

# Conferenza NAFEMS Italia 2026

Tracciare Nuovi Orizzonti nella  
Simulazione Ingegneristica



La Conferenza NAFEMS Italia 2026 si propone come il punto di riferimento per professionisti, ricercatori e aziende che desiderano esplorare le frontiere più avanzate della simulazione ingegneristica. Questo appuntamento offrirà un'opportunità irripetibile per condividere conoscenze, scambiare esperienze e identificare le tendenze emergenti in un contesto industriale e accademico in continua evoluzione.

Per info e registrazioni:

**Evento formativo organizzato da**



<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>



**Convergenza tra Ricerca e Industria**

**Simulazione Integrata e Multiscala**

**AI Applicata alla Simulazione**

**Approcci Ibridi e Innovazione di Processo**

**High Performance computing**

**Sostenibilità e Materiali Innovativi**

Con il patrocinio di



Organizzato da



<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

La Conferenza NAFEMS Italia 2026 si propone come il punto di riferimento per professionisti, ricercatori e aziende che desiderano esplorare le frontiere più avanzate della simulazione ingegneristica. Questo appuntamento offrirà un'opportunità irripetibile per condividere conoscenze, scambiare esperienze e identificare le tendenze emergenti in un contesto industriale e accademico in continua evoluzione.

Per info e registrazioni:

**Convergenza tra Ricerca e Industria**

**Simulazione Integrata e Multiscala**

**AI Applicata alla Simulazione**

**Approcci Ibridi e Innovazione di Processo**

**High Performance computing**

**Sostenibilità e Materiali Innovativi**

Con il patrocinio di



In-kind sponsor



Platinum sponsors:



Gold sponsors:



Silver sponsors:

CFD FEA Service Srl

ESTECO S.p.A.

FAINITE SA

Organizzato da



<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

## Sede e iscrizioni

La Conferenza NAFEMS Italia 2026, divisa su più sessioni plenarie, è aperta a tutti gli interessati previa registrazione gratuita, tramite il form disponibile all'indirizzo:

<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

Per motivi di sicurezza, l'accesso è limitato a 120 partecipanti. Sono inclusi nella registrazione l'accesso alle conferenze plenarie e, salvo disponibilità dei posti a sedere, alle sessioni parallele.



La Conferenza NAFEMS Italia 2026 avrà luogo nel cuore della città di Como, nello straordinario contesto dato dalla Sala Bianca e le altre Sale del Ridotto del Teatro Sociale, che trasmettono da secoli la loro ineguagliabile eleganza.

Organizzato da



<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

# Agenda

(7 Maggio)

**Sessione Plenaria 7 Maggio 9:40 – 13.00**

**Intelligenza artificiale, modelli ridotti, approcci ibridi**

**Keynote speaker**



*"Simulare le emozioni", di Massimiliano De Rose, presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Como. Ingegnere con una lunga esperienza nella progettazione e direzione di opere pubbliche, dove unisce competenza tecnica e attenzione per l'innovazione. Queste passioni hanno portato l'ing. De Rose ad investigazioni che coinvolgono algoritmi, comportamenti e persone, al fine di rispondere alla domanda se si possano simulare le emozioni: la biologia ha concluso che gli organismi sono algoritmi, smantellando così il muro che separava l'organico dall'inorganico. La tecnologia può far in modo che degli algoritmi siano in grado di conoscere una persona meglio di quanto essa conosca sé stessa. Non occorre che l'algoritmo conosca perfettamente quella persona e non commetta mai un errore: è sufficiente che la conosca meglio di quanto possa fare essa stessa e commetta meno errori. L'umanità si abituerà a fidarsi di questi algoritmi sempre di più per prendere delle decisioni importanti. Sensori e AI possono imparare e leggere le emozioni? La simulazione ingegneristica ci aiuterà a determinare dei pattern caratteristici per una specifica sensazione?*

