



HIGHER EDUCATION
SCHOOL IN NVH
FOR INDUSTRY 4.0

Webinar gratuito

Ciclo di eventi nell'ambito del progetto di Alta Formazione

SCUOLA INTERNAZIONALE DI ALTA FORMAZIONE IN NVH PER L'INDUSTRIA 4.0



27 aprile 2023

h 16:00 – durata 1h

<https://meet.google.com/ayr-xppt-afe>

Environmental testing and problem solving in NVH

Noise, Vibration e Harshness sono i tre fattori chiave che influenzano la qualità percepita, soprattutto nell'industria automobilistica e gli **environmental tests** permettono l'identificazione, la misurazione e la mitigazione dei livelli di rumore e vibrazioni a cui un prodotto è sottoposto in varie condizioni ambientali. La risoluzione dei problemi in NVH comporta, in genere, l'**individuazione della causa principale dei disturbi e l'implementazione di soluzioni efficaci per ridurla o eliminarla**: ciò può richiedere una serie di tecniche, tra cui l'aggiunta di smorzatori di vibrazioni, l'ottimizzazione della progettazione del prodotto, la modifica del processo di produzione o l'utilizzo di strumenti di simulazione avanzati per riconoscere potenziali problemi prima che si verifichino. Esistono diversi tipi di test, tra cui **test di vibrazioni random**, che simulano condizioni del mondo reale, come una strada accidentata o un volo turbolento, i **test di vibrazione sinusoidale**, che riproducono forzanti periodici a una frequenza e ampiezza specifiche, e i **test di shock meccanico**, che sottopongono un prodotto a impatti improvvisi e gravi.

Programma:

- Introduzione, Prof. Emiliano Mucchi – Università degli Studi di Ferrara
- Environmental testing per il problem solving in NVH, Prof. Antonio Zippo – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Test & Measurement Applications, Samuele Ardizio – NVH Specialis, Dewesoft srl
- Sessione Q&A