



# La lettura del disegno meccanico e l'interpretazione delle specifiche geometriche di prodotto

CORSO DI FORMAZIONE  
Bologna, 23-24 marzo 2010



## DESTINATARI

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

## OBIETTIVI

Saper attribuire, leggere ed interpretare le caratteristiche geometriche dei prodotti meccanici nelle fasi di progettazione, produzione e verifica.

## CONTENUTI

- Introduzione e concetti generali;
- Cenni storici;
- Il sistema di norme integrate GPS
- Le tolleranze geometriche;
- La norma ISO 1101;
  - Simboli ed indicazioni;
  - Tolleranze di forma;
  - Tolleranze di orientamento;
  - Tolleranze di posizione;
  - Tolleranze di oscillazione.
  
- Il principio del massimo materiale;
- La rugosità delle superfici;
- Esempi ed esercizi di interpretazione delle tolleranze geometriche;
- L'oggettività della verifica: gli operatori di specificazione;
- La variabilità dell'esito del controllo senza gli operatori di specificazione;
- Verifiche di conformità ai requisiti specificati.

**Durante le due giornate di corso verrà effettuata una visita ai Laboratori CERMET.**

## IL DOCENTE

**Ing. Alberto Zaffagnini**

Esperto tecnico di Laboratori metrologici e svolge attività di docenza sui temi della metrologia.

## SEDE DEL CORSO

“Sala Formazione” CERMET, Via Cadriano 23, 40057 Cadriano di Granarolo (BO)

## ORARIO

9:15-12:30, 13:30-17:15

## SCHEMA DI PARTECIPAZIONE SEDE DI BOLOGNA

(da inviare al Servizio Formazione via fax al numero **051/764902**)

MM12 - "La lettura del disegno meccanico e l'interpretazione delle specifiche geometriche di prodotto" -  
Bologna, 23-24 marzo 2010

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Azienda \_\_\_\_\_ Tipologia prodotto/servizio \_\_\_\_\_

Mansione Svolta \_\_\_\_\_

Indirizzo (azienda) \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

### **DATI PER LA FATTURAZIONE**

Intestazione \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_ Partita Iva \_\_\_\_\_

### **QUOTA DI ISCRIZIONE**

QUOTA STANDARD €500,00 + IVA\* -  QUOTA CLIENTE\*\* €450,00 + IVA\*

(\*)Se esente IVA ai sensi art 10 DPR 633/72 barrare qui

(\*\*)Per **CLIENTE CERMET** si intende l'azienda che ha usufruito di almeno uno dei nostri servizi: metrologia, certificazione volontaria di prodotto, marcatura CE, certificazione di sistemi di gestione aziendale – qualità, ambiente, sicurezza -, prove di collaudo e taratura presso i nostri laboratori accreditati SINAL e SIT, corsi di formazione.

**La quota comprende il materiale didattico su CD-R  
A tutti i partecipanti verrà rilasciato l'attestato di partecipazione**

### **NOTA PER IL PARTECIPANTE**

Per iscriversi al corso, è necessario compilare la scheda di iscrizione ed inviarla via fax. Il corso deve considerarsi confermato, salvo disdetta comunicata da CERMET. CERMET è autorizzato ad annullare il corso per esigenze di natura organizzativa o qualora non si raggiungesse il numero minimo di partecipanti per garantirne l'efficacia didattica. CERMET provvederà ad inviare disdetta **3 giorni** prima della data di inizio del corso ed a restituire tempestivamente le quote versate. A tutti i partecipanti verrà rilasciato attestato di partecipazione al corso

### **CONDIZIONI DI PAGAMENTO**

Il versamento della quota di iscrizione dovrà essere effettuato **ESCLUSIVAMENTE** tramite bonifico bancario sul c/c . IT 07 H010 0537 0700 0000 0001 100, intestato a CERMET (indicando nella causale il titolo del corso). **L'ingresso al seminario è consentito solo ai partecipanti che hanno effettuato il pagamento della quota di iscrizione. La ricevuta dovrà essere trasmessa via fax (n. 051764902) al Servizio Formazione o consegnata il primo giorno del corso.** In caso di rinuncia dopo l'iscrizione, la disdetta scritta dovrà pervenire al Servizio Formazione CERMET, **entro e non oltre 3 giorni precedenti la data di inizio del corso.** In caso contrario, l'azienda dovrà versare il **50% della quota di iscrizione.**

### **PER INFORMAZIONI**

Formazione - Tel. 051/764901-903 - [formazione.bo@cermet.it](mailto:formazione.bo@cermet.it) - [www.cermet.it](http://www.cermet.it)

### **TRATTAMENTO DATI**

CERMET opera nel rispetto del D.lgs. 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") e secondo le modalità indicate nel documento di "Policy Privacy" visionabile sul sito [www.cermet.it/InfoPrivacy](http://www.cermet.it/InfoPrivacy), preso visione del quale dò il consenso (barrare):

per i fini indicati nell'informativa sopra citata

per ricevere materiale informativo sulle attività di CERMET

Il Titolare del trattamento dati che ci sta rilasciando è CERMET Soc. Cons. a r.l. Lei potrà in ogni momento richiedere l'accesso ai suoi dati per la modifica o la cancellazione oppure opporsi al loro utilizzo, inviando una richiesta via e-mail a [marketing@cermet.it](mailto:marketing@cermet.it) oppure via fax a 051/764.902, specificando il nome dell'azienda/privato e il numero di fax e/o indirizzo e-mail.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_