18 Marzo**



La cromatografia ionica (IC) è oggi la tecnica analitica di riferimento per la determinazione simultanea degli anioni inorganici nelle matrici ambientali. Grazie alla specificità consentita dal processo cromatografico, esistono tuttavia altre applicazioni utili nel campo delle analisi ambientali. Il corso si propone di illustrare il principio della tecnica, di presentarne le principali applicazioni ambientali e di descrivere i dettagli strumentali dei cromatografi ionici che incidono sulle prestazioni dei metodi IC.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 9,30 alle 13,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: IC**

# La spettrofotometria UV-Visibile nella analisi ambientali

**22 Giugno**



La spettrofotometria UV-Visibile è la tecnica analitica di riferimento per la determinazione di un gran numero di parametri. A titolo di esempio, si possono citare il cloro disciolto, lo ione ammonio, il cromo esavalente, i tensioattivi anionici. Questa tecnica è alla base di quasi tutti i kit rapidi impiegati per l'analisi delle acque. Il corso si propone di illustrarne i principi, di presentarne le principali applicazioni ambientali e di descrivere i dettagli strumentali più influenti sulle prestazioni dei metodi di analisi.

Il corso ha una durata di 4 e verrà effettuato in FAD, dalle  
9,30 alle 13,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: SFM**



# La determinazione degli idrocarburi in matrici ambientali: confronto tra metodiche

**14-16 Settembre**

I prodotti petroliferi costituiscono una contaminazione importante in molte matrici ambientali. La loro composizione è complessa e ha determinato l'impiego di approcci analitici molto diversi tra loro. Il corso descrive i diversi metodi di prova applicabili e fornisce elementi utili alla corretta interpretazione dei risultati. È pertanto rivolto non solo al personale tecnico dei laboratori ma anche a tutte le figure professionali coinvolte a vario titolo nella caratterizzazione delle contaminazioni idrocarburiche delle matrici ambientali.

**Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30**

**Non è possibile la partecipazione alla singola giornata**

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: IDROC**

# Metodi EPA

8015, 8260 e 8270

Determinazione di composti volatili  
e semivolatili

**12-14 Ottobre**

I metodi EPA 8015, 8260 e 8270 sono i più applicati per la determinazione di contaminanti organici nelle matrici ambientali, comprendendo nel proprio scopo le sostanze organiche di origine antropica più diffuse e più mobili in tali matrici. Il corso si propone di descrivere, per i metodi suddetti, i principi delle tecniche analitiche, i requisiti metrologici, le caratteristiche di prestazione e la struttura del sistema di assicurazione qualità.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate e  
verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30  
Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: EPA ORG**

# Metodi EPA

6010 e 6020

Determinazione di elementi metallici

**9-11 Novembre**

La tecnica ICP è lo standard analitico attuale per la determinazione di elementi metallici in acqua e nelle soluzioni risultanti dalla digestione acida di altri tipi di matrici. Tale tecnica è alla base dei metodi EPA 6010 e 6020, per i quali il corso si propone di descrivere i principi del procedimento analitico, i requisiti metrologici, le caratteristiche di prestazione e la struttura del sistema di assicurazione qualità.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate e  
verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30  
Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: EPA INORG**



## Emissioni in atmosfera: corso base per l'esecuzione delle misurazioni periodiche

**26-28 Gennaio**

Il corso è diretto ai tecnici coinvolti nelle attività di controllo periodico dei flussi gassosi convogliati. È inteso principalmente quale corso introduttivo per il personale operativo, ma tratta argomenti d'interesse per le figure coinvolte nelle fasi di pianificazione delle attività e di presentazione dei risultati.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate  
e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30  
Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: EMI**

## Emissioni in atmosfera: assicurazione qualità di sistemi di misurazione automatici secondo la UNI EN 14181

**9-11 Febbraio**

Per alcune tipologie di impianto, l'autorizzazione può prescrivere il monitoraggio delle emissioni in atmosfera per mezzo di misure in continuo, vincolando il gestore a garantire la qualità dei dati mediante specifiche attività periodiche di manutenzione e di verifica. La norma EN 14181 descrive un approccio per l'esecuzione delle attività di verifica dei sistemi di misurazione automatici. Il corso è rivolto al personale di laboratorio coinvolto nelle attività di verifica che la norma EN 14181 affida ai laboratori di prova accreditati o al personale che debba essere formato a tal fine.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate  
e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30  
Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: EMI3**

