



Titolo

Approcci alternativi per un'incertezza di misura realistica e appropriata all'uso e sua gestione nei laboratori di prova chimici a garanzia della confrontabilità dei risultati

Milano, 29 giugno 2017
AICQ Centronord – Via M. macchi, 42

Descrizione

- La conoscenza della corretta incertezza di misura è essenziale per caratterizzare l'accuratezza del risultato, la sua adeguatezza all'utilizzo previsto, la confrontabilità con altri dati o con i limiti di legge e per poter prendere le corrette decisioni nell'interpretazione del risultato stesso.
- Il corso affronta l'argomento con un taglio pratico e critico, focalizzandosi sulla semplificazione e sulle possibili alternative all'approccio metrologico che, per le prove chimiche, potrebbe sottostimare l'incertezza di misura. Si affrontano poi le modalità di espressione, utilizzo ed interpretazione dell'incertezza stessa.
- Saranno brevemente discussi anche alcuni aspetti che, non avendo conseguito pieno consenso e diffusa condivisione in seno alla comunità scientifica, presentano problemi interpretativi ed applicativi.
- Durante il corso si discuteranno in dettaglio le cause e le risoluzioni dei più frequenti errori che si possono commettere in questo delicato processo.

Obiettivi

Acquisire le conoscenze per calcolare una realistica incertezza di misura, in funzione dello scopo delle prove chimiche e delle risorse disponibili, a fronte dei documenti tecnici ufficiali di riferimento e dei requisiti dell'ente di accreditamento.

Acquisire gli strumenti per valutare se un'incertezza di misura, già stimata, può essere considerata realistica e appropriata all'uso.

Destinatari

Personale coinvolto nei processi di validazione/verifica dei metodi di prova chimici, personale preposto alla garanzia della qualità dei risultati, personale adibito alla esecuzione di prove chimiche.

Prerequisiti

Esperienza maturata nel processo di validazione/verifica dei metodi di prova e nel calcolo dell'incertezza di misura. Auspicabili minime conoscenze di statistica di base.

Attestato

A tutti i partecipanti verrà rilasciato l'attestato di frequenza.

Test finale

Sarà proposto un questionario all'inizio e alla fine del corso per un'efficace auto-valutazione dell'apprendimento attraverso il differenziale tra i punteggi ottenuti nei due momenti. Il questionario comprende 12 domande con 3 risposte, di cui una sola esatta. Per ogni domanda.

Programma

- Presentazione, esecuzione del test di ingresso
- Alcune postille ai concetti di base
- Le innovazioni della GUM e l'approccio metrologico
- Il modello unificato degli errori per le strane "misure" chimiche
- La caccia agli errori sistematici per un'incertezza realistica
- L'equazione di Horwitz ovvero la selezione naturale dei metodi di prova chimici
- Altri approcci alternativi per il calcolo dell'incertezza...
 - Da studi collaborativi
 - Da materiali di riferimento certificati
 - Da Proficiency Testing
 - Da Proficiency Testing e dati del controllo qualità interno
- Espressione ed utilizzo dell'incertezza
- Le criticità ancora aperte e due casi virtuosi sul loro superamento
- Esecuzione del test di uscita, discussione.

Data, Durata ed orari

29 giugno 2017 - 1 giorno - 9,30/13,00 – 14,00/17,30

Docente

Dott. Alessandro Grigato

Sede corso

Milano, via M. Macchi, 42 – presso TQM S.r.l. Telefono 02 67382158

Materiale didattico

Dispensa del corso.

Quota di partecipazione

Per i soci AICQ: 300,00 + iva 22% / Partecipante

Per i non soci: 400,00 + iva 22% / Partecipante

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni dovranno pervenire presso la segreteria di TQM in via M. Macchi, 42 – 20124 Milano tramite l'apposita modulistica scaricabile dal sito oppure tramite la procedura on – line.

Modalità di pagamento

- Assegno non trasferibile intestato a TQM S.r.l.
- Bonifico Bancario intestato a TQM S.r.l. presso: Intesa San Paolo Ag. 4232 Milano
Coordinate bancarie IBAN: IT 40 A 03069 09473 100000003070

Note sul corso

La quota di partecipazione comprende il materiale didattico e i coffee break.