

## MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

- > Inviare via e-mail il modulo allegato completo di ogni sua parte.
- > Inviare i nominativi dei partecipanti e tutti i dati relativi alla Ditta per la fatturazione specificando il corso al quale si intende partecipare.

Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio competente:  
tel. 0341. 706 284

Costi:

> CORSO EQ € 600 + IVA

SI ACCETTANO ISCRIZIONI SINO A 5 GIORNI  
LAVORATIVI PRECEDENTI LA DATA  
DEL CORSO PRESCELTO

SEGNALARE SE LA FATTURA DEVE ESSERE INTESATA AD  
INDIRIZZO O SEDE DIVERSA

- > Qualora non pervenga alcuna disdetta scritta di mancata partecipazione entro il giorno stesso del corso, CEMB provvederà comunque all'emissione della Ricevuta Bancaria e della fattura corrispondente.
- > L'ufficio segreteria CEMB invierà conferma di iscrizione e cartina con ubicazione TRAINING CENTER CEMB via e-mail.

Potete procedere alle Vostre prenotazioni nei seguenti **HOTELS** disponibili in zona:

- > **Mandello: Grigna 0341.731105;**
- > **Varenna: Royal 0341.815111; Abbadia: Park Hotel 0341.730030**
- > **Lecco: Jolly 0341.238000 – Alberi 0341.350992**
- > Sul nostro sito [www.cemb.com](http://www.cemb.com) sono indicati i B&B della zona (segnalate convenzione CEMB, check-in entro le 18.00)

## MODULO DI ISCRIZIONE

compilare ed inviare a CEMB:

Cognome: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Mansione: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Mansione: \_\_\_\_\_

**Sconto  
50%**

dal 2° partecipante  
in poi

**CORSO di :** \_\_\_\_\_ **del:** \_\_\_\_\_

della Ditta : \_\_\_\_\_

attività: \_\_\_\_\_

indirizzo: \_\_\_\_\_

città: \_\_\_\_\_

cap – provincia: \_\_\_\_\_

tel.: \_\_\_\_\_

e-mail : \_\_\_\_\_

cod. Fisc.: \_\_\_\_\_

Part. IVA : \_\_\_\_\_

Banca d'appoggio per RB: \_\_\_\_\_

Codice IBAN completo : \_\_\_\_\_

(Se preferibile B/B) \_\_\_\_\_

## Calendario corsi 2024

EQ : 09 - 10 maggio

EQ : 24 - 25 ottobre

**VIB** : Contattare la divisione *Strumentazione*

*Vibration Equipment* (mail: [stm@cemb.com](mailto:stm@cemb.com))

per concordare la formazione specifica secondo  
le vostre esigenze.

**Giornate di approfondimento su analisi  
vibrazioni ed equilibratura a richiesta presso  
sede CEMB o presso sede Cliente**



# CEMB

BALANCING MACHINES

23826 MANDELLO DEL LARIO (LC)  
**Training Center** viale Costituzione, 28  
Segreteria CORSI : tel. 0341.706 284  
fax 0341.735 678 – [www.cemb.com](http://www.cemb.com)

**CEMB si propone al mondo industriale quale ditta produttrice di macchine equilibratrici e di apparecchiature di vibrotecnica, ricca di proprio know-how, interlocutore qualificato di fronte ai problemi di equilibratura, controllo delle vibrazioni e manutenzione secondo condizione. CEMB mette a disposizione una collana di pubblicazioni tecniche con parecchi fascicoli monografici riguardanti la vibrotecnica e la manutenzione. Corsi personalizzati sono possibili presso gli Utenti.**

### ISTRUTTORI

Finalizzati ad una corretta impostazione dei problemi reali frequenti nella pratica, i corsi ed i seminari sono tenuti da personale tecnico CEMB, di provata esperienza.

Alla fine di ogni corso vengono rilasciati attestati comprovanti la partecipazione.

### MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

Mediante l'uso di strumenti audiovisivi verranno illustrati i principi e la teoria a cui faranno seguito dimostrazioni pratiche ed esercitazioni con strumentazione standard.

### DURATA DEI CORSI

- > 1° giorno: dalle ore 10 alle 13; pausa pranzo; dalle 14 alle 17
- > 2° giorno: dalle ore 9 alle 13; pausa pranzo; dalle 14 alle 16

### presso TRAINING CENTER CEMB

in viale Costituzione, 28 Mandello del Lario (LC)

Alla conferma dell'iscrizione, l'ufficio segreteria Corsi invierà una cartina per raggiungerlo.

- > Concetti base dello squilibrio: definizione, unità di misura, cause ed effetti
- > Classificazione dello squilibrio: statico, di coppia, dinamico
- > Modalità di equilibratura: piani di correzione e velocità di equilibratura
- > Tolleranze di equilibratura secondo norma ISO 21940
- > Macchine equilibratrici: classificazione e principi di funzionamento
- > Errori comuni nell'equilibratura: attrezzi di montaggio, chiavette
- > Verifica taratura e funzionamento equilibratrice
- > Equilibratura dei rotanti flessibili ad alta velocità (trinciacocchi, rulli, etc...)
- > Equilibratura in condizioni di servizio
- > Prove pratiche di equilibratura

- > Definizione ed unità di misura della vibrazione
- > Tipi di sensori e loro utilizzo
- > Criteri di giudizio sull'ampiezza delle vibrazioni
- > Caratteristiche di vibrometri ed analizzatori
- > Spettro di una vibrazione
- > Diagnosi delle cause di vibrazione in macchine rotanti
- > Frequenze critiche (modalità di misura)
- > Equilibratura in condizioni di servizio mediante vibrometro (metodo stroboscopico, con fotocellula e programma di calcolo)
- > Prove pratiche di equilibratura in campo

- > Dinamica delle vibrazioni
- > Diagnostica tramite la fase della vibrazione
- > Diagnosi dei cuscinetti volventi
- > Analisi dei transitori
- > Risonanza: metodi per l'individuazione della frequenza critiche
- > Antivibranti
- > Equilibratura di rotanti rigidi e flessibili