# Misurazione di agenti chimici aerodispersi

**9-11 Marzo**

Il corso è diretto ai tecnici coinvolti nella pianificazione e nella esecuzione di campagne di monitoraggio di agenti chimici negli ambienti di lavoro

nonché ai professionisti coinvolti in qualità di valutatori nel processo definito dalla norma EN 689.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30

Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: EMI2**

# La misurazione dei parametri di qualità dell'aria

**11-13 Maggio**



La norma europea EN 689 descrive una strategia per misurare l'esposizione inalatoria agli agenti chimici nei luoghi di lavoro e per verificare la conformità dei risultati ai valori limite occupazionali. Il corso è strutturato come una simulazione delle diverse fasi descritte dalla norma per un ipotetico processo produttivo ed è rivolto a tutte le figure professionali coinvolte a vario titolo nella valutazione del rischio chimico.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30

Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: EMI4**

**EMISSIONI**

# La misurazione dell'esposizione occupazionale per inalazione di agenti chimici secondo UNI EN 689:2019

**28-30 Settembre**

La norma europea EN 689 descrive una strategia per misurare l'esposizione inalatoria agli agenti chimici nei luoghi di lavoro e per verificare la conformità dei risultati ai valori limite occupazionali. Il corso è strutturato come una simulazione delle diverse fasi descritte dalla norma per un ipotetico processo produttivo ed è rivolto a tutte le figure professionali coinvolte a vario titolo nella valutazione del rischio chimico.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30  
Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: EMI4**

**EMISSIONI**

# La nuova norma ISO 7218:2024 per i laboratori di microbiologia

**23 Gennaio**

Il corso di formazione ha l'obiettivo di illustrare le principali modifiche della nuova Linea Guida Eurachem del 2023 pubblicata dieci anni dopo la versione del 2013. Particolarmente interessante, per la stima dell'incertezza di misura, è l'introduzione del calcolo del contributo dovuto all'incertezza di campionamento. Verranno illustrate le modalità di calcolo di questo contributo.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: MICRO9**

**PRIMA EDIZIONE**

## **Calcolo dell'incertezza di misura da associare alle prove microbiologiche**

**20-27 Febbraio**

Il corso, suddiviso in due moduli da 4 ore, ha lo scopo di presentare le modalità di calcolo dell'incertezza di misura da associare alle prove microbiologiche su campioni di alimenti e di acqua. Si illustreranno gli approcci descritti nelle norme ISO 19036:2019, ISO 29201:2012. Durante il corso verranno proposti fogli di calcolo ed esempi numerici relativi all'applicazione delle suddette norme.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate  
e verrà effettuato in FAD, dalle 14,30 alle 18,30  
Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: MICRO2**

**SECONDA EDIZIONE**

## **Calcolo dell'incertezza di misura da associare alle prove microbiologiche**

**16-23 Ottobre**

Il corso, suddiviso in due moduli da 4 ore, ha lo scopo di presentare le modalità di calcolo dell'incertezza di misura da associare alle prove microbiologiche su campioni di alimenti e di acqua. Si illustreranno gli approcci descritti nelle norme ISO 19036:2019, ISO 29201:2012. Durante il corso verranno proposti fogli di calcolo ed esempi numerici relativi all'applicazione delle suddette norme.