9:40-10:00	Conference opening ceremony, NAFEMS Student Award
10:00-10:40	Sessione plenaria M. De Rose "Simulare le emozioni"
10:40-11:00	Coffee Break
11:00-11:40	'Reshaping simulation data for an AI future' - Guillaume Trainar, Rescale
11:40-12:00	'Impeller optimization of performance with a combination of CFD and AI' - Ruggero Poletto, CFD FEA Service Srl.
12:00-12:20	'Near Real-Time FSI Analysis of Open-Wheel Front Wings via AI-Based Reduced Order Models' - Mattia Murari, Dallara
12:20-12:40	'A Simulation-Driven, Data-Driven Workflow for Sustainable Material Selection and Performance Evaluation' - Francesco Clementi, WYCONI Srl.
12:40-13:00	'Universal Machine Learning System for the Prediction of Material Properties' - Marco Pelissero, Total Materia AG
13:00-14:00	Lunch

Agenda suscettibile di possibili cambiamenti – fare riferimento al sito per la versione più aggiornata

Organizzato da



<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

# Agenda

(8 Maggio)

**Sessione Plenaria 7 maggio 14:00 – 16:00**  
**Applicazioni industriali, simulazione integrata e multiscala**

## Keynote speaker

**"Il serraggio Marman: una storia di modellazione dei contatti non lineare"**, di Pietro Ladisa. Laureato in Ingegneria Meccanica (1987, Politecnico di Bari) nel 1987, l'ing. Ladisa ha maturato esperienza in diversi settori: ingegneria AIV, isole di produzione e collaudo, campagne di lancio di satelliti, esecuzione e risoluzione di problemi relativi ai test ambientali (vibrazioni e vuoto termico), apparecchiature e macchinari, fino a problematiche logistiche e di trasporto. Le sue competenze, in continua formazione, hanno portato alla pubblicazione di diversi articoli, memorie e presentazioni a livello nazionale e internazionale. Ha iniziato gli studi sul serraggio Marman per applicazioni AIT spaziali all'inizio degli anni 2000. Questi studi hanno avuto un significativo miglioramento nel 2013 con l'applicazione di metodi FEM non lineari avanzati per il contatto e le relative correlazioni di affinamento tramite test. In questo studio, diversi fenomeni relativi al serraggio Marman vengono analizzati con un approccio di modellazione non lineare del contatto. Sono state eseguite simulazioni delle fasi di precarico e di cicli di carico applicato, includendo anche gli effetti delle variazioni di temperatura. È incluso anche un primo approccio allo studio degli effetti di isteresi, fornendo una panoramica completa su come affrontare la progettazione del serraggio Marman



Sessione plenaria	
14:00-14:40	<b>P. Ladisa</b> <b>"Il serraggio Marman"</b>
14:40-15:00	'Co-Simulation of Tire-Curb Impact: A Multi-Physics Approach Coupling Nonlinear FEA and Multibody Dynamics for Realistic Phenomena Prediction' - Bruno Passone, Dassault Systemes
15:00-15:20	'From product engineering to process intelligence: a unified framework for the enterprise of the future (TBC)' - Francesco Franchini, Enginsoft S.p.A.
15:20-15:40	'Transforming CAE by introducing automation software tools (TBC)' - Federico Zaramella, Beta CAE
15:40-16:00	'From microns to Mars (TBC): the future of intelligent simulation and digital engineering (TBC)' - Daniele Catelani, Hexagon

Agenda suscettibile di possibili cambiamenti – fare riferimento al sito per la versione più aggiornata

Organizzato da



<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

# Agenda

(8 Maggio)

## Sessioni Parallele 7 maggio 16:00 – 17:20

### Applicazioni industriali – Fatica e fenomeni non lineari

16:00-16:20	'High-Cycle Fatigue Characterization Of A Scooter's Flexible Chassis Using Multibody Dynamic Analysis On Rough Roads' - Marco Vallone, Exemplar Srl
16:20-16:40	'Fatigue Design of Short Fiber-Reinforced Structural Components Manufactured from Recycled Polymer Materials' - Mauro Ricotta, Univ. Padova
16:40-17:00	'An Innovative Software to Predict Fatigue Damage Evolution and Stiffness Loss in Structural Composite Parts.' - Lucio Maragoni, Univ. Padova
17:00-17:20	'Residual Stresses Of Aluminium Casting Process With Steel Inserts' - Claudio Gianini, CG CAE SAGL
17:20-17:40	<i>Coffee Break</i>

