



**TECNOPOLO
FERRARA**
EMILIA-ROMAGNA



HIGHER EDUCATION
SCHOOL IN NVH
FOR INDUSTRY 4.0

Metodi innovativi NVH per l'Industria 4.0

6

GIUGNO
2025

Polo Scientifico Tecnologico
Via G. Saragat 1 Ferrara - Aula 1
H 9:30 / 16:40

→ **9:30 / 10:00 Registrazione**

→ **10:00 / 10:20 Saluti istituzionali**

Emiliano Mucchi - Coordinatore del Workshop, Università degli Studi di Ferrara, IN4

Angela Princì - Manager del Tecnopolo di Ferrara

→ **10:20 / 10:40 NVH in practice: from executable Digital Twins (xDT) to Virtual Prototype Assembly (VPA)**

Emilio Di Lorenzo - Siemens

→ **10:40 / 11:00 Electromagnetic and NVH Analysis of PMSM with Eccentricity and Rotor Magnetization Variations**

Massimiliano Calloni - Keysight Technologies Italy

→ **11:00 / 11:20 Come abbiamo strumentato un veicolo per NVH testing e di performance**

Davide Carniani - Dewesoft

→ **11:20 / 11:40 Tractor transmission durability testing monitoring: Advanced Vibration Analysis for fault Diagnosis**

Andrea Galerati - CNHI

Alessandro Artiano - CNHI

→ **11:40 / 12:00 Tools and methodologies for NVH: Digital Twin and Digital Reality platform**

Daniele Catelani - Hexagon Manufacturing Intelligence, Design & Engineering

→ **12:00 / 12:20 Soluzioni NVH per il testing, il monitoraggio ed il collaudo di fine linea di sistemi meccanici: dalla misura alla diagnosi intelligente**

Enrico Bello - MeasureIT

Giacomo D'Elia - MechVib Engineering

→ **12:20 / 12:40 Sensors & Excitation methods for modal analysis**

Giovanni Lanzilotti - PCB Piezotronics

→ **12:40 / 14:00 PRANZO**



Università
degli Studi
di Ferrara



UNIMORE
Università degli Studi di
Modena e Reggio Emilia



UNIVERSITÀ
DI PARMA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



IN4
Associazione
Ingegneria
Integrata
Industria

RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK



Cofinanziato
dall'Unione europea





**TECNOPOLO
FERRARA**
EMILIA-ROMAGNA



**HIGHER EDUCATION
SCHOOL IN NVH
FOR INDUSTRY 4.0**

Metodi innovativi NVH per l'Industria 4.0

6

GIUGNO
2025

Polo Scientifico Tecnologico
Via G. Saragat 1 Ferrara - Aula 1
H 9:30 / 16:40

- **14:00 / 14:20 Motion Amplification, la tecnologia che ci permette di vedere le vibrazioni che rileviamo**

Paolo Belfanti - Darkwave Thermo

- **14:20 / 14:40 La tecnologia piezoresistiva miniaturizzata per le misure di pressione e rumore**

Francesco Caraglia - Kulite Italia Srl

- **14:40 / 15:00 Low-cost Condition Monitoring System for Smart Buildings and Industrial Applications**

Daniel Pinardi - Zotech

- **15:00 / 15:20 Vibrazioni di sistemi di alimentazione per powertrain elettrici**

Alberto Martini - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

- **15:20 / 15:40 Monitoraggio dello stato di lubrificazione di una macchina comprimitrice per applicazioni farmaceutiche mediante algoritmi di ML**

Alessandro Ferri - IMA

Claudio Passadore - Università degli Studi di Ferrara

- **15:40 / 16:00 Transfer Path Analysis su banchi a sbattimento per serrature automotive**

Mattia Battarra - Università degli Studi di Ferrara

Giacomo Manfredini - Magna Closures

- **16:00 / 16:20 Caratterizzazione NVH di una macchina automatica per applicazioni farmaceutiche**

Giulia Cristofori - Università degli Studi di Ferrara

- **16:20 / 16:40 Sintesi ed esecuzione di test accelerati su tavola vibrante multi-assiale**

Enrico Proner - Università degli Studi di Ferrara

Comitato scientifico: Emiliano Mucchi, Elisabetta Manconi, Marco Cocconcelli, Mattia Battarra e Marco Troncosi

Comitato organizzatore: Raluca Elena Brinza, Angela Princi, Tristana Randi e Irene Landi

PER INFORMAZIONI: edu_nvnh@unife.it



Università
degli Studi
di Ferrara



UNIMORE
Università degli Studi di
Modena e Reggio Emilia



UNIVERSITÀ
DI PARMA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



CLUST-ER
MECH



IN⁴
Industria 4.0
Innovazione
Ingegneria
Industria

RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK



Cofinanziato
dall'Unione europea

