

# ASSOCIAZIONE MECCANICA

presso FONDAZIONE ALDINI VALERIANI  
Via Bassanelli, 9/11  
40129 BOLOGNA  
Tel. e Fax 051.632 12 20

Codice fiscale 80153060373  
CC/P n°17222407  
<http://www.associazionemeccanica.it>  
e-mail: [info@associazionemeccanica.it](mailto:info@associazionemeccanica.it)



Data di spedizione aprile 2007

## Corso:

# “La corretta designazione dei requisiti metallurgici dei componenti meccanici”

2007 Maggio 10-11-17-18 ore 14,00-18,00

I corsi saranno tenuti il 10, 11, 17 Maggio Presso la Fondazione Aldini – Via Bassanelli 9/11 – Bologna  
il 18 Maggio presso i laboratori CERMET in Via Cadriano 23 – Granarolo Emilia

## Docenze a cura di CERMET- ISML

### Presentazione del corso

Il corso si rivolge ai tecnici progettisti, di controllo qualità e di gestione degli approvvigionamenti. Ha lo scopo di mettere in condizione i partecipanti di prescrivere, nei disegni tecnici e negli altri documenti aziendali, in modo corretto le sigle dei materiali e dei trattamenti termici e superficiali. Si tratta di temi da sempre presenti nel bagaglio delle conoscenze tecniche che trovano una nuova stringente attualità dato che le filiere di sub-fornitura si stanno allargando a fornitori che operano in contesti geografici e normativi diversi dalle nostre aziende. Un trattamento che un tempo poteva essere definito praticamente con una semplice telefonata al fornitore locale, avendo la garanzia di una puntuale esecuzione e poteva essere richiamato a disegno con un nome convenzionale del fornitore stesso **oggi deve essere designato secondo le corrette regole della normazione tecnica.**



A questo si aggiunga che nei programmi scolastici questi temi sono molto trascurati e comunque negli ultimi anni si sono succedute notevoli innovazioni nelle tecnologie e nelle **norme tecniche che consigliano a tutti un aggiornamento sul tema.** Il Corso tenuto da esperti del **CERMET- ISML** andrà anche a toccare le caratteristiche tecnologiche e applicative dei materiali e trattamenti dando anche indicazione sulle modalità di specificazione di requisiti particolari nei capitolati d'acquisto. **A fine corso è prevista una visita ai laboratori CERMET.**

### COME ISCRIVERSI AL CORSO

La quota d'iscrizione individuale comprende il materiale didattico e sarà contenuta in €300,00.

Possono partecipare al corso i soci in regola con il pagamento della quota sociale e i non soci, che congiuntamente all'iscrizione al corso, versano la quota associativa AM. pari a €40 valida per l'anno 2007. **Per studenti e docenti quota agevolata €200,0.** È necessario prenotarsi via e-mail ([info@associazionemeccanica.it](mailto:info@associazionemeccanica.it)), oppure alla nostra segreteria telefonica 051.6321220 entro il 26 aprile o fino ad esaurimento dei posti, (min. 15 max 30).

Dopo la nostra accettazione della prenotazione provvedere entro il 27 aprile al versamento della quota d'iscrizione intestato ASSOCIAZIONE MECCANICA c/o Fondazione Aldini Valeriani Via Bassanelli 9/11 - Bologna a mezzo CC/Postale n° 17222407 Oppure con bonifico bancario alla UniCredit Banca, Bologna Costa, C/C n° 921259 ABI 02008 - CAB 02481 - CIN Y. In mancanza del versamento della quota, la prenotazione sarà annullata ed il posto sarà ceduto alla lista d'attesa, stilata per ordine di data di prenotazione.

### Giovedì 10 Maggio – docente P. Pelotti

#### Processi di giunzione per fusione

- ❖ Generalità, evoluzione tecnologica e criteri di scelta
- ❖ Processi ad arco elettrico (TIG, MIG, MAG)
- ❖ Processi a fascio di energia concentrato (Laser, Plasma, EBW)
- ❖ Le normative di riferimento

### Venerdì 11 Maggio – docente E. Costa

#### Le tecnologie di ingegneria delle superfici

- ❖ Generalità, evoluzione tecn. e criteri di scelta
- ❖ Tecnologia di finitura a spessore medio
- ❖ Tecnologie di finitura elettrolitiche
- ❖ Rivestimenti PVD, CVD
- ❖ Le normative di riferimento

### Giovedì 17 Maggio – docente E. Ferri

#### T Trattamenti termici massivi

- ❖ Generalità, definizioni, fattori influenti i T.T
- ❖ Ricotture, normalizzazioni, tempra, rinvenimento, bonifica
- ❖ Relazioni tra T.T. e lavorabilità e deformazioni successive
- ❖ Le normative di riferimento

### Venerdì 18 Maggio – docenti E. Ferri, E. Costa

#### T Trattamenti termici di diffusione superficiale

- ❖ Generalità, evoluzione tecn. e criteri di scelta
- ❖ Carbocementazione, carbonitrurazione, nitrurazione
- ❖ Tempra superficiale
- ❖ Le normative di riferimento
- ❖ **Visita ai laboratori CERMET**