Il corso ha una durata di 8 ore suddivise in due giornate  
e verrà effettuato in FAD, dalle 14,30 alle 18,30  
Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: MICRO2**

## PRIMA EDIZIONE

**Corso di formazione con  
l'utilizzo di fogli di calcolo  
per la stima dell'incertezza di  
misura secondo la ISO 29201**

**8 Maggio**

L'obiettivo del corso è quello di proporre e spiegare l'utilizzo dei fogli di calcolo per la determinazione dell'incertezza di misura in conformità ai requisiti della norma ISO 29201 (approccio globale). Il corso riguarderà nello specifico i metodi microbiologici di conta in piastra per la matrice acqua. Dopo un'introduzione teorica sul calcolo dell'incertezza di misura secondo la norma ISO 29201, si presenteranno i fogli di calcolo e si effettueranno esercitazioni in aula. Si chiede la disponibilità di un computer per effettuare le esercitazioni proposte dalla docente su fogli Excel.

**Il corso ha una durata di 4 ore suddivise in due giornate  
e verrà effettuato in FAD, dalle 14,30 alle 18,30**

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: MICRO8**

## SECONDA EDIZIONE

**Corso di formazione con  
l'utilizzo di fogli di calcolo  
per la stima dell'incertezza di  
misura secondo la ISO 29201**

**11 Settembre**

L'obiettivo del corso è quello di proporre e spiegare l'utilizzo dei fogli di calcolo per la determinazione dell'incertezza di misura in conformità ai requisiti della norma ISO 29201 (approccio globale). Il corso riguarderà nello specifico i metodi microbiologici di conta in piastra per la matrice acqua. Dopo un'introduzione teorica sul calcolo dell'incertezza di misura secondo la norma ISO 29201, si presenteranno i fogli di calcolo e si effettueranno esercitazioni in aula. Si chiede la disponibilità di un computer per effettuare le esercitazioni proposte dalla docente su fogli Excel.

**Il corso ha una durata di 4 ore suddivise in due giornate  
e verrà effettuato in FAD, dalle 14,30 alle 18,30**

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: MICRO8**

# La nuova norma 16140-3:2021

**26 Giugno**

Il corso ha lo scopo di illustrare le novità introdotte dalla nuova norma per la verifica dei metodi microbiologici di riferimento e alternativi per la matrice alimentare.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: MICRO6**

**Requisiti e proposte applicative  
della norma ISO 13843:2017.  
Caratterizzazione e verifica dei metodi  
di prova microbiologici quantitativi  
applicabili alla matrice acqua**

**6 Novembre**

Il corso ha lo scopo di illustrare le proposte della nuova ISO 13843 per la validazione di metodi di prova microbiologici quantitativi e per la verifica di metodi di prova normalizzati o comunque già validati. Il corso propone fogli di calcolo, esempi numerici e per la gestione delle attività da pianificare ed eseguire per la caratterizzazione di un nuovo metodo o per la verifica di un metodo di prova validato.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: MICRO4**



# Le prove ecotossicologiche

**11 Dicembre**



Presentazione di proposte pratiche per la valutazione delle prestazioni dei metodi ecotossicologici con *Daphnia Magna* e *Vibrio fisheri* nelle matrici acquose.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: ECOTOX**

**La norma UNI EN 15662:2018  
per analisi multiresiduale di  
residui di pesticidi con estrazione  
QuEChERS: aspetti teorici e pratici**

**25 Marzo**

Il corso ha lo scopo di illustrare nel dettaglio il documento guida SANTE 11312/2021 utile per descrivere i requisiti di convalida dei metodi e di controllo della qualità analitica su analisi dei residui in matrici alimentari.

Lo scopo principale è quello di supportare il laboratorio che svolge prove su residui in matrici alimentari per validare i risultati ottenuti, utili alla verifica della conformità rispetto ai limiti massimi di residui in base ai Regolamenti UE vigenti.

Saranno svolti esempi pratici di applicazione della convalida di metodi analitici su residui in matrici alimentari (p.e. verifica metodo su residui di fitofarmaci in matrici alimentari secondo metodo UNI EN 15662:2018).

**Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 9,30 alle 13,30**

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: ALI1**

**Micotossine  
Modalità di infezione negli  
alimenti e loro determinazione  
in laboratorio**



**1-8 Aprile**

Le micotossine sono composti tossici prodotti naturalmente da vari tipi di funghi ed entrano nella catena alimentare per effetto di un'infezione delle colture avvenuta prima o dopo il raccolto. Si possono trovare di solito in alimenti come cereali, frutta secca, noci e spezie. Il corso si pone l'obiettivo di valutarne gli aspetti teorici di loro generazione negli alimenti e la determinazione analitica in laboratorio sfruttando diverse tecniche analitiche quali, ad esempio, LC-DAD e LC-MS/MS con aspetti pratici per l'implementazione in laboratorio.

