

CAMPIONAMENTO: APPROCCIO AL CALCOLO DELL'INCERTEZZA NELLE EMISSIONI INDUSTRIALI E AMBIENTI DI LAVORO



Durata: 7 ore

Date: 15 giugno 2022 [orario 09:30-13:00]

20 giugno 2022 [orario 14:00-17:30]

Corso ONLINE (su piattaforma ZOOM - il link per accedere verrà inviato a seguito dell'avvenuta iscrizione)

Corso di formazione per laboratori di prova

Aspetti teorici ed approfondimenti pratici, con esercitazioni

PRESENTAZIONE DEL CORSO E CONTENUTI

Il corso è rivolto ai laboratori che effettuano operazioni di campionamento delle matrici ambientali, in particolare emissioni industriali e ambienti di lavoro.

Verranno descritti i requisiti delle norme tecniche di settore, fino a porre le basi teoriche ad un approccio metodologico e pratico della stima dell'incertezza da associare al campionamento e alla misura analitica.

DOCENTE: Dott. Biagio Gianni (Dirigente Chimico Ambientale)

COSTO: € 230 + IVA a partecipante

Per ogni ulteriore partecipante della stessa azienda (dal secondo iscritto in poi): € 180+ IVA

ISCRIZIONI : Compilazione modulo Online al seguente [LINK](https://forms.gle/AKJwUo7gLXMibXj98) (<https://forms.gle/AKJwUo7gLXMibXj98>)

A seguito dell'iscrizione verranno inviate le indicazioni per le modalità di pagamento. Termine iscrizioni: 08 giugno 2022

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, tutte le figure coinvolte nelle tecniche statistiche di valutazione dell'incertezza di misura e validazione dei metodi analitici.

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

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 applicarli nell'ambito delle emissioni industriali e ambienti di lavoro.

Programma

Parte teorica

- Inquadramento del problema dell'incertezza di campionamento;
- Richiami di statistica di base e descrittiva;
- L'incertezza di campionamento nella normativa tecnica di settore;
- Cenni e richiami di statistica di base rivolti all'approccio al calcolo dell'incertezza di campionamento e misura;
- EURACHEM/CITAC "Measurement uncertainty from sampling": second edition 2019;
- NORDTEST TR 604 ed 2 - Uncertainty From Sampling - a Nordtest Handbook For Sampling-planners On Sampling Quality assurance And Uncertainty Estimation 2020.
- UNICHIM 202 Campionamento Ed Analisi In Campo Ambientale. Stima Dell'incertezza Di Misura-2009.

Parte pratica

- Piano di campionamento per le misurazioni delle emissioni da sorgente fissa (UNI EN 15259:2008). Piano di misurazione. Rapporto di misurazione. Esempio di rapporto di misurazione. Requisiti e destinatari della relazione. Finalità del rapporto di misurazione. Campionamento emissioni industriali: UNI CEN/TS 15675:2008: "Qualità dell'aria - Misurazione di emissioni da sorgente fissa - Applicazione della EN ISO/IEC 17025 a misurazioni periodiche.
- Riferimenti a casi pratici: Calcolo dell'incertezza di misura nelle emissioni industriali: un approccio secondo le norme UNI EN ISO 20988:2007; Calcolo incertezza di campionamento nella determinazione delle polveri negli ambienti di lavoro (riferimento UNI EN 482:2015 e UNI 13205).

ORGANIZZATO DA

Spinlife



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

SpinQuality

IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI

