

# **CORSO DI TECNOLOGIA DELLE MOLLE**

**12 settembre 2017 – Progetto e calcolo delle molle in filo quadro, dei fili e delle lamelle piegate.**

**11 ottobre 2017 – Progetto e calcolo delle molle di torsione e delle molle coniche**

## **OBBIETTIVI**

Far conoscere ai partecipanti le formule di calcolo delle molle cilindriche di compressione in filo quadro, dei fili e delle lamelle piegate, delle molle di torsione e delle molle coniche.

Sviluppare in aula esempi pratici di calcolo

Far conoscere ai partecipanti l'uso della Guida 5 ANCCEM e come prevedere le tolleranze delle molle.

## **DESTINATARI**

Tecnici, Capi Reparto, Preparatori di macchine, Addetti al Controllo Qualità

## **DOCENTE**

Prof. Pier Gabriele Molari

Già Professore Ordinario di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine presso l'Università di Bologna

## **MATERIALE DIDATTICO**

Dispensa contenente le slide utilizzate durante il corso e gli altri strumenti utilizzati nelle esercitazioni.

*Ai partecipanti ai corsi verrà rilasciato l'attestato di partecipazione*

## **SEDE DEL CORSO**

Novotel Brescia2 – Via Pietro Nenni, 22 – 25124 Brescia – Tel. 030 2286811

## **QUOTA DI PARTECIPAZIONE AD ENTRAMBI LE GIORNATE**

Primo iscritto: 300 €

Per i successivi iscritti dal 2° in poi: 150 €

## Programma della prima giornata – 12 settembre 2017

- Ore 09,00
- Saluto del Presidente Angelo Cortesi ai partecipanti
  - Presentazione del corso
- Ore 09,15
- Progettare le molle in filo quadro**
- Generalità
  - La deformazione del filo durante l'avvolgimento
  - Formule per il calcolo delle molle di compressione
  - Sollecitazioni e verifica a fatica
  - Confronto fra molle in filo quadro e molle in filo tondo
  - Esercitazioni e casi pratici
- Ore 13,00
- Pranzo**
- Ore 14.00
- La guida 5** *a cura del Presidente Angelo Cortesi*
- Formazione e educazione con la Guida 5
  - Le novità della guida 5
  - Le classi d'uso e la ISO 9001
- Ore 15.00
- Le lamelle e i fili piegati**
- Generalità
  - Formule per il calcolo a flessione delle lamelle e dei fili
  - Esercitazioni e casi pratici

## Programma della seconda giornata – 11 ottobre 2017

- Ore 09,00
- Progettare le molle di torsione**
- Generalità
  - Molle singole o doppie
  - Formule per il calcolo delle molle di torsione
  - Sollecitazioni e verifica a fatica
  - Esercitazioni e casi pratici
- Ore 12.00
- Le tolleranze delle molle** *a cura del Presidente Angelo Cortesi*
- Il controllo delle molle di torsione
- Ore 13.00
- Pranzo**
- Ore 14,00
- Progettare le molle coniche**
- Generalità
  - Formule per il calcolo delle molle coniche
  - Sollecitazioni e verifica a fatica
  - Esercitazioni e casi pratici

## **CORSO DI TECNOLOGIA DELLE MOLLE 2017**

### **Scheda di iscrizione alle due giornate**

#### **1° iscritto**

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Funzione \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

#### **2° iscritto**

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Funzione \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

### **Dati per la fatturazione**

Intestazione fattura: \_\_\_\_\_

P.IVA \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

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

**Ai partecipanti ai corsi verrà rilasciato l'attestato di partecipazione.**

#### **MODALITA' DI PAGAMENTO**

**La quota deve essere versata entro il 05/09/2017 mediante bonifico bancario sul conto corrente**

**ANCCEM: Banco Popolare - Agenzia 7 - Brescia - via Cremona, 35**

**IBAN: IT 89 0 05034 11207 0000 0000 1299 SWIFT: BAPP IT 21 AQ 3**

**Causale: *Iscrizione al Corso ANCCEM di Tecnologia delle Molle 2017***