**Il corso ha una durata di 8 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 9,30 alle 13,30**

**Non è possibile la partecipazione alla singola giornata**

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: ALI2**

**Linea Guida SANTE**  
**Una Guida amica del laboratorio di prova alimentare utile per il controllo qualità analitico e la verifica/validazione dei metodi nella determinazione di residui di fitofarmaci in alimenti e mangimi**

**7-13 Ottobre**

Il corso ha lo scopo di illustrare nel dettaglio il documento guida SANTE 11312/2021 utile per descrivere i requisiti di convalida dei metodi e di controllo della qualità analitica su analisi dei residui in matrici alimentari.

Lo scopo principale è quello di supportare il laboratorio che svolge prove su residui in matrici alimentari per validare i risultati ottenuti, utili alla verifica della conformità rispetto ai limiti massimi di residui in base ai Regolamenti UE vigenti.

Saranno svolti esempi pratici di applicazione della convalida di metodi analitici su residui in matrici alimentari (p.e. verifica metodo su residui di fitofarmaci in matrici alimentari secondo metodo UNI EN 15662:2018).

**Il corso ha una durata di 8 ore e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30**

**Non è possibile la partecipazione alla singola giornata**

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: ALI2**

**Metodo QuPPe per la determinazione di residui ionici in alimenti: aspetti teorici e pratici**

**12 Novembre**

Il metodo QuPPe è una procedura rapida e semplice per l'analisi dei pesticidi altamente polari e dei loro metaboliti negli alimenti. Il corso si pone l'obiettivo di valutarne gli aspetti teorici e pratici al fine di attuarlo in laboratorio nel modo più ottimale, tenendo conto della linea guida SANTE/11312/2021 v2.

**Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD, dalle 9,30 alle 13,30**

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: ALI3**

# Il laboratorio rifiuti e i problemi relativi alla matrice

**18-19 Maggio**

Il corso ha lo scopo di fornire indicazioni in merito alla gestione della matrice rifiuto.

Verranno trattate le principali norme relative ai rifiuti solidi e alla preparazione dei campioni. In relazione alla preparazione verranno effettuati esempi reali sulla riduzione del campione che poi verrà analizzato in laboratorio (rifiuti solidi e terreni)

Inoltre si valuterà l'impatto della corretta preparazione del campione sulla bontà del dato analitico.

Il corso ha una durata di 6 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 9,30 alle 12,30

Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: RIF4**

# Campionamento di rifiuti Norma UNI 10802 e sua corretta applicazione

**9-10 Giugno**

Il corso ha lo scopo di fornire indicazioni in merito alla gestione della matrice rifiuto. Verranno trattate le principali norme relative ai rifiuti solidi e alla preparazione dei campioni. In relazione alla preparazione, verranno effettuati esempi reali sulla riduzione del campione che poi verrà analizzato in laboratorio (rifiuti solidi e terreni). Inoltre si valuterà l'impatto della corretta preparazione del campione sulla bontà del dato analitico.

Il corso ha una durata di 8 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 09,30 alle 13,30

Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: RIF5**

# Caratterizzazione analitica dei rifiuti

**14-15 Dicembre**

Verranno trattati specifici casi per l'individuazione dei codici CER a specchio per rifiuti contenenti metalli ed idrocarburi.

Il corso ha una durata di 8 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 9,30 alle 13,30

Non è possibile la partecipazione alla singola giornata

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: RIF0**

# La conduzione degli impianti a fanghi attivi

**13-14-27-28 Aprile**

Ad oltre cento anni dalla sua invenzione, il processo a fanghi attivi è tuttora il più diffuso sistema di depurazione delle acque reflue. Gli impianti realizzati per trattare reflui residenziali o industriali, tuttavia, presentano spesso problemi di gestione, derivanti perlopiù dalla distanza tra i dati di progettazione e le caratteristiche effettive dei reflui. Il corso è rivolto a tutti coloro che sono impegnati nella conduzione di un impianto a fanghi attivi e ha lo scopo di fornire gli strumenti per riconoscere e affrontare i più frequenti problemi gestionali di tale processo.