### Applicazioni industriali – Oil & Gas

16:00-16:20	'Root Cause Analysis of a Vacuum Column Failure due to Buckling' - Marco Guerrini, Technip Energies
16:20-16:40	'Hot Tap activities and CFD: how to reassure the client following a failed hot tap' - Mario Sellaro, Technip Energies
16:40-17:00	'Rheological Assessment and Finite Element Modeling of Elastomer Processing: From Linear Viscoelasticity to Spurt Instability in Capillary Dies' - Gianni Marchetti, ENI Versalis
17:00-17:20	'Analisi, progettazione e verifica di Silos in carpenteria metallica contenente liquido' - Michele Altilia,
17:20-17:40	<i>Coffee Break</i>

Agenda suscettibile di possibili cambiamenti – fare riferimento al sito per la versione più aggiornata

Organizzato da



<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

# Agenda

(8 Maggio)

**Sessioni Parallele 7 maggio 17:40 – 19:00**

**Applicazioni industriali - fenomeni multifisici**

17:40-18:00	'Predicting Bearing Seal Performance: Simulation Study on Water Ingress and Seal Deformation' - Fabrizio Mandrite, SKF Industrie S.p.A.
18:00-18:20	'Analisi termo-meccanica non-lineare di una pala di turbina a gas' - Flavio Quattrone, Siemens Digital Industries Software
18:20-18:40	'Oil splashing methodology development for automotive gearboxes' - Antonella Calamiello, Dumarey
18:40-19:00	'Beyond Single-Component FE: Operator Learning for Multi-Component and Gearbox Analysis' - Alex Donzelli, Fainte SA
19:00-...	<b>Social Light dinner</b>

**Processi di simulazione, metodologie e best practices**

17:40-18:00	'CAE Methodologies to Support the Definition of Product Specifications' - Andrea Mino, AM Calcoli
18:00-18:20	'Workflow Integrato BIM-LCA Per La Stima Dell'Impronta Di Carbonio Negli Edifici Ospedalieri.' - Roberto Zemignani, Deerns
18:20-18:40	'Improving Engineering Decision Making Through Advanced Numerical Simulation' - Djibril Diop,
18:40-19:00	'Maximizing Value from Simulation Software: Overcoming Operational and Organizational Challenges' - Massimo Dal Vecchio, Open iT Norge AS
19:00-...	<b>Social Light dinner</b>

Agenda suscettibile di possibili cambiamenti – fare riferimento al sito per la versione più aggiornata

<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

# Agenda

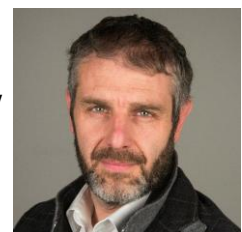
(8 Maggio)

## Sessione Plenaria 8 Maggio 9:00 – 11:00

### High Performance computing, metodi avanzati ed innovazione

### Keynote speaker

*Laureato in ingegneria elettronica a Nancy (Francia) e successivamente in ingegneria informatica al Politecnico di Torino, dove ha conseguito anche un Dottorato di ricerca in ingegneria elettrica e comunicazioni, Olivier Terzo vanta una solida esperienza sulla ricerca applicata e ricerca di frontiera, con oltre 17 anni di esperienza in istituti di ricerca di alto profilo come la Fondazione LINKS, a cui si affianca una significativa attività accademica presso il Politecnico di Torino dove dal 2018, è External teaching con il corso di Cloud Computing for e-Science. Nella Fondazione LINKS, ricopre il ruolo Responsabile del Dominio di Ricerca Advance Computing, Photonics and Electromagnetics (dal 2021 ad oggi), supervisionando la ricerca su HPC (High-Performance Computing) e Quantum Computing. In questo ambito è stato protagonista dell'accensione, il 22 maggio 2025, del computer "Lagrange", iniziativa territoriale congiunta Fondazione LINKS, Politecnico di Torino e Inrim, il primo computer quantistico IQM commerciale operativo in Italia e ancora uno dei pochi al mondo. Quest'ultimo rappresenta una risorsa importante per i ricercatori e per le aziende, uno strumento essenziale per imparare a padroneggiare quella che è considerata un'autentica rivoluzione tecnologica in corso nel campo dei calcolatori. L'ing. Terzo ci accompagnerà quindi un percorso dove scienza informatica, elettronica e matematica si intrecciano per scoprire il volto più recente del calcolo avanzato, il calcolo quantistico, con particolare interesse alla struttura e alle potenzialità di Lagrange, alla cui installazione l'ing. Terzo e il suo team hanno contribuito in prima persona*



