



# INGEGNERIA DEI SISTEMI ACUSTICI

## ***Descrizione del Corso***

L'acustica comporta la generazione del rumore, il suo trasporto attraverso strutture solidi e fluidi e la risposta del ricettore (persona o apparecchiatura). Di solito l'obiettivo è controllare la risposta ad un livello accettabile ad un costo, un peso o una dimensione minimi. Spesso i dettagli sono complessi, il numero di variabili è elevato e vincoli operano in conflitto tra loro.

L'applicazione delle tecniche di Systems Engineering è essenziale per ottenere un risultato efficiente ed efficace.

Saranno introdotti i principi fondamentali, con informazioni dettagliate incluse nelle dispense. La loro applicazione viene spiegata con esempi pratici e rafforzata da casi pratici per problemi familiari di acustica.

## ***Risultati di Apprendimento***

- Capire la teoria essenziale dell'acustica
- Scomporre qualsiasi problema in componenti e interfacce più semplici
- Applicare il modello V all'acustica, sotto la guida di esempi pratici
- Utilizzare strumenti di foglio elettronico, applicazioni e riferimenti di dati disponibili per supportare il Systems Engineering nella soluzione e ottimizzazione

dei problemi acustici

- Approcciare creativamente l'acustica, il rumore e il controllo delle vibrazioni
- Risolvere un problema tipico, quale la riduzione del rumore in un ambiente di macchina per rispettare le norme di sicurezza
- Sicurezza nell'affrontare diverse situazioni acustiche incontrate nell'ingegneria del mondo reale

## ***Partecipanti***

Questo corso è idealmente adatto ad ingegneri meccanici, civili, elettrici, per equipaggiamenti medici e di sistemi aerospaziali che hanno necessità di capire e mostrare conformità con requisiti acustici e acustici integrati nella progettazione del prodotto e ottenere così una qualità del suono vincente per i loro prodotti

## ***Prezzi del Corso***

Prenotazione Anticipati: 1,350 CHF; Standard: 1,500 CHF

## ***Durata***

2 giorni

## ***Istruttore***



Nick Eaton

Nick Eaton ha conseguito un Master in Sound and Vibration presso l'ISVR di Southampton, una laurea in ingegneria presso la Surrey University ed è un ingegnere professionista presso l'IMEchE del Regno Unito. In precedenza ha lavorato presso GKN-Westland e RUAG Space tra il 1990 e il 2017, in ruoli di Acoustics Analysis, Technology e Systems Engineer. Ora è leader della società di consulenza Space Acoustics GmbH, che offre servizi avanzati di analisi,

progettazione e validazione per l'industria aerospaziale e generale. Nick è un esperto riconosciuto a livello internazionale in acustica e ingegneria dei sistemi.