**Il corso ha una durata di 16 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 9,30 alle 13,30**

**Non è possibile la partecipazione alla singola giornata**

**€ 520,00 + IVA**

**Riferimento: FAN**

**PRIMA EDIZIONE**

## **Campionamento di materiale contenente amianto (MCA) e fibre aerodisperse**

**2-4 Febbraio**

Il corso intende fornire uno strumento utile per eseguire il campionamento di amianto a chi opera nei laboratori di analisi per i quali la formazione è uno dei prerequisiti fondamentali richiesti dal DM14/5/96. Il corso tratterà gli aspetti teorici e pratici della progettazione e realizzazione del campionamento sicuro e rappresentativo di tutti i tipi di materiali amianto. Inoltre il corso tratterà aspetti relativi alla sicurezza dei lavoratori e ai principi di valutazione del rischio da amianto.

**Il corso ha una durata di 8 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30**

**Non è possibile la partecipazione alla singola giornata**

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: AMI2**

**SECONDA EDIZIONE**

## **Campionamento di materiale contenente amianto (MCA) e fibre aerodisperse**

**21-23 Settembre**

Il corso intende fornire uno strumento utile per eseguire il campionamento di amianto a chi opera nei laboratori di analisi per i quali la formazione è uno dei prerequisiti fondamentali richiesti dal DM14/5/96. Il corso tratterà gli aspetti teorici e pratici della progettazione e realizzazione del campionamento sicuro e rappresentativo di tutti i tipi di materiali amianto. Inoltre il corso tratterà aspetti relativi alla sicurezza dei lavoratori e ai principi di valutazione del rischio da amianto.

**Il corso ha una durata di 8 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30**

**Non è possibile la partecipazione alla singola giornata**

**€ 380,00 + IVA**

**Riferimento: AMI2**



## PRIMA EDIZIONE

**Analisi dell'amianto:  
microscopia ottica in contrasto  
di fase, in dispersione cromatica**

**13 Aprile**

Il corso intende fornire uno strumento utile per eseguire determinazioni analitiche a chi opera nei laboratori di analisi per i quali la formazione è uno dei prerequisiti fondamentali richiesti dal DM 14/5/96. La conoscenza dei principi di funzionamento delle diverse metodiche analitiche e dei loro campi di applicazione costituisce il fondamento indispensabile per valutare correttamente il rischio connesso all'amianto.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: AMI1**

## SECONDA EDIZIONE

**Analisi dell'amianto:  
microscopia ottica in contrasto  
di fase, in dispersione cromatica**

**23 Novembre**

Il corso intende fornire uno strumento utile per eseguire determinazioni analitiche a chi opera nei laboratori di analisi per i quali la formazione è uno dei prerequisiti fondamentali richiesti dal DM 14/5/96. La conoscenza dei principi di funzionamento delle diverse metodiche analitiche e dei loro campi di applicazione costituisce il fondamento indispensabile per valutare correttamente il rischio connesso all'amianto.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: AMI1**

## PRIMA EDIZIONE

### Analisi dell'amianto: Spettroscopia infrarosso in trasformata di Fourier FT-IR

**15 Aprile**

Il corso intende fornire uno strumento utile per eseguire determinazioni analitiche a chi opera nei laboratori di analisi per i quali la formazione è uno dei prerequisiti fondamentali richiesti dal DM 14/5/96. La conoscenza dei principi di funzionamento delle diverse metodiche analitiche e dei loro campi di applicazione costituisce il fondamento indispensabile per valutare correttamente il rischio connesso all'amianto.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: AMI1**

## SECONDA EDIZIONE

### Analisi dell'amianto: Spettroscopia infrarosso in trasformata di Fourier FT-IR

**25 Novembre**

Il corso intende fornire uno strumento utile per eseguire determinazioni analitiche a chi opera nei laboratori di analisi per i quali la formazione è uno dei prerequisiti fondamentali richiesti dal DM 14/5/96. La conoscenza dei principi di funzionamento delle diverse metodiche analitiche e dei loro campi di applicazione costituisce il fondamento indispensabile per valutare correttamente il rischio connesso all'amianto.

