

# SEMINARIO MISURE DI VIBRAZIONE E ANALISI MODALE

## 08:30 Registrazione dei partecipanti

- 09:00 **Benvenuto ai partecipanti**, Roberto Manzotti, Sales Manager, Brüel & Kjær Italia S.r.l.
- Presentazione della società, dei docenti e del programma

- 09:15 **Rumore e vibrazioni nell'analisi dei sistemi meccanici**, Gian Luca Vaccaro, Internal Sales, Brüel & Kjær Italia S.r.l.
- Cause ed effetto
  - Accelerometri e trasduttori di forza
  - Analisi di segnali per le misure di vibrazione
  - Analisi di sistemi per le analisi di strutture

## 10:45 Coffee break

- 11:00 **Analisi modale**, Davide Del Fatto, Application Specialist, Brüel & Kjær Italia S.r.l.
- Analisi modale
  - Modelli matematici
  - Applicazione dei dati modali
  - Verifica di un modello matematico analitico

## 12:30 Pausa pranzo

- 13:30 **Funzioni di analisi multicanale**, Davide Del Fatto, Application Specialist, Brüel & Kjær Italia S.r.l.
- Frequency response function (FRF)
  - Coerenza
  - Mobility Measurements Definition
  - Ottimizzazione FRF
  - Tipi di eccitazione del Sistema
  - Impulsiva
  - Sinusoidale
  - Random
  - Pseudo random
  - Tecniche di finestratura misure

- 15:30 **Esempi pratici**, Davide Del Fatto, Application Specialist, Brüel & Kjær Italia S.r.l.

- 17:00 **Domande e discussione finale**

## 17:15 Termine lavori