

**►► Misure e misurazioni**
**Obiettivi**

Il corso, indirizzato a chi intende acquisire la conoscenza di base dei concetti collegati a misure e misurazioni, si pone l'obiettivo di fornire una chiara comprensione ed una corretta formulazione dei risultati dell'attività di misurazione ed il suo inquadramento nelle tematiche attualissime della Qualità.

Partendo da semplici definizioni per stabilire delle basi comuni, si affrontano di seguito i temi della riferibilità metrologica, dell'incertezza di misura e della taratura quali elementi fondamentali che, insieme a Leggi, Norme e Certificazioni/Accreditamenti sostengono la qualità dei prodotti.

L'intero corso mantiene costantemente un collegamento con le misurazioni di tipo ambientale.

**Requisiti:**

Formazione secondaria superiore

**Durata:**

1 giorno

**Principali argomenti trattati**
**Misure e misurazioni**

- Misurare è necessario?
- Valore, UdiM, Incertezza
- Definizioni e norme collegate (VIM – UNI 4546)
- Campioni e catene di riferibilità
- I campioni SI
- Campioni di interesse ambientale

**L'incertezza di misura**

- La misura come intervallo di valori
- Gli stimatori campionari
- Compatibilità delle misure
- T- test
- Il diagramma di Ishikawa
- Esempi di compilazione del budget delle incertezze

**Taratura**

- Perché tarare?
- Tarare, calibrare, regolare, mettere a punto .... Facciamo chiarezza sui termini
- Certificati di taratura, Risultati di prova, Certificati/Dichiarazioni aziendali
- Esempi di taratura in campo ambientale
- Materiali e strumenti campione (SRM, CRM, I linea, di lavoro,...) e loro gestione.

**Misure & Qualità**

- Metrologia e Qualità
- Gestione in qualità delle apparecchiature di misura
- Registro di strumento (anagrafica strumentale & cronologia delle attività)
- Conferma metrologica
- Periodicità delle attività e pianificazione delle scadenze