



**Provider autorizzato**  
ai sensi del "Regolamento per la formazione professionale  
continua ai sensi del D.P.R. 7 agosto 2012, n. 137, articolo 7"

Azienda  
certificata da:



UNI EN ISO  
9001:2008

# *Percorso formativo 2017*

ULTRA Scientific Italia

[www.ultrasci.it](http://www.ultrasci.it) - Tel 051-6425042 - Fax 051-6425043 - [ultra@ultrasci.it](mailto:ultra@ultrasci.it)

## *Tipologie dei corsi proposti*

Rifiuti

Statistica e  
qualità del  
dato

Emissioni e  
ambienti di lavoro

Metodi EPA, ISO,  
APAT/IRSA,  
NIOSH

Microbiologia

Contaminanti  
ambientali/alimenta  
ri, campionamento

Rifiuti

Statistica e  
qualità del dato

Metodi EPA, ISO,  
APAT/IRSA,  
NIOSH

**RIF 3** La caratterizzazione pratica dei rifiuti 26 Settembre

**CC 2** Carte di controllo 26 Ottobre

**STAT 5** Incertezza con approccio olistico -09 Novembre

**STAT 3** Validazione metodi chimici 22 Novembre

**EPA 5** Alternative ai metodi EPA parte inorganica 16  
Novembre

**NIOSH** Metodi NIOSH 14 Dicembre

Emissioni e  
ambienti di lavoro

Contaminanti  
ambientali/alimentari  
e campionamento

**IND 2** 11 Ottobre

**EMI 3** Prove da emissione da sorgente fissa - il  
campionamento e l'analisi dei metalli e dei singoli  
composti organici volatili 26 Ottobre

**EMI 0-2** Incertezza di misura su emissioni convogliate  
ed ambienti di lavoro 15 Novembre

**EMI 1** Emissioni: determinazione delle polveri, COT e  
portata, gestione ed interpretazione delle norme 13  
Dicembre

**ALI 1** La determinazioni delle molecole semivolatili nelle matrici  
alimentari con tecniche cromatografiche 20 Settembre

**IDROC 2** gli idrocarburi nella matrice acqua 21 Settembre

**AMI** Determinazione dell'amianto in matrici ambientali tramite MOCF  
e FTIR; analisi qualitativa e quantitativa 25 Ottobre

## La classificazione pratica dei rifiuti\*

**26 Settembre**

Effettueremo in aula delle vere e proprie classificazioni di 20 tipologie di rifiuti, partendo da un certificato d'analisi fittizio si arriverà a dare il giudizio di classificazione.

**CODICE: RIF 3**

**NOVITA' 2017**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

## La qualità dell'aria indoor: Le linee guida OMS e i lavori comunitari, la legislazione, la normativa e le esperienze

**11 Ottobre**

La giornata permette di acquisire un quadro organico ed aggiornato della legislazione e della normativa tecnica in materia di aria indoor.

**CODICE: IND 2**

**Spostato al 30/11**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

**Spostato al 18/10**

## Determinazione dell'amianto in matrici ambientali tramite MOCF e FTIR; analisi qualitativa e quantitativa

**18 Ottobre 2017**

Il presente corso ha la volontà di fornire i mezzi necessari per poter qualificare e quantificare le varie tipologie di amianto, utilizzando la più comune strumentazione da laboratorio, quale FTIR e Microscopio ottico in contrasto di fase; verranno dettagliati i metodi proposti dal DM 6/09/1994 e anche quelli per determinare l'indice di rilascio.

Il corso fornirà anche le modalità per la taratura della strumentazione impiegata e anche tutti i controlli qualità necessari per l'accreditamento dei metodi oggetto del corso.

**CODICE: AMI**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

## Prove da emissione da sorgente fissa - il campionamento e l'analisi dei metalli e dei singoli composti organici volatili

**25 Ottobre 2017**

Scopo del presente corso è quello di fornire informazioni per gestire al meglio sia la fase di campionamento e sia la fase d'analisi dei metodi per determinare i metalli ed i solventi nelle prove da emissione da sorgente fissa.

