

# L'applicazione dei sistemi di misurazione manuale (MSA) per competere nei mercati esteri - Torino, 29 settembre 2016

# Torino, 29 settembre 2016

### L'applicazione dei sistemi di misurazione manuale (MSA) per competere nei mercati esteri

Torino, 29 settembre 2016

Ceipiemonte, su incarico dei propri soci, ha organizzato una giornata di formazione sulla tecnica statistica "MSA", la cui valenza è riconosciuta a livello internazionale, utilizzabile in comparti quali l'automotive, laboratori di prova e l'industria manifatturiera, in cui il processo di misura è fondamentale per garantire la conformità di prodotti e non disattendere le aspettative della committenza.

Grazie all'attendibilità dei risultati delle misurazioni, le tecniche MSA consentono di ottimizzare i processi di rilevamento delle caratteristiche da tenere sotto controllo influendo, concretamente, sulla competitività aziendale.

In sostanza l'implementazione delle tecniche MSA permette di:

- 1. valutare l'adeguatezza dei sistemi di misurazione (es. strumenti, metodi, addetti ecc.) prima del loro utilizzo in produzione
- 2. stimare come tali sistemi agiscono sui rilevamenti e influenzano le misure ottenute
- 3. rendere un bene conforme, qualitativamente, alle richieste ed esigenze della committenza internazionale.

# Programma I MODULO

- Introduzione
- Il processo di misurazione
- Studio di primo tipo: %A&R
- Esercitazione e correzione



#### **II MODULO**

- Studi di secondo tipo %R&R
- Studi di terzo tipo (per attrezzature automatiche): % R&R
- Esercitazione e correzione

#### III MODULO

- Introduzione alla taratura e alla verifica delle prestazioni
- Processo di misurazione adeguato
- Processo di misurazione non adeguato
- Dall'errore massimo ammesso al relativo contributo di incertezza
- o Errore massimo ammesso
- o La metodologia operativa
  - Il metodo PUMA Procedure for uncertainty management
  - Procedura per la gestione dell'incertezza
- o Criteri fondamentali
- o Campo di applicazione
- o La metodologia operativa
  - Fonti di errori e incertezza di misura

**Destinatari:** responsabili qualità, responsabili produzione, uffici tecnici e progettazione, responsabili laboratori, ispettori, auditor, addetti al controllo qualità e addetti settore automotive.

Sede di svolgimento: Ceipiemonte – Corso Regio Parco, 27 - Torino

**Orario:** 9.00 – 17.00



#### Per informazioni:

Lucia Spina, Maddalena Covello – tel. 011 6700.654/669 formazionetecnica@centroestero.org



## **Stampa**

# Informazioni utili

• **Data iniziativa:** 29.09.2016

• Orario: 09:00 - 17:15

• Luogo: Ceipiemonte - Corso Regio Parco, 27 - Torino

• Città: Torino

• Posti totali per azienda: 1

Data inizio iscrizioni: 20.05.2016Data fine iscrizioni: 22.09.2016

# Per informazioni