

## Corso C015

## LA GESTIONE DEI LABORATORI DI TARATURA

<b>Destinatari:</b>	Responsabili di laboratorio metrologico, Tecnico di laboratorio metrologico, Assicurazione qualità (area metrologica)
<b>Obiettivi e Contenuti:</b>	Fornire le conoscenze e le informazioni necessarie per approfondire le problematiche normative/tecniche/gestionali e metrologiche caratteristiche dei laboratori metrologici e utilizzatori di apparecchiature di misura mediante esempi applicativi ed esercitazioni pratiche in accordo con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.
<b>Durata:</b>	Il corso è di due giorni e inizia alle ore 9.00, finisce alle 17.30 e prevede un intervallo per il coffee break e uno per il pranzo.
<b>Programma:</b>	<p>Applicabilità delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e ILAC G8:09/2019 ai laboratori di prova e taratura: Imparzialità, riservatezza, gestione del rischio e delle opportunità, presentazione dei risultati, tenuta sotto controllo dei dati. Validazione del software e dei fogli di calcolo.</p> <p>Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La riferibilità nel contesto nazionale e internazionale. Costruzione di una catena di riferibilità metrologica. La funzione dell'Ente italiano di accreditamento ACCREDIA.</li><li>- Modalità di stesura di una procedura di taratura. Realizzazione di un test data report. Gestione delle tarature esterne presso i laboratori LAT: come scegliere il LAT, cosa chiedere al LAT, come interpretare il certificato LAT, come utilizzare i dati in esso riportati</li><li>- Quando i Rapporti di taratura garantiscano la riferibilità e quindi la conformità.</li><li>- Struttura ed organizzazione del laboratorio</li><li>- Formazione del personale</li></ul> <p>Illustrazione della norma UNI EN ISO 10012:2004 su:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conferma metrologica: in che cosa consiste e perché è richiesta, quali operazioni comprende, quando va effettuata.</li><li>- Identificazione e analisi delle caratteristiche metrologiche della strumentazione di misura</li><li>- Gestione della strumentazione di misura.</li><li>- Taratura della strumentazione: quando serve la riferibilità, tarare all'interno o all'esterno dell'organizzazione, valutare i servizi di taratura, gestire gli interventi di taratura, come gestire i fuori taratura, valutare i rapporti e certificati di taratura.</li></ul> <p>Stima dell'incertezza di misura secondo la nuova UNI CEI 70098-3:2016</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cosa è e perché va dichiarata, individuazione delle cause d'errore e fonti di incertezza.</li><li>- Corretta valutazione e calcolo delle incertezze di misura: relazione tra il misurando e le grandezze in ingresso, incertezza tipo, covarianze, incertezza tipo composta e estesa, gradi di libertà, distribuzione di Student. Esempi pratici di calcolo.</li></ul> <p>Dichiarazione della conformità in accordo alle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 e ILAC G8:09/2019</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Come si può definire e a che cosa serve valutare la Conformità.</li><li>- Regole decisionali.</li><li>- La valutazione dell'incertezza di misura nella dichiarazione di conformità.</li></ul> <p>Come riportare la dichiarazione di conformità in un certificato.</p>
<b>Docenti</b>	Renato Mannucci

## Corso C015

## LA GESTIONE DEI LABORATORI DI TARATURA

COGNOME:..... NOME:.....  
 QUALIFICA:..... SETTORE:.....  
 AZIENDA:..... INDIRIZZO:.....  
 CAP:..... CITTÀ:..... CELL. ....  
 TELEFONO:..... FAX:..... E-MAIL.....  
 ASSOCIAZIONE TERRITORIALE..... SOCIO: Individuale ☐ Collettivo ☐

Date Previste 2026: ☐ 09 e 11 MARZO

☐ 21 e 23 SETTEMBRE

### CORSI ON-LINE

Quota di partecipazione per i **non soci**: € 479,50+iva (€ 585,00 iva inclusa)

Quota di partecipazione per i **soci Aicq**: € 386,88+iva (€ 472,00 iva inclusa)

### Intestazione della Fattura (tutti i dati sono obbligatori):

Nome/Società.....  
 Indirizzo:.....CAP:.....  
 Città:.....Prov.....P.IVA.....C.F.....  
 Codice destinatario e-fattura: ..... Rif. OdA:.....

### Condizioni generali iscrizioni, annullamenti, conferme

1. La scheda di iscrizione ai corsi (disponibile sul sito [www.aicqci.it](http://www.aicqci.it)) dovrà essere compilata e inviata via e-mail a PROGETTO QUALITÀ 2000 almeno una settimana prima dell'inizio del corso (chiusura delle iscrizioni) insieme alla copia della ricevuta di pagamento della quota. Iscrizioni successive a tale data saranno accettate secondo disponibilità di posti.
2. Eventuali rinunce devono essere comunicate per iscritto almeno 10 giorni prima della data di inizio del corso. Oltre questo termine e fino a quattro giorni dalla data di inizio del corso, sarà trattenuto il 20 % della quota di iscrizione. La rinuncia pervenuta nei tre giorni antecedenti la data di inizio del corso prevede il pagamento della quota intera. È invece possibile sostituire il partecipante con un collega, in tal caso deve esserne data comunicazione almeno un giorno prima dell'avvio del corso.
3. La quota di partecipazione dà diritto al materiale didattico, all'attestato di frequenza e, ove previsto e conseguito, all'attestato di superamento dell'esame finale.
4. I corsi sono svolti attraverso presentazioni in aula virtuale, con proiezione di slides e riferimenti a casi pratici.
5. La conferma dello svolgimento di ciascun corso sarà comunicata una settimana prima del suo inizio ai singoli interessati.
6. Il corso può essere annullato per cause di forza maggiore o se, al momento della chiusura delle iscrizioni, non si è raggiunto il numero minimo di prenotazioni. In tal caso le somme eventualmente versate a titolo di iscrizione saranno restituite.
7. La partecipazione al corso sarà riconosciuta con un attestato di frequenza.
8. Ove previsto un esame finale, in caso di superamento della prova sarà rilasciato un attestato di merito.

### Modalità di pagamento:

- ☐ Accredito su conto corrente bancario N° 000006058X54 presso Banca Popolare di Sondrio  
 Agenzia 11 ABI 5696 CAB 03200 CIN Z IBAN: IT 11 Z 05696 03200 00000 6058X54, intestato a:  
 Progetto Qualità 2000 S.r.l.
- ☐ Assegno Bancario/Circolare intestato a:  
 Progetto Qualità 2000 S.r.l.

In ottemperanza al Reg. UE 2016/679 La informiamo che i dati personali comunicati saranno raccolti e conservati a cura di progetto Qualità 2000 srl ed utilizzati per:  
 (a) l'invio di materiale amministrativo in attuazione del presente contratto e (b) l'invio di materiale promozionale per i fini generali di PQ 2000 Srl e di AICQ-Cl. Titolare del trattamento dei dati è PQ2000 che garantisce il rispetto degli obblighi di legge. Ai sensi della normativa vigente, Lei ha il diritto di conoscere, aggiornare, cancellare, rettificare i Suoi dati o opporsi, per motivi legittimi, all'utilizzo degli stessi.

Data: \_\_\_\_\_  
 Agg. Del 05/01/2021

Firma: \_\_\_\_\_