Sessione plenaria O. Terzo	
9:00-9:40	<b>"Lagrange: il primo computer quantistico IQM operativo in Italia, un viaggio nella sua struttura e potenzialità"</b>
9:40-10:00	'Multiscale and multiphysics model for the simulation of the forehearth for melted glass conditioning' - Bianca Sommariva, University of Genoa
10:00-10:20	'Optimization of Acoustic Black Hole to minimize the vibroacoustic impact on ship's structures' - Alberto Clarich, Esteco SpA
10:20-10:40	'Virtual simulation using vertical tools software: a multidisciplinary and flexible experience (TBC)' - Valerio Giorgis, Exemplar Srl
10:40-11:00	Coffee Break

Organizzato da



<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

# Agenda

(8 Maggio)

**Sessioni Parallele 8 maggio 11:00 – 13:00**

## Metodi e modelli avanzati & calcolo ad alte prestazioni (III)

12:00-12:20	'MP-PIC method per la simulazione di processi di cattura della CO <sub>2</sub> ' - Simone Mandelli, Omiq S.r.l.
12:20-12:40	'Designing Prototypes of Rovers for Planetary Exploration: An Educational Journey from Theory to Practice' - Enrico Sabbatini, Politecnico di Torino
12:40-13:00	'The Time-Periodic Approach: A Game Changer in Machine Design' - Cesare Tozzo, Comsol
13:00-14:00	Lunch

## Metodi e modelli avanzati & calcolo ad alte prestazioni (IV)

12:00-12:20	'Optimizing Industrial HPC Scalability for Automotive CFD on the Cloud – A Sustainable Approach' - Mario Pesce, Qarnot Computing
12:20-12:40	'Combining Virtual Reality and Reduced Order Models for pre-surgical planning of congenital heart defects' - Emiliano Costa, ENGYS Ltd.
12:40-13:00	'HPC-Based Engineering Design for Control of Smoke in Subway Tunnels' - Emiliano Costa, ENGYS Ltd.
13:00-14:00	Lunch

Agenda suscettibile di possibili cambiamenti – fare riferimento al sito per la versione più aggiornata

# Agenda

(7 Maggio)

**Sessione Plenaria 8 Maggio 14:00 – 17.00**

**Monitoraggio strutturale, metodi predittivi e design-data driven**

## Keynote speaker



*"Dal monitoraggio strutturale alla progettazione data-driven", di Vladimir Cerisano Kovačević. Dopo la laurea in Ingegneria Civile e Strutturale, l'ing. Cerisano Kovačević acquisisce esperienza nell'ambito della progettazione di edifici e opere civili di medio-grandi dimensioni e delle loro analisi tramite simulazioni numeriche. Dalla collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale di Firenze, prende corpo lo spin-off universitaria Kobe Innovation Engineering, di cui è attualmente CEO e che si dedica al trasferimento tecnologico, sviluppo di codice ingegneristico, modellazione numerica avanzata, ottimizzazione e monitoraggio strutturale. In quest'ambito si innesta la simulazione numerica avanzata coadiuvata dalla modellazione geometrica informatizzata (es. FEM/BIM), i sistemi di monitoraggio della salute strutturale (SHM) e l'ascesa dell'ingegneria data-driven (Machine Learning e AI). Per decenni, la simulazione ha fornito la base predittiva per la progettazione, mentre l'SHM ha offerto una visione diagnostica della realtà operativa. Tuttavia, questi due mondi possono convergere: la frontiera di questa convergenza è costituita dall'impiego di rappresentazioni fisiche ad alta fedeltà, laddove i flussi di dati provenienti da sensori non sono più solo strumenti di diagnostica post-evento, ma aggiungono un contributo essenziale per la calibrazione, validazione e aggiornamento dei modelli numerici mentre i metodi data-driven e gli algoritmi di apprendimento automatico fungono da ponte in questo processo. Dopo un excursus sui principi del monitoraggio strutturale, sulle tecniche di elaborazione dei dati, sulle procedure di aggiornamento dei modelli e sulla possibilità di identificazione di scenari plausibili di predizione del comportamento dell'oggetto modellato, verranno illustrati quindi alcuni casi studio in ambito civile, con risvolti interessanti ai fini dello stesso monitoraggio strutturale, ma anche per un possibile impatto sull'approccio alla progettazione in generale*

