Destinatari

Il corso è rivolto a progettisti di sistemi, componenti e strutture, ai neolaureati desiderosi di approfondire le tematiche relative alla progettazione a fatica, a tecnici che operano nell'ambito del controllo e della certificazione.
Le tematiche trattate sono di particolare interesse anche per liberi professionisti, responsabili e gestori di uffici tecnici di aziende di molti settori industriali, tra i quali quello meccanico, aeronautico e chimico.
La preparazione richiesta è quella di un ingegnere meccanico/aeronautico e di un perito meccanico già impegnato in attività di progettazione.

Gli organizzatori si riservano di non effettuare il corso nel caso in cui non venisse raggiunto il numero minimo di 8 iscritti. Il numero massimo di partecipanti è fissato a 40; saranno pertanto accolte le prime 40 iscrizioni considerato l'ordine di ricezione delle schede d'iscrizione.

Contenuti del corso

Il corso approfondisce le tematiche e le problematiche relative ad una corretta progettazione a fatica dei componenti strutturali e degli organi delle macchine, con l'obiettivo di fornire un panorama aggiornato sull'argomento, facendo riferimento alle attuali normative di calcolo e verifica ed ai più recenti sviluppi della ricerca scientifica.
Il corso sarà svolto attraverso lezioni ex-cathedra e comprende attività applicative, per ognuno degli argomenti trattati, sotto forma di esempi pratici svolti in aula e discussione di casi di studio, anche su proposta dei partecipanti. Durante il corso sarà fornito il materiale didattico relativo agli argomenti trattati.

Obiettivo

Obiettivo del corso è fornire le conoscenze teoriche e applicative necessarie al progettista per la corretta progettazione a fatica delle strutture, dei componenti meccanici e degli organi delle macchine, a seconda del contesto in cui sono eserciti e della durata richiesta. Gli argomenti sono, quindi, trattati facendo riferimento alle attuali normative ed ai più recenti sviluppi della ricerca scientifica del settore.

Programma

Mercoledì 3 Maggio 2017

- Introduzione al problema della fatica nella progettazione meccanica. Metodologie di progetto e di verifica a fatica.
- La fatica ad alto numero di cicli.
- Trattamenti per migliorare la resistenza a fatica.
- Il metodo S-N per la progettazione a fatica.
- La fatica oligociclica e il metodo "Local Strain".

Giovedì 4 Maggio 2017

- Il metodo "Damage tolerant" per la verifica a fatica.
- La fatica ad ampiezza variabile.
- La fatica multiassiale
- Le norme per la verifica a fatica

Venerdì 5 Maggio 2017

- La verifica a fatica di strutture saldate.
- L'approccio "Defect tolerant".
- Discussione di casi di studio.
- Visita ai laboratori.

Docenti

Ing. Michele Bandini – Peenservice Srl

Prof. Stefano Beretta - Politecnico di Milano

Prof. Andrea Bernasconi – Politecnico di Milano

Prof. Marco Boniardi – Politecnico di Milano

Prof. Michele Carboni – Politecnico di Milano

Prof. Mauro Filippini – Politecnico di Milano

Prof. Stefano Foletti – Politecnico di Milano

Prof. Marco Giglio - Politecnico di Milano

Prof. Carlo Gorla – Politecnico di Milano

Prof. Mario Guagliano - Politecnico di Milano

Prof. Laura Vergani - Politecnico di Milano

Modalità di svolgimento e sede

Il Corso si terrà presso il Campus Bovisa del Politecnico di Milano, Via La Masa, 34 20156 Milano, in prossimità della Stazione Bovisa-Politecnico del Passante Ferroviario (si veda la cartina sottostante), negli orari 9.00-13.00 e 14.00-18.00.
Ulteriori indicazioni su come raggiungere la sede del corso dalle principali vie di comunicazioni (autostrade/aeroporti/ stazioni ferroviarie) saranno inviate direttamente agli iscritti così come l'esatta ubicazione dell'aula.

Alla fine del corso sarà rilasciato un attestato di frequenza.
In caso di accreditamento CNI è prevista una prova finale, obbligatoria per il conseguimento dei crediti formativi.
I CFP saranno riconosciuti in base alla frequenza del corso non in base all'esito della prova finale.
La frequenza minima riconosciuta è il 90%.

