

Corso di formazione

“VERIFICHE DI ACCURATEZZA, RIPETIBILITÀ ED ESATTEZZA”

STRUMENTI PRATICI PER L'ASSICURAZIONE DELLA VALIDITÀ DEI RISULTATI

IN UN LABORATORIO DI PROVA E TARATURA SECONDO ISO/IEC 17025

(accuratezza, giustezza/esattezza, precisione di ripetibilità, precisione di riproducibilità ed altri parametri)



Il corso è erogato da



Sede di Roma (zona EUR)
Via Castelrosso 16 – 00144 Roma
Tel. 06 5915028 – Fax 06 5914834

Sede di Milano (zona CITTÀ STUDI)
Via Antonio Bazzini, 35 – 20131 Milano
Tel. 02 67101063 – Fax 06 5914834

www.angq.com – info@angq.com

PRESENTAZIONE

Uno dei processi cardine del Sistema Qualità di un laboratorio di prova e taratura che opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ai requisiti ACCREDIA è senza dubbio l'assicurazione della validità dei risultati forniti, cioè l'insieme delle attività finalizzate alla pianificazione ed all'esecuzione del monitoraggio delle prestazioni tecniche del laboratorio, in termini di accuratezza, giustezza/esattezza, precisione di ripetibilità, precisione di riproducibilità ed altri parametri.

A tal fine, come richiesto al punto 7.7 della ISO/IEC 17025:2018, in considerazione dei rischi associati a ciascuna prova, il laboratorio deve implementare un piano di controllo che dia fiducia, al laboratorio stesso e alle parti interessate esterne, sulla continua validità dei risultati forniti; tale piano può, ad esempio, essere basato su:

- utilizzo di materiali di riferimento;
- partecipazione a confronti interlaboratorio/prove valutative;
- ripetizioni di prove/tarature (ad esempio, in doppio);
- verifiche strumentali periodiche o ad ogni utilizzo.

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti le conoscenze necessarie per implementare il processo di assicurazione della validità dei risultati in maniera:

- efficace e consapevole, permettendo quindi di raggiungere uno stato di controllo statistico del processo che minimizzi i rischi di non conformità;
- efficiente, minimizzando cioè i controlli eseguiti.

A tal fine il corso illustrerà i principi alla base della validità dei risultati (accuratezza, giustezza/esattezza, precisione di ripetibilità, precisione di riproducibilità ed altri parametri) per poi approfondire in maniera concreta, anche con esempi ed esercitazioni, gli strumenti ed i criteri decisionali applicabili (stima della ripetibilità, test di confronto di varianze, test di giustezza, z-score, ecc.).

Il corso, inoltre, illustrerà come poter utilizzare le attività di assicurazione della validità dei risultati anche ai fini del processo di qualifica del personale all'esecuzione delle prove/tarature, sempre nell'ottica della minimizzazione dei costi e dei tempi e quindi dell'efficienza di gestione.

AL TERMINE DEL CORSO VERRÀ FORNITO UN ESEMPIO DI FOGLIO DI CALCOLO DI MICROSOFT EXCEL PER L'ESECUZIONE DI ALCUNI TEST STATISTICI ILLUSTRATI DURANTE LA DIDATTICA.

DURATA DEL CORSO: 8 ore

DESTINATARI

Il Corso si rivolge a Responsabili di Laboratori di prova e taratura, Responsabili dei Sistemi di Gestione, Tecnici di Laboratorio, Auditor e Consulenti.

PROGRAMMA (ore 9.00-18.00)

(Il programma potrebbe subire variazioni per aggiornamenti)

- Presentazione del corso
- La validità dei risultati di prova/taratura nei laboratori di prova e di taratura
- Concetti base e definizioni: accuratezza, giustezza/esattezza, precisione di ripetibilità, precisione di riproducibilità
- I requisiti della norma ISO/IEC 17025:2018 e i requisiti di ACCREDIA
- Le verifiche di precisione (ripetibilità, riproducibilità): significato e criteri decisionali
- Le verifiche di giustezza/esattezza: significato e criteri decisionali
- Altre verifiche di validità: significato e criteri decisionali
- Gestione dei risultati non conformi
- La qualifica del personale per l'esecuzione di prove/tarature
- Esempi ed esercitazioni pratiche

QUOTE DI ISCRIZIONE

Soci ANGQ e Non Soci in promozione*	€ 300,00 + IVA
Non Soci	€ 400,00 + IVA

* **PAGA DA SUBITO LA QUOTA SCONTATA** e ricevi gratis la quota d'iscrizione individuale ANGQ per l'anno corrente, se aderisci alla *Promozione Associativa ANGQ* all'atto dell'iscrizione al corso (promozione riservata a persone che non sono mai state socio ANGQ).

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per iscriversi consulta il Calendario Corsi e compila il Modulo d'Iscrizione disponibili online su www.angq.com.