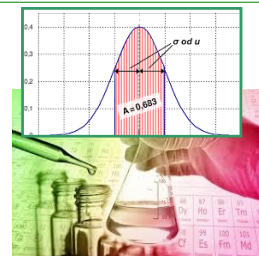


Valutazione dell'incertezza di misura in chimica: dal calcolo metrologico ai più recenti approcci olistici per un corretto utilizzo dei risultati a fronte della nuova UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018



Durata: 7 ore (modulo unico)

Data: 5 luglio 2019 [orario: 9.00-9.30 registrazione dei partecipanti
9.30-13.30, 14.00-17.30 corso]

Sede: Aula lezioni BassiLab, via Ugo Bassi 60, Padova

Corso di formazione per i laboratori
Con approfondimenti teorico-pratici
ed esempi applicativi

CONTENUTI

- ◆ Concetti di base sulla stima dell'incertezza di misura
- ◆ La guida G.U.M. - Guide to the expression of Uncertainty in Measurement
- ◆ Stima dell'incertezza: approccio metrologico
- ◆ Stima dell'incertezza: approccio olistico
- ◆ Stima dell'incertezza: recenti approcci alternativi da dati di esattezza e di precisione
- ◆ Espressione ed utilizzo dell'incertezza di misura

DOCENTE: Dott. Alessandro Grigato (AICQ Laboratori, ex Dirigente Chimico ARPAV)

COSTO: € 280 + IVA a partecipante

Per ogni ulteriore partecipante della stessa azienda: € 230 + IVA

ISCRIZIONI: Massimo 20 posti disponibili - Termine iscrizioni: 28 giugno 2019

A CHI È RIVOLTO

Personale coinvolto nei processi di garanzia della affidabilità dei risultati nei laboratori di prova chimici.

Personale responsabile della formulazione dei giudizi di conformità nei rapporti di prova.

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

Via Marzolo 9, 35131 – Padova

Cell. +39 366 3368232

Tel. 049 827 1613

Fax 049 827 5785

e-mail: formazione@spinlife.it
info@spinlife.it

ORGANIZZATO DA

Spinlife



PRESENTAZIONE DEL CORSO

Obiettivi

Acquisire le conoscenze per:

- applicare i vari approcci a disposizione: dal metrologico, valido per tutte le tipologie di misurazioni, alle più recenti tecniche più idonee alle misurazioni chimiche
- scegliere l'opportuno approccio di calcolo al fine di ottimizzare il rapporto costi/benefici in funzione delle risorse e delle informazioni a disposizione
- individuare i fattori critici che minano l'affidabilità dell'incertezza valutata e come ridurli al fine di garantire una corretta interpretazione dei risultati e l'eventuale valutazione della conformità ad un limite di legge o specifica
- informare il cliente sul significato dell'incertezza e sul suo corretto utilizzo

Programma

- Test di ingresso*
- Concetti di base
- Perché la G.U.M. - Guide to the expression of Uncertainty in Measurement (JCGM 100:2008)
- La G.U.M. e l'approccio metrologico nelle sue varie applicazioni
- L'approccio olistico ovvero il ricorso ai dati di riproducibilità
- Recenti approcci alternativi da dati di esattezza e di precisione a lungo termine
- Espressione ed utilizzo dell'incertezza
- Test di uscita con autovalutazione dell'apprendimento*

*Questionario composto da 12 domande e 3 risposte per ogni domanda, di cui una sola corretta. Il questionario viene proposto ai partecipanti prima e dopo il corso. Il test iniziale ha lo scopo di individuare i punti critici su cui focalizzare l'attenzione. Il test in uscita ha il duplice scopo di quantificare, tramite autovalutazione, le conoscenze acquisite.

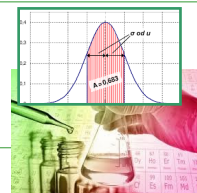
IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI



Valutazione dell'incertezza di misura in chimica: dal calcolo metrologico ai più recenti approcci olistici per un corretto utilizzo dei risultati a fronte della nuova UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Padova, 5 luglio giugno 2019 [Termine delle iscrizioni: 28 giugno 2019]



MODULO ISCRIZIONE CORSO

Compilare e inviare tramite mail formazione@spinlife.it

DATI PARTECIPANTE (da compilare per ogni singolo partecipante)

Nome	
Cognome	
Azienda	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	

DATI PER INTESTAZIONE FATTURA

Ragione sociale		
Via e numero civico		
CAP		
Città (Provincia)		
Codice Fiscale e Partita IVA	C.F.	P.IVA
Esenzione IVA	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI motivazione: _____	
Codice Destinatario (per fatturazione elettronica)		
PEC		

NUMERO DI PARTECIPANTI E TOTALE QUOTA DI ISCRIZIONE *

Numero partecipanti	<input type="checkbox"/> 1 partecipante	<input type="checkbox"/> 2 partecipanti	<input type="checkbox"/> 3 partecipanti	<input type="checkbox"/> ... partecipanti
Quota di iscrizione	280,00 €	510,00 €	740,00 € €
IVA 22%	61,60 €	112,20 €	162,80 € €
TOTALE (IVA inclusa)	341,60 €	622,20 €	902,80 € €

* ALLEGARE COPIA DEL PAGAMENTO

La quota di partecipazione dovrà essere corrisposta tramite Bonifico Bancario intestato a SPIN LIFE S.R.L. su c/c Banca Unicredit IBAN IT 84 B 02008 12100 000104856690, specificando nella causale "**Cod. CIC1 – nome/i partecipante/i - Quota iscrizione corso incertezza di misura prove chimiche 5/07/19**"

DATA: ____ / ____ / _____

FIRMA _____

Per informazioni: Spin Life s.r.l., Via E.degli Scrovegni 9, 35131, Padova, Tel. 049 827 1613, Fax 049 827 5785, e-mail info@spinlife.it

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



CON IL PATROCINIO DI