In particolare nel corso verranno trattati i seguenti argomenti: Comprensione e gestione della UNI EN 14385/UNI 13211 (Metalli in flussi gassosi convogliati/Mercurio), Comprensione e gestione della UNI CEN/TS 13649 (Sostanze Organiche Volatili in emissione da sorgente fissa); la gestione del calcolo dell'incertezza di misura per i metodi sopracitati.

**CODICE: EMI 3**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

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

**26 Ottobre**

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.

**CODICE: CC 2**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

**Spostato al 09/11**

## Le emissioni : dai concetti fondamentali al calcolo o stima dell'incertezza di misura Versione aggiornata

**15 Novembre**

Scopo del presente corso è quello di rendere edotti i discenti agli aspetti fondamentali legati alle prove da Emissioni da Sorgente Fissa, partendo dalla UNI EN 15675 ed arrivando al calcolo o stima dell'incertezza di misura da associare alle emissioni.

**CODICE: EMI 0-2**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

## Le alternative ai metodi EPA: parte inorganica

**16 Novembre**

Durante il corso verranno affrontate le tematiche dei metodi ISO per la determinazione dei metalli nelle matrici ambientali sia solide che liquide, verranno trattati i metodi UNI EN ISO 11885 e UNI EN ISO 17294-2:2016. Verrà dato risalto ai controlli qualità obbligatori dei singoli metodi esaminati.

**CODICE: EPA 5**

**NOVITA' 2017**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

## La validazione dei metodi chimici

**22 Novembre**

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.

**CODICE: STAT 3**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

## **Emissioni: determinazione delle polveri, COT e portata, gestione ed interpretazione delle norme Versione aggiornata**

**13 Dicembre**

Scopo del presente corso è quello di fornire gli strumenti per poter accreditare e gestire i seguenti metodi analitici alle emissioni:

Polveri totali UNI EN 13284-1

Carbonio organico UNI EN 12619

Velocità del flusso, portata UNI EN ISO 16911-1.

Verranno trattati anche gli approcci all'incertezza di misura.

Dando ampio spazio alla trattazione della UNI EN ISO 16911-1.

**CODICE: EMI 1**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

## **Metodi NIOSH\***

**14 Dicembre 2017**

Nel presente corso verranno affrontate le tematiche della gestione dei metodi NIOSH, dal campionamento fino all'analisi in laboratorio, focalizzando l'attenzione a tutti gli aspetti dei controlli qualità sia di campo e sia di laboratorio. Verranno presi ad esempio i più comuni metodi utilizzabili per le determinazioni degli ambienti di lavoro.

**CODICE: NIOSH**

**Prezzo: 395 euro (+ IVA)**

**NOVITA' 2017**

I corsi, se non diversamente specificato, avranno una durata di 7 ore, dalle ore 9.30 alle ore 17.30 e si svolgeranno presso l'**HOTEL OROLOGIO**, via Darsena 67, 44100 Ferrara.

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

**Variazioni di data saranno comunicate tempestivamente.**

I corsi contrassegnati con l'asterisco \* prevedono l'attribuzione di crediti formativi CFP per chimici.

Per partecipare a più corsi, contattateci per ricevere la nostra migliore offerta

**DOCENTI**

- ✓ Dr.ssa Maria Letizia Davì
- ✓ Dr. Francesco Divano
- ✓ Dr.ssa Marcella Monti – Ultra Scientific Italia
- ✓ Dr. Gaetano Settimo
- ✓ Dr.ssa Raffaella Spisani – Ultra Scientific Italia



### 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

### Elenco dei Corsi 2017:

- AMI** – 18 Ottobre
- EMI 3** – 25 Ottobre
- CC2** – 9 Novembre
- EMI 0-2** – 15 Novembre
- EPA 5** – 16 Novembre
- STAT 3** – 22 Novembre
- IND 2** – 30 Novembre
- EMI 1** – 13 Dicembre
- NIOSH** – 14 Dicembre