Eventuali rinunce dovranno essere notificate per iscritto alla segreteria del corso entro il 24 aprile 2017.
Gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini avranno addebitata l'intera quota di partecipazione.

PROGETTAZIONE A FATICA DI STRUTTURE E DI COMPONENTI MECCANICI

Scheda d'iscrizione

La presente domanda è da consegnare o spedire **ENTRO il 21 aprile 2017 alla segreteria del corso Licia Simonelli (licia.simonelli@polimi.it)**.
Si invitano gli iscritti a provvedere al pagamento tramite bonifico bancario ad avvenuta conferma del raggiungimento del numero minimo d'iscritti da parte della Segreteria.

Nome_____

Cognome_____

Codice Fiscale_____

Telefono_____

E-mail_____

DATI NECESSARI PER LA FATTURAZIONE

Ente/ Ditta_____

Indirizzo_____

CAP_____ **Città**_____

P.IVA o C.F. _____

DATI NECESSARI PER RICONOSCIMENTO CREDITI

Iscritto Ordine Ing. Della Città Di _____

N. Matricola _____

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali.
SI **O** NO **O**

Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.
SI **O** NO **O**

In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

Data _____**Firma**_____

Struttura Erogatrice
Dipartimento di Meccanica

Direttore del corso
Prof. Mario Guagliano

Durata del corso
24 ore

Sede del corso
Politecnico di Milano – Dipartimento di Meccanica
Via La Masa, 1 - 20156 Milano

Quota d'iscrizione: € 900,00 (comprensiva del materiale didattico e dei pasti)

Quota di iscrizione ridotta del 15% si applica agli iscritti agli Ordini degli Ingegneri di Milano e alle aziende con 3 o più iscritti, a partire dalla terza quota.

L'Ordine degli Ingegneri di Milano ha richiesto al CNI il riconoscimento di nr. 24 CFP.

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell' art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche.)

Le quote d'iscrizione dovranno essere versate, prima dell'inizio del corso sul c/c bancario n. 000001810X85 Banca Popolare di Sondrio Agenzia n.21 via Bonardi 4 Milano (ABI 05696 CAB 01620 CIN Y IBAN IT85 Y056 9601 6200 0000 1810 X85 intestato a Dipartimento di Meccanica - Politecnico di Milano - indicando nella causale del versamento titolo del corso e nominativo del partecipante).

Informazioni ed iscrizione
Segreteria del corso

Licia Simonelli
tel: 02 23998212
e-mail: licia.simonelli@polimi.it

Link alla pagina del sito: www.mecc.polimi.it

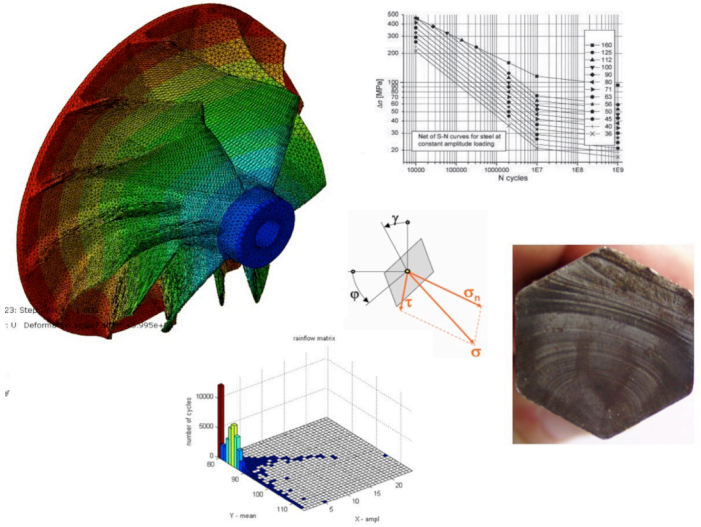
Corso di formazione permanente

PROGETTAZIONE A FATICA DI STRUTTURE E DI COMPONENTI MECCANCI XVIII Edizione

POLITECNICO MILANO 1863

Struttura Erogatrice:
Dipartimento di Meccanica

Direttore: Prof. Mario Guagliano

Sede:
Politecnico di Milano
Dipartimento di Meccanica
Campus Bovisa

Data: 3 – 5 maggio 2017