

STIMA DELL'INCERTEZZA DI MISURA NEI LABORATORI CHIMICI E AGROLIMENTARI

Bologna – 12 Luglio 2016

c/o AULE+ Via De' Carracci, 91 - 40131 Bologna - Tel. 051 6121698 - www.alpiassociazione.it

PRESENTAZIONE

Lo **scopo** del corso vuole essere una lettura trasversale delle problematiche da affrontare per valutare l'incertezza di misura applicata ai laboratori chimici e agroalimentari.

Generalmente, la stima dell'incertezza è visto come un requisito che la ISO/IEC 17025 chiede di soddisfare. Ma in realtà è una caratteristica che valorizza il risultato della prova, sia essa svolta per conto terzi, sia come supporto alla ingegnerizzazione di un prodotto, alla caratterizzazione di un materiale liquido e/o fluido, oppure nella condizione di verifica della conformità ai parametri della committenza o dettati da regolamenti normativi e legislativi. Abbiamo assistito anche ad una ricaduta non banale in termini di responsabilità nella procedura forense.

Gli **obiettivi** del corso sono sintetizzati in:

- **confronto** sui concetti da base della stima dell'incertezza di misura
- **analisi di casi pratici reali**, affrontati sia in ambito chimico sia in ambito agroalimentare
- **libero dibattito**, supportato dal docente, tra i partecipanti per confrontare le situazioni vissute, mettendo in comune in modo interattivo la propria esperienza nella salvaguardia del know how

DESTINATARI DEL CORSO

Il corso è destinato ai **Tecnici e Responsabili di Laboratori di Prova e Taratura, Responsabili del Sistema di Gestione** per la Qualità di Laboratori operanti nel settore chimico e agroalimentare.

PROGRAMMA

- Concetti base: l'incertezza in ambito analitico
- Concetti di statistica di base
- Cause d'errore e fonti d'incertezza nelle misurazioni
- I diversi approcci e la scelta della strategia adeguata per la stima dell'incertezza di misura
- Valutazione dell'incertezza tipo
- Incertezza di ingresso
(bottom-up, top-down, Horwitz)
- Incertezza composta ed incertezza estesa
- Dichiarazione dell'incertezza
- Il valore della partecipazione ai Proficiency Test
- Esempi pratici di stima dell'incertezza di misura applicabili ai metodi di prova reali

DOCENTE

Massimo Radicchi - Esperto di Metrologia e di Sistemi di Gestione di Laboratorio. Ha una lunga esperienza di Laboratori accreditati. Svolge attività di consulenza e formazione per la metrologia e la qualità. Auditor tecnico ACCREDIA per l'accreditamento dei Laboratori.

STIMA DELL'INCERTEZZA DI MISURA NEI LABORATORI CHIMICI E AGROLIMENTARI

Bologna – 12 Luglio 2016

c/o AULE+ Via De' Carracci, 91 - 40131 Bologna - Tel. 051 6121698 - www.alpiassociazione.it

DATI DEL PARTECIPANTE

Nome: _____

Cognome: _____

Funzione: _____

Azienda: _____

Via: _____

CAP: _____ Città: _____

Telefono / Cellulare: _____

E-mail: _____

DATI PER INTESTAZIONE FATTURA

(dati obbligatori)

Ragione sociale: _____

Via: _____

CAP: _____ Città: _____

P. IVA / C.F.: _____

ASSOCIATO ALPI: **SI** **NO**

NOTE ORGANIZZATIVE

ORARI

Corso: **ore 09,30 – 17,30**

QUOTA DI ISCRIZIONE

€ 200,00 IVA esente (per Associati)

€ 300,00 + IVA al 22% (non Associati)

E' prevista una riduzione del 25% per il secondo iscritto appartenente alla stessa Organizzazione

LA QUOTA COMPRENDE

Materiale Didattico

Light lunch

Attestato di partecipazione

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Inviare la scheda di iscrizione, compilata in ogni sua parte, unitamente alla copia dell'avvenuto pagamento.

Fax: 051 32 78 61

E-mail: info@alpiassociazione.it

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Tramite bonifico bancario intestato a:

ALPI Associazione

BNL Gruppo BNP PARIBAS - Agenzia n. 19 di Milano

IBAN: IT14 Y 01005 01619 000000004401

(indicare sede e data del corso)

DIRITTO DI RECESSO

In caso di disdetta, il partecipante avrà diritto a rimborso della quota versata, purché la richiesta sia pervenuta entro e 5 gg prima della data del corso.

E' possibile, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante, previa opportuna comunicazione.

Data: _____

Firma: _____

I dati raccolti saranno trattati nel rispetto del D.Lgs. 30 Giugno 2003 n. 196 nell'ambito della normale attività istituzionale di ALPI Associazione. I dati personali saranno trattati garantendo i diritti degli interessati previsti dall' art. 7 dall' art. 130 del Decreto stesso e saranno inseriti nell'elenco dei partecipanti alla manifestazione in oggetto.