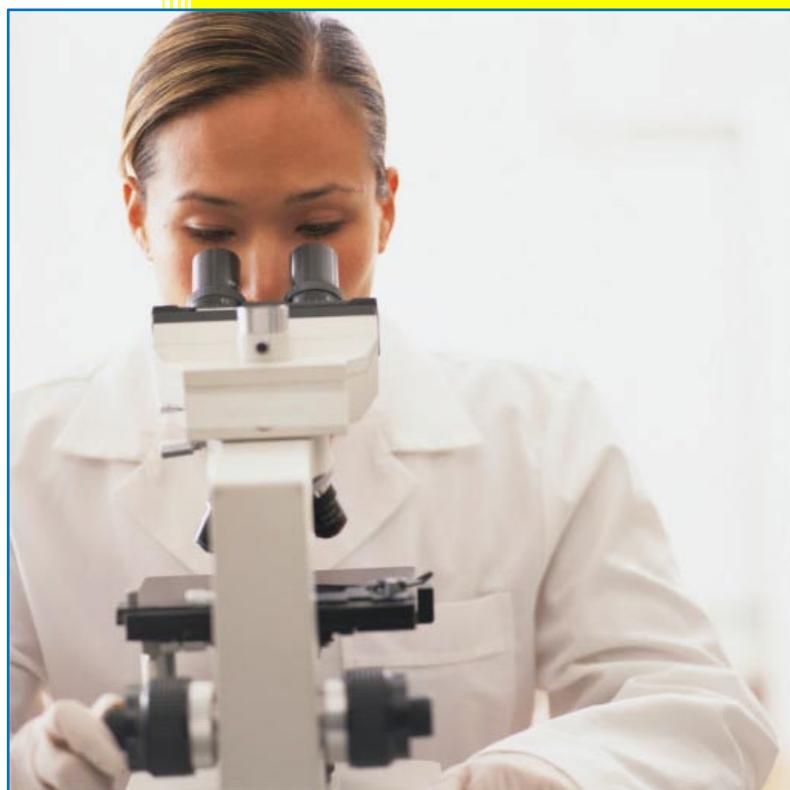


## Corso di formazione

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



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 processo di accreditamento dei laboratori nel rispetto della propria missione statutaria, per rispondere alle recenti richieste dei laboratori nel settore delle prove elettriche, ha predisposto il presente corso per la stima dell'incertezza di misura.

Tale corso si distingue per l'approccio pratico mirato alla illustrazione dei concetti e dei diversi approcci per la stima dell'incertezza; verranno illustrati concetti teorici e principi statistici che governano la distribuzione dei dati, e le diverse metodologie utilizzate per la stima dell'incertezza di misura, supportati da esempi numerici concreti finalizzati ad una migliore applicazione pratica.

Obiettivo del corso è fornire le conoscenze alle metodiche da utilizzare per la stima dell'incertezza di misura e, per tale argomento tecnico, fornire strumenti necessari a scegliere le modalità più idonee in termini di efficacia e di efficienza per stimare l'incertezza di misura per le prove in accreditamento (o accreditate).

**URATA DEL CORSO:** 8 ore

## DESTINATARI

Responsabili di Laboratorio, responsabili di prova, operatori tecnici alle prove, consulenti tecnici nel settore delle prove elettriche.

## PROGRAMMA (ore 9.00-18.00)

(Il programma potrebbe subire variazioni per aggiornamenti)

- Incertezza di misura: definizioni e concetti fondamentali
- Stima dell'incertezza di misura:
  - Approccio metrologico (bottom-up)
  - Approccio olistico o decostruttivo (top-down)
- Presentazione di casi specifici
- Espressione del risultato
- Interpretazioni dei risultati e giudizi di conformità
- Valutazione delle prestazioni di un laboratorio (con riferimento, ai documenti dell'Ente di accreditamento): valutazione dell'errore casuale (es. verifiche di ripetibilità) e valutazione dell'errore sistematico (es. verifiche di esattezza).
- Esercitazioni

## 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).