Il corso ha una durata di 4 ore e verrà effettuato in FAD,  
dalle 14,30 alle 18,30

**€ 260,00 + IVA**

**Riferimento: AMI1 bis**

**I corsi saranno effettuati in FAD** utilizzando la piattaforma GoToMeeting. E' richiesto un PC, tablet o smartphone dotati di videocamera e microfono. Nei giorni precedenti al corso verrà inviata una mail con link per accedere e l'ID della riunione.

Per esigenze organizzative i corsi verranno confermati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

**Variazioni di data saranno comunicate tempestivamente.**

### Elenco dei Corsi

<input type="checkbox"/> MICRO 9	– 23 Gennaio
<input type="checkbox"/> EMI	– 26-28 Gennaio
<input type="checkbox"/> AMI 2	– 2-4 Febbraio
<input type="checkbox"/> EMI 3	– 9-11 Febbraio
<input type="checkbox"/> STAT 3	– 26-27 Febbraio
<input type="checkbox"/> EMI 2	– 9-11 Marzo
<input type="checkbox"/> IC	– 18 Marzo
<input type="checkbox"/> STAT 2	– 19-20 Marzo
<input type="checkbox"/> MICRO 2	– 20-27 Marzo
<input type="checkbox"/> ALI 1	– 25 Marzo
<input type="checkbox"/> ALI 2	– 1-8 Aprile
<input type="checkbox"/> FAN	– 13-15-28-29 Aprile
<input type="checkbox"/> AMI 1	– 13 Aprile
<input type="checkbox"/> AMI 1 bis	– 15 Aprile
<input type="checkbox"/> TAR 1	– 7 Maggio
<input type="checkbox"/> TAR 1 bis	– 8 Maggio
<input type="checkbox"/> MICRO 8	– 8 Maggio
<input type="checkbox"/> EMI 5	– 11-13 Maggio
<input type="checkbox"/> RIF 4	– 18-19 Maggio
<input type="checkbox"/> STAT 5	– 20 Maggio
<input type="checkbox"/> STAT 6	– 27 Maggio
<input type="checkbox"/> RIF 5	– 8-10 Giugno
<input type="checkbox"/> CC 2	– 11-12 Giugno
<input type="checkbox"/> SFM	– 22 Giugno
<input type="checkbox"/> MICRO 6	– 26 Giugno
<input type="checkbox"/> CAMP 2	– 8 Luglio
<input type="checkbox"/> MICRO 8	– 11 Settembre
<input type="checkbox"/> IDROC	– 14-16 Settembre
<input type="checkbox"/> AMI 2	– 21-23 Settembre
<input type="checkbox"/> EMI 4	– 28-30 Settembre
<input type="checkbox"/> SANTE	– 7-13 Ottobre
<input type="checkbox"/> EPA ORG	– 12-14 Ottobre
<input type="checkbox"/> MICRO 2	– 16-23 Ottobre
<input type="checkbox"/> MICRO 4	– 6 Novembre
<input type="checkbox"/> EPA INORG	– 9-11 Novembre
<input type="checkbox"/> ALI 3	– 12 Novembre
<input type="checkbox"/> AMI 1	– 23 Novembre
<input type="checkbox"/> AMI 1 bis	– 25 Novembre
<input type="checkbox"/> ECOTOX	– 11 Dicembre
<input type="checkbox"/> RIF 0	– 14-15 Dicembre

### **Modalità di partecipazione:**

#### **Iscrizione**

È necessario far pervenire la scheda d'iscrizione e a **conferma avvenuta** la copia del bonifico almeno 8 giorni prima della data di inizio del corso a:

ULTRA Scientific Italia srl

Tel: 051-6425042 - Fax: 051-6425043

e-mail: [ultra@ultrasci.it](mailto:ultra@ultrasci.it)

#### **Pagamento**

- Assegno bancario - Assegno circolare

- TRAMITE BONIFICO BANCARIO a favore di:

ULTRA Scientific Italia srl - PI/CF 02079741209

Banca Popolare dell'Emilia Romagna –

IBAN: IT45 X 05387 36580 000002193178

(nella causale indicare nome del partecipante, titolo e data del corso per una tempestiva fatturazione e specificare se l'ente di appartenenza è esente IVA).

