

MODALITA' DI CAMPIONAMENTO DEI RIFIUTI SECONDO LA UNI 10802:2023 E.C. 2024: DAI PIANI CAMPIONAMENTO ALLA DETERMINAZIONE DELL'INCERTEZZA

Corso di formazione per laboratori di prova, con approfondimenti teorico- pratici ed esercitazioni

Durata: 7 ore (modulo suddiviso in due sessioni)

Date: 04 aprile 2025 [orario 9.00 - 13.00]

07 aprile 2025 [orario 14.00 - 17.00]

Corso ONLINE (su piattaforma ZOOM - il link per accedere verrà inviato a seguito dell'avvenuta iscrizione, qualche giorno prima del corso)



CONTENUTI

Considerando che il campionamento è la prima attività di caratterizzazione di un rifiuto, rappresenta da sempre uno degli stadi fondamentali anche in fase di contraddittorio, si propone un corso dove verranno trattati gli argomenti e le caratteristiche peculiari della normativa tecnica di riferimento, di campionamento dei rifiuti finalizzata alla determinazione dell'incertezza di misura e di campionamento.

DOCENTE: Dott. Biagio Gianni

COSTO: € 230 + IVA a partecipante

Per ogni ulteriore partecipante della stessa azienda: € 180 + IVA

ISCRIZIONI: Compilazione modulo Online al seguente [LINK](https://forms.gle/nxBVmLvW9YRgWQ349) (<https://forms.gle/nxBVmLvW9YRgWQ349>)

A seguito dell'iscrizione verranno inviate le indicazioni per le modalità di pagamento. Termine iscrizioni: 28 marzo 2025.

Il corso verrà attivato previo raggiungimento del numero minimo di iscritti. L'Organizzazione si riserva pertanto la possibilità di comunicare l'annullamento del corso alla data di chiusura delle iscrizioni

A tutti gli iscritti partecipanti verrà inviato, a seguito del corso, un ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

A CHI È RIVOLTO: Responsabili di laboratorio, Responsabili della qualità di laboratorio chimico e biologico, Chimici, Tecnici di laboratorio, Ingegneri e Biologi insieme a tutte le figure coinvolte nelle tecniche statistiche di valutazione dell'incertezza di misura e validazione dei metodi analitici

Materiali didattici forniti: Dispense, Lucidi, Materiale informatico

Benefici attesi:

Alla fine del corso il partecipante apprende e sa come utilizzare i principali modelli di determinazione dell'incertezza di campionamento. In questo modo il discente acquisisce autonomia e consolida i concetti per poi declinarli nelle varie attività di laboratorio.

NB: Il corso può anche essere proposto presso altre sedi. Per informazioni contattate la segreteria organizzativa

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Spin Life s.r.l.

Spin-off dell'Università di Padova

Sede Legale: via Degli Scrovegni 29, 35131 – Padova

Sede operativa: Via Cerato 14, 35122 – Padova

Cell. +39 366 3368232

Tel. 049 651 972

e-mail: formazione@spinlife.it

info@spinlife.it

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Obiettivi

Il corso, fornirà nel dettaglio le modalità gestionali e tecniche dei piani di campionamento previsti dalla legislazione e dalla normativa tecnica di settore. Oltre a porre le basi per la determinazione dell'incertezza di campionamento, verranno approfondite le procedure di controllo qualità finalizzate alla determinazione dell'incertezza di campionamento primario e di sub-campionamento in laboratorio.

Il corso fornirà gli elementi teorici e pratici chiave per comprendere la corretta applicazione della norma tecnica UNI 10802:2023, mediante gli aspetti metodologici e sia attraverso l'uso di esempi svolti per comprenderne le modalità applicative.

Programma

Prima parte

- Requisiti normativi e tecnici rivolti alla gestione dei campionamenti
- Piani di campionamento secondo la UNI EN 14899:2006
- Campionamento manuale, preparazione del campione ed analisi eluati: UNI 10802:2013
- Cenni di statistica per lo sviluppo degli aspetti metodologici di campionamento
- UNI CEI/TR 15310-1 Guida alla selezione e alla applicazione dei criteri di campionamento
- UNI CEI/TR 15310-2 Guida alle tecniche di campionamento
- UNI CEI/TR 15310-3 Guida alle procedure di sub campionamento in campo

Seconda parte

- UNI CEI/TR 15310-4 Guida alle procedure per il trasporto, confezionamento e conservazione dei campioni
- UNI CEI/TR 15310-5 Procedure per la definizione del piano di campionamento
- La teoria di campionamento e i suoi risvolti pratici attraverso le seguenti guide: EURACHEM/CITAC "Measurement uncertainty from sampling" second edition 2019; NORD-TEST TR 604 ed 2; UNICHIM 202-2009
- Teoria di P.Gy: esempi applicati al campionamento e al sub-campionamento dei rifiuti e suoli
- Approccio Top Down con esempi applicati al campionamento dei rifiuti
- Esercitazioni guidate

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI

