

CONFRONTI INTERLABORATORIO E TEST DI COMPETENZA SECONDO GLI STANDARD ISO 5725 E ISO 13528

ST03

STATISTICA

PRESENTAZIONE

I confronti interlaboratorio (CIL) sono ricchi di informazioni finché si sa come sfruttarli e non ci si accontenta del semplice Z score o altro. Questa formazione presenta metodi standard per sfruttare i risultati di un CIL. Presenta anche come interpretare i dati per estrarre quante più informazioni possibili per migliorare il processo di misurazione.

OBIETTIVI

- Padroneggiare la gestione di una campagna di confronti interlaboratorio (CIL) secondo le normative in vigore
- Padroneggiare i test di coerenza dei dati statistici (Mandel k e h) e test di outlier (Cochran e Grubbs).
- Diagnosticare i problemi di laboratorio, quantificare le incertezze e la variabilità intermedia
- Valutare la capacità del laboratorio (punteggi z, En, z', zêta ed Ez)

PROFILO DEI PARTICIPANTI

Persona responsabile dello sfruttamento o dell'interpretazione dei risultati di un confronto interlaboratorio.

PREREQUISITI

- Pratica di base di matematica e statistica
- Nozioni di base di Excel

MEZZI PEDAGOGICI

- Applicazioni in Excel
- Supporto per gli appunti con copia della presentazione
- Supporto per il corso

BENEFICI ATTESI

- Sapere come sfruttare e interpretare i risultati di un confronto interlaboratorio al fine di estrarre informazioni per un miglioramento del processo di misurazione



- Discussioni sui requisiti della UNI CEI EN ISO / IEC 17043, requisiti generali per prove valutative interlaboratorio
- Esempi pedagogici realizzati in Excel e facilmente riadattabili allo specifico caso dell'azienda
- Assistenza dopo il corso

DURATA: 2 GIORNI

SESSIONI : INTRA / SU MISURA / WEBSESSION

LIVELLO : 

PROGRAMMA

Presentazione della norma ISO 5725

- Diverse parti dello standard
- Ipotesi di lavoro
- Definizioni

Promemoria di statistica e comprensione dei fenomeni casuali

- Prerequisiti essenziali per un'implementazione efficace degli standard ISO 13528, ISO 5725
- Test di coerenza
- Test di valori anomali

Risultati dell'analisi

- Ripetibilità e riproducibilità (R & R)
- Ripetibilità intermedia
- Giustezza
- Linearizzazione
- Metodi robusti
- Metodo ANOVA (ANalysis Of VAriance)

Applicazioni su Excel

- Risoluzione del caso reale
- Analisi di diverse strategie
- Studio dell'impatto sui risultati

ufficio-commerciale@deltamu.com
www.deltamu.com/it

Deltamu Italia
Via G. Tiraboschi, 8 - 20135 Milano
+39 02 9476 5503

deltamu
where smart metrology is born