#### **Diritto di Recesso**

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax/e-mail a **ULTRA Scientific Italia srl entro 8 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso**. In tal caso la quota versata sarà interamente rimborsata. Nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata e sarà inviato il materiale didattico. È però ammessa la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

Ai sensi dell'Art.1341 C.C. con l'iscrizione viene approvata espressamente la clausola relativa alla disdetta.

ULTRA Scientific Italia si riserva la facoltà di annullare il corso, dandone immediata comunicazione a tutti gli iscritti.

**Il presente modulo compilato e inviato  
è valido come ordine di acquisto**

Cognome e Nome

Qualifica

Azienda/Ente

Indirizzo

CAP

Provincia

Telefono

Fax

e-mail

Il sottoscritto dichiaro di aver preso visione e di accettare le condizioni indicate nelle modalità di partecipazione

Firma

#### **Privacy**

Ai sensi dell'art. 13 del d. lgs. N.196/2003 la informiamo che i suoi dati sono trattati da ULTRA Scientific Italia srl titolare del trattamento. Il conferimento dei suoi dati è obbligatorio, altrimenti non sarà possibile procedere all'erogazione del servizio richiesto e all'invio di materiale amministrativo, contabile, didattico, commerciale e promozionale. Sul nostro sito [www.ultrasci.it](http://www.ultrasci.it) nella sezione privacy potrà prendere visione dell'informativa completa.

L'interessato presa visione della suddetta informativa presta il consenso.

Firma

# CALENDARIO CORSI FAD 2026

GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1	1	1	1 ALI 2	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2 AMI 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4 AMI 2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6 MICRO 4	6
7	7	7	7	7 TAR 1	7	7	7	7	7 SANTE	7	7
8	8	8	8 ALI 2	8 TAR1bis/ MICRO 8	8 RIF 5	8 CAMP	8	8	8	8	8
9	9 EMI 3	9 EMI 2	9	9	9	9	9	9	9	9 EPA INORG	9
10	10	10	10	10	10 RIF 5	10	10	10	10	10	10
11	11 EMI 3	11 EMI 2	11	11 EMI 5	11 CC 2	11	11	11 MICRO 8	11	11 EPA INORG	11 ECOTOX
12	12	12	12	12	12 CC 2	12	12	12	12 EPA ORG	12 ALI 3	12
13	13	13	13 FAN/AMI1	13 EMI 5	13	13	13	13	13 SANTE	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14 IDROC	14 EPA ORG	14	14 RIF 0
15	15	15	15 FAN/AMI1b	15	15	15	15	15	15	15	15 RIF 0
16	16	16	16	16	16	16	16	16 IDROC	16 MICRO 2	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18 IC	18	18 RIF 4	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19 STAT 2	19	19 RIF 4	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20 STAT 2/MICRO 2	20	20 STAT 5	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21 AMI 2	21	21	21
22	22	22	22	22	22 SFM	22	22	22	22	22	22
23 MICRO 9	23	23	23	23	23	23	23	23 AMI 2	23 MICRO 2	23 AMI 1	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25 ALI 1	25	25	25	25	25	25	25	25 AMI 1 bis	25
26 EMI	26 STAT 3	26	26	26	26 MICRO 6	26	26	26	26	26	26
27	27 STAT 3	27 MICRO 2	27 FAN	27 STAT 6	27	27	27	27	27	27	27
28 EMI	28	28	28 FAN	28	28	28	28	28 EMI 4	28	28	28
29		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30		30	30	30	30	30	30	30 EMI 4	30	30	30
31		31		31		31	31		31		31