# La norma UNI EN ISO 1101 e il sistema internazionale GPS per l'attribuzione e l'interpretazione delle specifiche geometriche di prodotto nel disegno meccanico - Torino, 26 e 27 novembre 2013

Torino, 26 e 27 novembre 2013

**La norma UNI EN ISO 1101 e il sistema internazionale GPS per l'attribuzione e l'interpretazione delle specifiche geometriche di prodotto nel disegno meccanico**
**Torino, 26 e 27 novembre 2013**

Per attribuire, leggere e interpretare le caratteristiche geometriche dei prodotti meccanici nelle fasi di progettazione, produzione e verifica secondo le più recenti norme tecniche di riferimento, Ceipiemonte, su incarico dei propri soci e in collaborazione con CERMET, ha proposto un corso di formazione sul sistema di norme integrate, universalmente riconosciuto e in continua evoluzione: il Geometrical Product Specification.

In occasione delle due giornate di formazione sul tema, , sono stati analizzati e approfonditi i contenuti della norma UNI EN ISO 1101, entrata in vigore il 21 marzo 2013, che disciplina le tolleranze geometriche.

Contenuti:
• Introduzione e concetti generali
• Cenni storici
• Il sistema di norme integrate GPS
• Le tolleranze geometriche
• La nuova norma UNI EN ISO 1101:2013
- Simboli ed indicazioni
- Tolleranze di forma
- Tolleranze di orientamento
- Tolleranze di posizione

- Tolleranze di oscillazione
• Principi di attribuzione delle tolleranze: principi di indipendenza, interdipendenza e inviluppo
• La norma UNI EN ISO 8015
• Esempi ed esercizi di interpretazione delle tolleranze geometriche
• Nuovi approcci per la quotatura: tolleranze di profilo rispetto a un riferimento
• L'oggettività della verifica: gli operatori di specificazione
• La variabilità dell'esito del controllo senza gli operatori di specificazione
• La caratterizzazione micro geometrica delle superfici: la rugosità e l'ondulazione
• Verifiche di conformità a requisiti specificati

**Docente:** Ing. Alberto Zaffagnini – Esperto tecnico di Laboratori metrologici, svolge attività di docenza sui temi della metrologia.

**Destinatari:** disegnatori e progettisti meccanici, tecnici dell'industrializzazione di prodotto, operatori e programmatori di macchine utensili, operatori del controllo qualità e addetti al collaudo meccanico in produzione.

Requisiti di partecipazione richiesti: conoscenza degli elementi basilari del disegno meccanico.

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

Stampa

## Informazioni utili

- **Data iniziativa:** 26.11.2013 / 27.11.2013
- **Orario:** 09:00 - 17:15
- **Luogo:** Ceipiemonte - Corso Regio Parco, 27 Torino
- **Città:** Torino
- **Posti totali per azienda:** 20
- **Data inizio iscrizioni:** 07.05.2013
- **Data fine iscrizioni:** 22.11.2013

## Per informazioni