Sessione plenaria	
V. Cerisano Kovačević	
"Dal monitoraggio strutturale alla progettazione data-driven"	
14:00-14:40	
14:40-15:00	'Elevating Engineering with a Unified Simulation Framework' - Wolfgang Gentsch, SimOps
15:00-15:20	'Parsimonious AI for Adaptive Design of Experiments' - Antonino Familiare, BSIM Engineering
15:20-15:40	'Bridge the gap between test and simulation (TBC)' - Jocelyn Radzion, EikoSim
15:40-16:00	'La precisione dell'intelligenza artificiale specializzata per l'ingegneria strutturale - riflessioni ed utilizzo (TBC)' - Paolo Segala, CSPFEA
16:00-16:20	Coffee Break

Organizzato da



<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>

# Agenda

(8 Maggio)

## Sessioni Parallele 8 maggio 17:20 – 19:00

### Intelligenza artificiale, modelli ridotti, approcci ibridi (III)

16:20-16:40	'Machine-Learning Enhanced FEA For Probabilistic Strength And Limit Load Analysis Of Polymer Components' - Wolfgang Korte, PART Engineering GmbH
16:40-17:00	'Real-World Applications of Estimation-Centric AI and Machine Learning' - Charles Orlando, Galorath Incorporated
17:00-17:20	'From Hours to Seconds: Accelerating Body-in-White (BIW) Topology Optimization via Conditional Generative AI.' - Luca Fattore, Exemplar Srl
17:20-17:40	'From Tools to Agents: How Agentic Engineering Workflows Are Reshaping Simulation-Driven Product Development' - Nur Ozturk, SimScale
17:40-18:00	<b>Chiusura lavori</b>

### Sistemi elettromeccanici & modelli ibridi

16:20-16:40	'From Simulation to Real-Time Intelligence: Hybrid Thermal Models for Predictive Control of Electromechanical Systems' - Francesco Toso, NewTwen
16:40-17:00	'Accelerating Electric Motor Design Using Reduced Order Models for Genetic Algorithm Optimization' - Giorgio Valente, Hexagon
17:00-17:20	'FEM-Based Design Optimization for All-Electric Subsea Actuator Electronics' - Marco Albi, ATV SpA
17:20-17:40	'A Study on the System Engineering Process of Electric Vehicle Driving Vibration Performance through Mode Frequency Control of Battery System under Installed Condition' - Hoyoung Uhm, Hyundai Motor Company
17:40-18:00	<b>Chiusura lavori</b>

Agenda suscettibile di possibili cambiamenti – fare riferimento al sito per la versione più aggiornata



La Conferenza NAFEMS Italia 2026 si propone come il punto di riferimento per professionisti, ricercatori e aziende che desiderano esplorare le frontiere più avanzate della simulazione ingegneristica. Questo appuntamento offrirà un'opportunità irripetibile per condividere conoscenze, scambiare esperienze e identificare le tendenze emergenti in un contesto industriale e accademico in continua evoluzione.

Per info e registrazioni:

<https://www.nafems.org/events/nafems/2026/nafems-italy-conference/>



**Convergenza tra Ricerca e Industria**

**Simulazione Integrata e Multiscala**

**AI Applicata alla Simulazione**

**Approcci Ibridi e Innovazione di Processo**

**High Performance computing**

**Sostenibilità e Materiali Innovativi**

Con il patrocinio di



**In-kind sponsor**



**Platinum sponsors:**



**Gold sponsors:**



**Silver sponsors:**

CFD FEA Service Srl

ESTECO S.p.A.

FAINITE SA