

# **Disegno meccanico e norme internazionali di riferimento per l'attribuzione e l'interpretazione delle specifiche geometriche di prodotto (GPS) - Torino, 2 e 3 dicembre 2015**

Torino, 2 e 3 dicembre 2015

**Disegno meccanico e norme internazionali di riferimento  
per l'attribuzione e l'interpretazione delle specifiche geometriche di prodotto (GPS)  
Torino, 2 e 3 dicembre 2015**

Ceipiemonte, su incarico dei propri soci, ha proposto un corso di formazione sul sistema di norme integrate, universalmente riconosciute come specifiche geometriche di prodotto (GPS), utile per attribuire, leggere e interpretare le caratteristiche geometriche dei prodotti meccanici nelle fasi di progettazione, produzione e verifica secondo specifiche norme di riferimento. Nel corso sono stati presentati i più recenti aggiornamenti in questo contesto normativo nonché alcune anticipazioni sul suo prossimo futuro.

## **Programma**

- Introduzione e concetti generali
- Cenni storici
- Il sistema di norme integrate GPS e il nuovo modello del masterplan
- Le tolleranze geometriche
- La norma UNI EN ISO 1101: 2013
  - Simboli ed indicazioni
  - Tolleranze di forma
  - Tolleranze di orientamento
  - Tolleranze di posizione
  - Tolleranze di oscillazione
- Anticipazioni sulla nuova revisione della norma ISO 1101
- 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
- Operatori di verifica ed operatori di specificazione: la variabilità dell'esito del controllo
- La caratterizzazione micro-geometrica delle superfici: la rugosità e l'ondulazione
- Verifiche di conformità a requisiti specificati

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

**Requisiti propedeutici:** conoscenza degli elementi basilari del disegno meccanico e delle tolleranze dimensionali.

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

**Orario:** 9.00- 17.15

**Per informazioni:**

Lucia Spina, Maddalena Covello – tel. +39 011 6700.654/669

formazionetecnica@centroestero.org

[www.centroestero.org](http://www.centroestero.org)



[Stampa](#)

## Informazioni utili

- **Data iniziativa:** 02.12.2015 / 03.12.2015
- **Orario:** 09:00 - 17:15
- **Luogo:** Ceipiemonte - Corso Regio Parco, 27 - Torino

- **Città:** Torino
- **Posti totali per azienda:** 20
- **Data inizio iscrizioni:** 25.09.2015
- **Data fine iscrizioni:** 19.10.2015

## Per informazioni

Centro Estero per l'Internazionalizzazione

Corso Regio Parco 27 - 10152 Torino

Team .....

Tel. +39 011 670..../..... Fax +39 011 6965456

Email.....