

CORSO DI FORMAZIONE

La corretta gestione documentale e pratica dei metodi EPA per composti volatili e semivolatili

Martedì 23 Ottobre dalle 9,30 alle 17,30

Hotel OROLOGIO – Via Darsena, 67 – 44122 Ferrara

PRESENTAZIONE

Il presente corso ha lo scopo di fornire ai partecipanti le capacità per poter gestire secondo i requisiti di norma i metodi EPA per le varie matrici ambientali la determinazioni dei composti volatili e semivolatili utilizzando GC e GC-MS. Nel corso verranno trattati in maniera approfondita i metodi EPA 8015, EPA 8260 ed EPA 8270, nelle versioni più aggiornate analizzando con particolare attenzione i controlli qualità obbligatori presenti nel metodo e vedremo come eseguire i metodi in maniera “corretta” secondo i canoni della UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005. Si vedranno le modalità per gestire l’abilitazione degli operatori alla prova e la determinazione dell’incertezza di misura degli stessi metodi e la corretta gestione della strumentazione analitica utilizzata. Ai partecipanti verranno forniti FOGLI EXCEL per la gestione dei controlli qualità e alcune carte di controllo utilizzabili per la conferma metrologica.

Relatore:

Dr. Francesco Divano

CORSO: EPA 1



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

PROGRAMMA

Introduzione alla CROMATOGRAFIA panoramica sui parametri gestionali della tecnica .

Procedura di gestione strumentale FID e GC-MS ispirate all’OILM (Organizzazione Internazionale di Metrologia) ed EPA, confronto con i requisiti di ACCREDIA.

Perché utilizzare i metodi EPA? confronto con altri metodi normati, pro e contro.

Gestione ed Interpretazione del Metodo EPA 8015 C 2007 (acque/terreni/rifiuti) - Gestione ed Interpretazione del Metodo EPA 8260 C 2006 (acque/terreni/rifiuti) - Gestione ed Interpretazione del Metodo EPA **8270 D 2014** (acque/terreni/rifiuti) - Gestioni dei requisiti OBBLIGATORI di qualità per i metodi EPA:

Abitazione degli operatori (esempi pratici)

Controllo qualità dei dati (riqualifica funzione di taratura, Matrix Spike, LCS, ecc..) relativa gestione degli stessi con carte di controllo

Apertura di azioni preventive per garantire la corretta efficienza della strumentazione analitica coinvolta nell’applicazione del metodo (taglio della colonna cromatografica, pulizia/sostituzione liner)

Gestione dell’incertezza di misura (esempio pratico : IPA in terreni/rifiuti con il metodo EPA 3545 A 2007+ **EPA 8270D 2014**)

Validazioni dei fogli di calcolo distribuiti.

MODULO D'ISCRIZIONE AL CORSO

La corretta gestione documentale e pratica dei metodi EPA per composti volatili e semivolatili

Martedì 23 Ottobre dalle 9,30 alle 17,30

Hotel OROLOGIO – Via Darsena, 67 – 44122 Ferrara

Iscrizione:

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

ULTRA Scientific Italia srl - e-mail: ultra@ultrasci.it - Tel: 051-6425042 - Fax: 051-6425043

Per esigenze organizzative questo corso verrà confermato solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione € 395,00 a partecipante + IVA (22%)

La quota comprende: Dispensa formativa
Pausa caffè e buffet
Attestato di partecipazione

Modalità di Pagamento:

- Assegno bancario / Assegno circolare
- TRAMITE BONIFICO BANCARIO a favore di: ULTRA Scientific Italia srl
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).
Specificare nella scheda di iscrizione se l'ente di appartenenza è esente IVA.

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

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.



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 nella sezione privacy potrà prendere visione dell'informativa completa. L'interessato presa visione della suddetta informativa presta il consenso.

Cognome e Nome

Qualifica

Azienda/Ente

Indirizzo

CAP Provincia

Telefono Fax

e-mail

Modalità di pagamento:

Assegno Contanti Bonifico Bancario

P.I. / C.F.

Firma