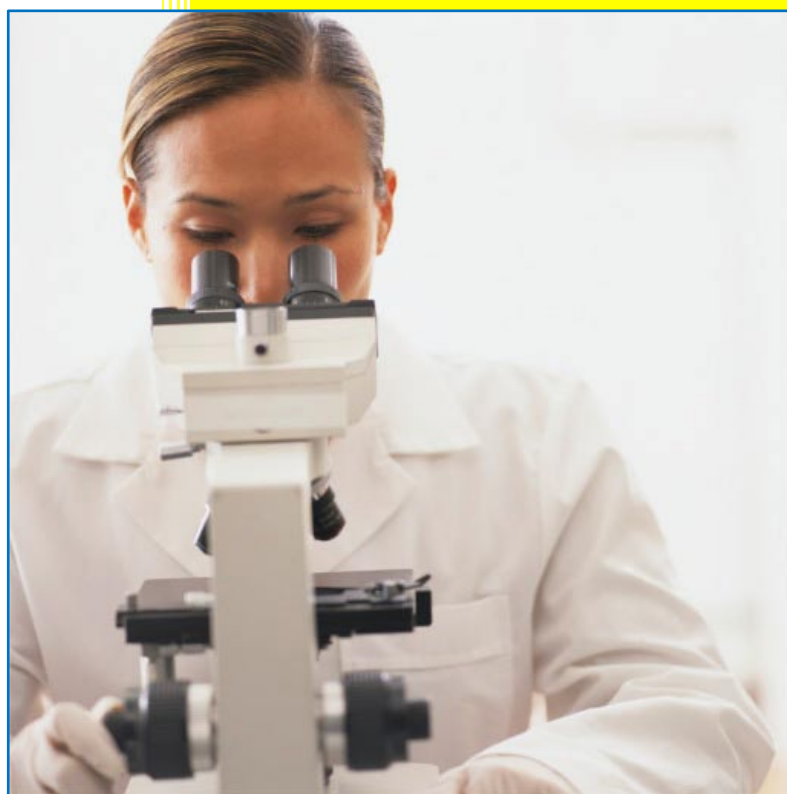


## Corso di formazione

**"CALCOLO DELL'INCERTEZZA DI MISURA  
NELLE PROVE CHIMICHE"**



Sede ANGQ di Roma (zona EUR)  
Via Castelrosso 16 – 00144 Roma  
Tel. 06 5915028 – Fax 06 5914834  
[www.angq.com](http://www.angq.com) – [info@angq.com](mailto:info@angq.com)

Sede ANGQ di Milano (NUOVA SEDE)  
Via Antonio Bazzini, 35 – 20131 Milano  
Tel. 02 67101063 – Fax 02 67101063

**PRESENTAZIONE**

La norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025, ai fini dell'accREDITAMENTO dei laboratori di prova, impone (tra gli altri requisiti) di associare per ogni risultato di prova il valore dell'incertezza di misura.

L'incertezza è l'elemento distintivo dell'adeguatezza del metodo impiegato e, pertanto, la conoscenza di questo valore implica un aumento della significatività e della validità di tutte le informazioni correlate al risultato analitico.

ANGQ, sempre attenta alle esigenze del mercato nel rispetto della propria missione statutaria, essendo i laboratori chimici oggi la maggioranza tra quelli accreditati, ha predisposto il presente corso per la stima dell'incertezza per le prove chimiche.

Tale corso si distingue per l'approccio pratico mirato alla illustrazione dei concetti e dei diversi approcci per la stima dell'incertezza; il corso darà spazio ai principi statistici e, soprattutto, mediante esempi numerici concreti, alle modalità di calcolo delle diverse componenti dell'incertezza.

**URATA DEL CORSO:** 8 ore

**DESTINATARI**

Consulenti dei laboratori, responsabili di prova e direttori di laboratori nell'ambito delle prove chimiche.

**PROGRAMMA (ore 9.00-18.00)**

(Il programma potrebbe subire variazioni per aggiornamenti)

- Definizioni e concetti generali
  - Metodi normati con dati di precisione
  - Metodi normati senza dati di precisione
  - Metodi interni
- Approccio metrologico (bottom-up)
- Approccio olistico o decostruttivo (top-down)
- Relazione di Horwitz-Tompson
- Espressione del risultato
- Altri casi specifici
- Informazioni sulle proprie prestazioni (controllare e sorvegliare le tendenze)
- Considerazioni conclusive
- Interpretazioni dei risultati e giudizi di conformità
- Esempi

**QUOTE DI ISCRIZIONE**

Soci <b>ANGQ</b> *	€ 350,00 + IVA
Non Soci	€ 400,00 + IVA

\* Al fine di promuovere la prima iscrizione associativa ad ANGQ, possono essere applicati ulteriori sconti indicati nel "[Modulo d'iscrizione](#)".

**MODALITÀ DI ISCRIZIONE**

Per iscriversi ad una delle attività formative ANGQ scaricare il "[Modulo d'iscrizione](#)" disponibile su [www.angq.com](http://www.angq.com).