



Valutazione dell'incertezza nei metodi di prova e nelle tarature - Torino, 21 e 22 marzo 2013

Torino, 21 e 22 marzo 2013

Valutazione dell'incertezza nei metodi di prova e nelle tarature Torino, 21 e 22 marzo 2013

Partendo dalle norme internazionali di riferimento Ceipiemonte in collaborazione con Cermet ha orgnaizzato un corso dal taglio operativo per fornire gli strumenti utili e le conoscenze per poter stimare l'incertezza, associata ai risultati delle prove e analizzare la distribuzione statistica.

Programma

L'incertezza? Una certezza

- introduzione all'incertezza
- la stima dell'incertezza nei metodi di prova e nelle tarature:
- requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- requisiti ACCREDIA per CAB e LAT
- metodi che esprimono l'incertezza
- metodi che non esprimono valutazioni o metodologie per il calcolo dell'incertezza
- metodi di taratura e linee guida per le tarature

Le componenti dell'incertezza

- le componenti dell'incertezza nei metodi di prova e nelle tarature:
- incertezza di taratura
- materiali di riferimento
- ripetibilità del laboratorio/centro
- condizioni ambientali
- campionamento
- pre-trattamento del campione/oggetti da misurare
- preparazione del campione/oggetti da misurare/messe in punto
- esecuzione della prova/taratura





 calcolo del risultato – elaborazione del dato Esempi di stima dell'incertezza

- prove chimiche
- prove micro-biologiche
- prove meccaniche
- prove elettriche
- tarature di bilance
- approccio alle componenti all'incertezza nelle tarature elettriche, EMC, ecc.
- taratura di catene termometriche, sonde di temperature, frigoriferi, forni, camere climatiche Espressione dell'incertezza
- l'incertezza sui certificati di taratura (interni ed esterni)
- come esprimere l'incertezza sui rapporti di prova:
- requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005
- requisiti ACCREDIA CAB
- come esprimere l'incertezza sui certificati di taratura:
- requisiti UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005
- requisiti ACCREDIA LAT
- domande ed approfondimenti

Docente: Ing. Marina Porraro – Esperta problematiche relative all'accreditamento degli organismi di certificazione e dei laboratori di prova.

Per informazioni: Lucia Spina, Maddalena Covello – Tel. 011/6700654/669 Fax 011/6965456 formazionetecnica@centroestero.org www.centroestero.org







Stampa

Informazioni utili

• Data iniziativa: 21.03.2013 / 22.03.2013

• **Orario:** 09:00 - 17:15

• Luogo: Ceipiemonte - Corso Regio Parco, 27 Torino

• Città: Torino

Posti totali per azienda: 20
Data inizio iscrizioni: 14.01.2013
Data fine iscrizioni: 19.03.2013

Per informazioni