

Lo scopo di questo breve corso di formazione è quello di descrivere brevemente tutti gli aspetti a cui il metrologo della società certificata deve essere in grado di rispondere. Consente di avviare una riflessione sull'organizzazione di un servizio di metrologia o aiutare a strutturare, giustificare o capire un'organizzazione esistente in base ai requisiti del quadro normativo aziendale.

È un'introduzione alla funzione di metrologia, nel senso degli obblighi di qualità.

OBIETTIVI

- Responsabilità e funzioni fondamentali della funzione di metrologia
- Capire le basi della misura
- Capire il quadro normativo attorno alla metrologia

PROFILO DEI PARTICIPANTI

- Qualsiasi pubblico che desideri apprendere la metrologia o aggiornare le proprie conoscenze nel settore

PREREQUISITI

- Nessun prerequisito (la conoscenza generale dell'azienda e il suo contesto di qualità è un plus)

MEZZI PEDAGOGICI

- Copia delle slide del corso

BENEFICI ATTESI

- Capire le basi della metrologia per iniziare una riflessione sulla metrologia nella propria azienda, con solidi fondamenti e riferimenti bibliografici.



- *Approccio pragmatico in relazione diretta con il settore*
- *Scambio di esperienze tra i partecipanti (sessioni interpersonali)*
- *Consulenza personalizzata*

DURATA: 1 GIORNO

SESSIONI : INTER / INTRA / SU MISURA / WEBSESSION

LIVELLO :

Fondamenti di metrologia

- Vocabolario e definizioni (VIM: ISO/IEC Guide 99:2007)
- Sensibilizzazione agli strumenti statistici della metrologia (*media, deviazione standard, distribuzione normale*)
- Concetto di incertezza di misura e suo utilizzo

Riferimenti normativi

- Requisiti della norma UNI EN ISO 9001
- Requisiti speciali FD IATF 16949:2016, UNI CEI EN ISO 13485, UNI EN 9100, UNI EN ISO 15189...
- Interpretazione delle raccomandazioni della Norma UNI EN ISO 10012
- Capire il ruolo di ACCREDIA e UNI CEI EN ISO/IEC 17025 nelle tarature

Metrologia di riferimento

- Taratura/Verifica
- Riferibilità e collegamento alle norme nazionali
- Esempi di certificati di taratura/verifica

Gestione delle risorse metrologiche

- Gestione ed identificazione degli strumenti di misura
- Strategia di monitoraggio degli strumenti (*monitoraggio, taratura, sub-appalto*)
- Consapevolezza nella scelta della periodicità di taratura

Metrologia operativa

- Impatto della misura sulla produzione
- Sensibilizzazione allo studio dei risultati delle misurazioni (*ripetibilità, riproducibilità, incertezza globale, ...*)
- Significato della capacità di misura
- Metodi esistenti per la dichiarazione di conformità

Buone pratiche

- Miglioramento continuo dei processi di misurazione e di collaudo
- Classiche domande di audit
- Monitoraggio dei processi di misurazione e di collaudo