



TECNOPOLO
FERRARA
EMILIA-ROMAGNA



HIGHER EDUCATION
SCHOOL IN NVH
FOR INDUSTRY 4.0

Metodi innovativi NVH per l'Industria 4.0

7

Giugno
2024

Polo Scientifico Tecnologico
Via G. Saragat 1 Ferrara - Aula 1

H 9:30 / 16:30

→ **9:30 / 10:00**

Registrazione

→ **10:00 / 10:15**

Saluti istituzionali - **Emiliano Mucchi (Coordinatore del Workshop), Giorgio Dalpiaz (Responsabile Scientifico IN4), Angela Princi (Manager del Tecnopolo di Ferrara)**

→ **10:15 / 10:30**

Mappe di efficienza su motori elettrici - **Marco Ribichini, Samuele Ardizio, (Dewesoft)**

→ **10:30 / 10:45**

Auralization of CAE Simulation Results for Electric Vehicles - **Massimiliano Calloni (ESI)**

→ **10:45 / 11:00**

The eXecutable Digital Twin: from concept to value creation across the product lifecycle - **Emilio Di Lorenzo (Siemens)**

→ **11:00 / 11:15**

La trasformazione digitale nella misura: dal sensore al cloud - **Federico Germano (Kistler)**

→ **11:15 / 11:30**

Metodologie e applicazioni degli strumenti di simulazione per analisi NVH - **Daniele Catelani (Hexagon Manufacturing Intelligence, Design & Engineering)**

→ **11:30 / 11:45**

End of line quality control of agricultural drivelines by means of advanced signal processing techniques and machine learning based algorithms - **Giacomo D'Elia (MechVib Engineering), Simone di Marcoberardino (CNH Industrial)**

→ **11:45 / 12:00**

NVH test sensors: ICP® filtered accelerometers and UHT-12™ crystal technology - **Giovanni Lanzilotti (PCB)**

→ **12:00 / 12:15**

Caratterizzazione numerico-sperimentale della pressione nel retro-paletta in pompe a palette per applicazioni automotive - **Caterina Natali (Università degli Studi di Ferrara), Umberto Stuppioni (ZF)**

→ **12:15 / 12:30**

Motion Amplification® per la diagnostica vibrazionale, l'analisi modale e i controlli da remoto - **Fulvio Mangia (Darkwave Thermo)**

→ **12:30 / 14:00**

Pranzo





TECNOPOLO
FERRARA
EMILIA-ROMAGNA



HIGHER EDUCATION
SCHOOL IN NVH
FOR INDUSTRY 4.0

Metodi innovativi NVH per l'Industria 4.0

→ 14:00 / 14:15

Dynamic Modeling for Enhanced Acoustic Comfort in Agricultural Machinery: NVH digital twin for Tractor Pump Drive - **Francesco Pizzolante (CNH Industrial), Alessandro Artiano (Università degli Studi di Ferrara)**

→ 14:15 / 14:30

Olografia acustica ed aspetti acustici della direttiva "Macchine" 2006/42/CE - **Enrico Armelloni (AIDA Srl)**

→ 14:30 / 14:45

Smart data evaluation and data collection for conditioning monitoring in industrial process plants - **Filippo Ghirardi, Leonardo Maggi (GEA mechanical Equipment S.p.A), Emanuele Voltolini, Elisabetta Manconi, Andrea Toscani (Università degli Studi di Parma)**

→ 14:45 / 15:00

Influenza delle vibrazioni flessionali delle barre in rotazione sulla qualità superficiale di pezzi lavorati con torni CNC - **Lorenzo Caselli (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna)**

→ 15:00 / 15:15

Sound quality e sound design di lavatrici a carica frontale - **Jacopo Grassi, Nicola Prodi, Chiara Visentin (Università degli Studi di Ferrara), Davide Bonsi, Tais Cocenza Zacharias, Giancarlo Gerolin, (Electrolux Group)**

→ PER INFORMAZIONI: edu_nvh@unife.it

→ 15:15 / 15:30

Un nuovo sistema di acquisizione ibrido per il monitoraggio e la manutenzione predittiva di impianti industriali - **Luca Arpa (Università degli Studi di Ferrara), Daniel Pinardi, Andrea Toscani, Elisabetta Manconi, Marco Binelli (Università degli Studi di Parma)**

→ 15:30 / 15:45

Advances in statistical indicators for condition monitoring of machines - **Gianluca D'Elia (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)**

→ 15:45 / 16:00

Analisi sperimentale della risposta dinamica in banchi a sbattimento per serrature automotive - **Enrico Proner (Università degli Studi di Ferrara), Giacomo Manfredini (Magna Closures)**

→ 16:00 / 16:15

Sviluppo di un modello elastodinamico per il miglioramento NVH di un motoriduttore per cancello automatico - **Giulia Cristofori (Università degli Studi di Ferrara)**

→ 16:15 / 16:30

Test di qualifica vibrazionale mediante tavola vibrante multiassiale - **Enrico Proner (Università degli Studi di Ferrara)**

Comitato scientifico: Emiliano Mucchi, Elisabetta Manconi, Marco Coconcelli, Antonio Zippo, Marco Troncosi
Comitato organizzatore: Emiliano Mucchi, Angela Princi, Tristana Randi, Irene Landi

