



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

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, desideroso di mostrare la qualità del programma del progetto LEONARDO, speriamo che partecipate 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