



1/30/2026

# LEONARDO Innovation Research Event

WebEx: <https://tinyurl.com/LIRE20260130>

(password: LIRE)

**NECSTLab**

Via Ponzio 34/5, Milano | 02 2399 3564 | [www.necst.it](http://www.necst.it)

Facebook: @NECSTLab | Twitter: @necstlaboratory | YouTube: NECSTLab

POLITECNICO MILANO 1863  
**NECST**  
laboratory

# LEONARDO Innovation Research Event

NECSTLab è un laboratorio di ricerca del DEIB (Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria) presso il Politecnico di Milano. È un luogo *unico* in cui la Ricerca e l'Insegnamento si incontrano quotidianamente e durante eventi accademici e industriali organizzati lungo tutto l'anno. Al NECSTLab, abbiamo evidenza continua che una stretta connessione tra ricerca e istruzione deve essere perseguita per preparare adeguatamente i nostri studenti al “dopo Politecnico”... o quantomeno al dopo laurea. All'esterno, la Ricerca e l'Insegnamento formano una dicotomia, poiché spesso è stato difficile accoppiarli in un ciclo virtuoso e produttivo. La nostra convinzione, invece, è che la Ricerca può trarre grandi benefici dall'Insegnamento e viceversa: questo è il principio alla base del NECSTLab. In particolare, coinvolgere gli studenti in attività di ricerca, a partire dai loro primi anni all'università, potenzia notevolmente le fasi creative e di brainstorming dei gruppi di ricerca. Questo beneficio deriva dal fatto che gli studenti non sono ancora vincolati da *strutture* di ricerca; seguono semplicemente il desiderio di vedere le idee diventare realtà attraverso il lavoro, senza paura di provare, fallire e ricominciare. In cambio, dal punto di vista educativo, dare agli studenti l'opportunità di essere coinvolti in progetti di ricerca e sviluppo significa esporli a sfide reali di progettazione e sviluppo, promuovendo quella maieutica che trasforma l'esperienza in apprendimento, grazie a una guida esperta.

In un contesto del genere, è essenziale fornire agli studenti e ai ricercatori un ambiente in cui possano lavorare e sperimentare sfide stimolanti. Questo è il ruolo chiave di NECSTLab e delle nostre attività. Su questo fronte, non possiamo essere soli nella creazione di tali sfide, quindi cerchiamo costantemente partner interessati a unirsi a noi nei passi verso il raggiungimento della nostra visione.

Il LEONARDO Innovation Research Event (LIRE) è una di queste sfide, in cui gli studenti hanno la possibilità di confrontarsi presentando le loro attività di ricerca e i risultati davanti a istituzioni e aziende di livello mondiale. In questo documento si trova l'elenco delle presentazioni che verranno fatte dai partecipanti al progetto LEONARDO, il progetto di didattica e ricerca innovativo ideato e promosso dal NECSTLab. Per una migliore contestualizzazione di ogni presentazione, le abbiamo organizzate in più sessioni basate sulle nostre linee di ricerca: Quantum Computing, Hardware Acceleration, System and Software Design, Computational Methods for Biomedical Data Analysis, e Heterogeneous Systems for Smart Health.

È importante far notare come il raggruppamento proposto nell'agenda è solo una possibile chiave di lettura per navigare tra le presentazioni, poiché molte di esse appartengono a diverse linee di ricerca. Aver un pubblico interessato e attivo per ogni presentazione è estremamente importante per noi, poiché l'obiettivo finale del LIRE è rafforzare le collaborazioni di ricerca e creare opportunità per le future carriere degli studenti. Pertanto, desiderosi di mostrare la qualità del programma del progetto LEONARDO, speriamo che partecipiate al LIRE e che ci sia, anche grazie a questo evento, l'opportunità di creare collaborazioni di ricerca che creino ponti solidi di connessione tra il mondo universitario e quello industriale e che questi ponti vengano poi così percorsi dagli studenti.

## AGENDA

### 9.00am Welcome and breakfast

@Sala Conferenze E. Gatti, DEIB, Ed. 20

### 9.30am Opening – Maurizio Magarini

@ Sala Conferenze E. Gatti, DEIB, Ed. 20

### 10.00am Session 1

**1.1 Kengai: Low Latency Stump-Wise Random Forest Inference for Embedded devices;** Gilles Vismara

**1.2 Automatic Discovery and Integration of Genomic Data Sources via a Reflection-Based Meta-Framework;** Francesco Inzerillo, Niccolò Kadera

**1.3 CASSANDRA: A Cybersickness Adaptive System for Detection and Real-Time Adjustment;** Teka Kimbi Ntimanputu

**1.4 Towards Predictive Modelling: Building a VR Data Collection Framework for Motion Sickness;** Samuele Allegranza

**1.5 Automated and Interpretable Pipeline Development for Histopathological Characterization of Tumors;** Alessandra Bianchi, Aurora Cassina, Gabriel Quario

**1.6 LOGIC: Local Objective Gleason Inference and Correlation;** Carmine Pacilio

**1.7 LeoFocus;** Pau Fernández Cester, Filippo Galletta, David Ravelli

**1.8 StudyCards;** Enrico Chen, Simone Haukjær Jakobsen

### @11.00am Coffee Break + Poster session

@ Sala Conferenze E. Gatti, DEIB, Ed. 20

### 11.30am Session 2

**2.1 WARM: Warm-up Readiness from Multivariate Wearable Physiology;** Alessandra Isella

**2.2 Branchformer-Based Sound Event Detection on ReaLISED Dataset;** Emanuel Mihali

**2.3 Intelligent Orchestration for Real-Time Multimodal Data Fusion in Human-Environment Digital Twins;** Claudia Galantino

**2.4 RF Intelligence for Health: Facilitating Coexistence for Medical Devices in the ISM Band with Artificial Intelligence;** Giacomo Aragnetti

**2.5 Wearable EEG for Functional Connectivity-Based Prediction of Psychopathological Factors;** Ketrin Mehmeti

**2.6 Learning Emotional States from EEG: A Valence–Arousal Framework Powered by NeuroLM;** Marzia Favitta, Thomas Bove

**2.7 A Federated Machine Learning approach for Sleep Score Prediction;** Giulia Ghiazza, Leonardo Liorni, Giacomo Massolini

**2.8 Real-Time Sleep QUALity Prediction on Garmin Devices;** Anna Mettifogo, Gabriel Fumagalli, Niccolò Kadera

**2.9 eva - continuous learning for STEM students;** Riccardo Masetti

### @12.45pm Happy Hour + Networking (Poster/Graphical Abstracts)

@ Sala Conferenze E. Gatti, DEIB, Ed. 20

### @13.30 LEONARDO: un'opportunità concreta per chi investe nel futuro

@ NECSTLab Meeting Room