

Corso C015

**LA GESTIONE DEI LABORATORI DI PROVA E TARATURA
e la transizione alla nuova UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

Destinatari: Responsabili di laboratorio metrologico, Tecnico di laboratorio metrologico, Assicurazione qualità (area metrologica)

Obiettivi e Contenuti: 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.

Durata: Il corso inizia alle ore 9.00, finisce alle 17.30 e prevede un intervallo per il coffee break e uno per il pranzo.

Programma: Applicabilità della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 ai laboratori di prova e taratura: Imparzialità, riservatezza, gestione del rischio e delle opportunità, dichiarazione di conformità e regole decisionali, presentazione dei risultati, tenuta sotto controllo dei dati.

Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura

- La riferibilità nel contesto nazionale e internazionale. Costruzione di una catena di riferibilità metrologica. La funzione dell'Ente italiano di accreditamento ACCREDIA.
- Modalità di stesura di una procedura di taratura. Realizzazione di un test data report. Fruibilità dei Certificati di taratura e Rapporti di taratura: contenuto, differenze e istruzioni per l'uso
- Struttura ed organizzazione del laboratorio
- Formazione del personale

Illustrazione della norma UNI EN ISO 10012:2004 su :

- Conferma metrologica: in che cosa consiste e perché è richiesta, quali operazioni comprende, quando va effettuata.
- Identificazione e analisi delle caratteristiche metrologiche della strumentazione di misura
- Gestione della strumentazione di misura.
- 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.

Stima dell'incertezza di misura secondo la nuova UNI CEI 70098-3:2016

- Cosa è e perché va dichiarata, individuazione delle cause d'errore e fonti di incertezza.
- 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

Validazione dei metodi

- Validazione dei metodi di misura
- Analisi degli indici di compatibilità
- Processi di misurazione: identificazione e classificazione, grandezze di influenza, ripetibilità e riproducibilità.

Definizione degli intervalli di taratura della strumentazione.

Docenti Renato Mannucci



Corso C015

LA GESTIONE DEI LABORATORI DI PROVA E TARATURA

COGNOME:.....NOME:.....

QUALIFICA:.....AZIENDA:.....

SETTORE:.....

INDIRIZZO:.....

CAP:.....CITTÀ:.....

TELEFONO:.....FAX:.....E-MAIL.....

ASSOCIAZIONE TERRITORIALE.....SOCIO: Individuale Collettivo

Date Previste: 13-14 febbraio 2020 21-22 settembre 2020

Quota di partecipazione per i **non soci**: € 598,36 + IVA (€ 730,00 IVA inclusa)

Quota di partecipazione per i **soci Aicq**: € 483,61 + IVA (€ 590,00 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) dovrà essere compilata e inviata via fax o e-mail alla PROGETTO QUALITÀ 2000 SRL 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 solo se vi sia disponibilità di posti.

2. Eventuali rinunce devono essere comunicate per iscritto tramite fax o e-mail (si prega di conservare la conferma della ricezione) entro e non oltre i tre giorni lavorativi antecedenti la data di inizio del corso. Per le rinunce pervenute oltre tale termine o in caso di mancata partecipazione, è previsto il pagamento della quota intera del corso. E' 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 ai coffee - break e al materiale didattico.

4. I Corsi sono svolti attraverso presentazioni in aula, con proiezione di slides e riferimenti a casi pratici.

5. La conferma dello svolgimento e la sede di ciascun Corso verranno comunicati una settimana prima dell'inizio del corso ai singoli interessati.

6. I Corsi si terranno, in funzione del numero di partecipanti, presso la sede dell'Associazione o in strutture appositamente attrezzate per corsi, convegni e congressi, a Roma.

7. Il corso può essere annullato per cause di forza maggiore e se, al momento della chiusura delle iscrizioni, non si è raggiunto il numero minimo di prenotazioni. In tal caso somme eventualmente versate a titolo di iscrizione verranno restituite.

8. Come riconoscimento della partecipazione al Corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

9. Per i Corsi per i quali è previsto un esame finale, in caso di superamento, verrà rilasciato un attestato specifico.

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-CI. 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 23/01/2020

Firma: _____

Progetto Qualità 2000 S.r.l. a socio unico

Via di S. Vito 17 - 00185 - Tel. 06-4464132 Fax 06-4464145 - C.F. e P. IVA 05117661008

R.I. di Roma N° 555760/1996 REA di Roma N° 839764 Cap. Soc. 10.328,00 euro i.v.

Sito Internet <http://www.aicqci.it> - e-mail info@aicqci.it