

Il recente DM 93/2017 ha regolamentato l'attività di verifica degli strumenti di metrologia legale, portando, in questo importante campo, novità e modifiche sostanziali tra cui l'estensione del campo applicativo, la previsione di nuovi soggetti obbligati e l'attribuzione in via esclusiva delle attività di verifica a laboratori accreditati secondo la ISO IEC 17020 o la ISO IEC 17025.

Il corso propone quindi di dare una panoramica delle problematiche insite nella gestione degli strumenti di metrologia legale, che copre sia gli aspetti giuridici, sia quelli tecnici.

OBIETTIVI

- Comprendere i fondamenti della metrologia legale, i soggetti, la distinzione tra norme imperative e volontarie.
- Identificare gli adempimenti necessari per garantire la conformità alle norme imperative nonché valutare le responsabilità derivanti.
- Identificare e comprendere i requisiti delle normative europee (essenzialmente, ma non solo, MID e NAWI) e quelle nazionali di recepimento.
- Essere in grado di individuare tutte le fasi e operazioni atte a garantire il pieno rispetto dei requisiti delle norme (tecniche e di legge).
- Essere in grado di definire ed attuare le attività di verifica: garantire i limiti massimi ammissibili nel rispetto della normativa metrologica e dei requisiti di accreditamento.
- Essere in grado di comprendere i requisiti a cui deve soddisfare un laboratorio accreditato e le differenze tra accreditamento 17020 e 17025.

PROFILO DEI PARTICIPANTI

- Tutti i soggetti interessati alla metrologia legale
- Utilizzatori di strumenti di metrologia legale
- Responsabili e operatori di laboratori di verifica
- Ispettori metrici delle CCIAA

PREREQUISITI

- Concetti di base di metrologia
- Conoscenza di base della normativa
- Pratica di base della matematica

MEZZI PEDAGOGICI

- Copia delle slide del corso

BENEFICI ATTESI

- Saper gestire correttamente gli strumenti di metrologia legale, in conformità alle pertinenti norme di legge e secondo la regola d'arte, tenendo conto della normativa tecnica di riferimento nonché delle responsabilità derivanti da eventuali inadempienze o violazioni.

DURATA: 2 GIORNI

SESSIONI : INTER / INTRA / SU MISURA / WEBSESSION

LIVELLO : 

La metrologia legale

- Fondamenti: origini e scopo
- I soggetti: internazionali (OIML, Stati membri di convenzioni, UE) e nazionali
- Norme imperative e norme volontarie: distinzione

Le direttive europee

- La nuova disciplina europea e l'estensione del campo applicativo della metrologia legale
- 2004/22/CE direttiva MID: i prodotti e i requisiti; i soggetti e le responsabilità
- 2014/32/UE direttiva di modifica MID: cosa cambia rispetto alla 2004/22/CE
- 2014/31/UE direttiva NAWI: i prodotti e i requisiti; i soggetti e le responsabilità

Il recepimento nazionale

- Dlgs 22/2007
- Dlgs 84/2016
- Il DM 93/2017: il decreto attuativo che ha sostituito i precedenti decreti attuativi relativi ai singoli strumenti

Richiami di metrologia generale

- Vocabolario e definizioni di base (VIM: UNI CEI 70099 e VIML)
- Valutazione ed espressione dell'incertezza di misura (GUM: UNI CEI 13005)
- Taratura e riferibilità

L'accreditamento

- Il sistema nazionale di accreditamento e l'organismo unico di accreditamento
- La normativa: ISO IEC 17020 e ISO IEC 17025. Requisiti e attività svolte dai soggetti accreditati secondo le due norme
- Taratura e verifica. Differenti significati nei mondi della metrologia industriale e legale
- La conferma metrologica e la ISO IEC 10012: vale in metrologia legale?

Le verifiche periodiche

- La verifica periodica in metrologia legale
- Rispetto degli errori massimi ammissibili: come verificarlo in termini di incertezza
- Gli allegati tecnici del DM 93/2017: ambiguità e rispetto dei requisiti