



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

GENERAL CONFERENCE ROME 10/12 DEC 2025

Centro Congressi
Precise House
Mantegna

Via A. Mantegna 130 Roma

PROGRAMMA



Future
Artificial
Intelligence
Research

GENERAL
CONFERENCE
ROME
10/12 DEC



PRELIMINARY AGENDA
MERCOLEDÌ 10 DICEMBRE

dalle ore 9.30 **Welcome coffee e registrazioni**

ore 10.30 **Auditorium - Apertura**

Giuseppe De Pietro, Presidente Fondazione FAIR
Marta Rapallini, Program Manager FAIR

ore 11 - 13 **Auditorium - L'AI per il futuro dell'Italia**



Live su ansa.it, condotto da Alessio Jacona
(Osservatorio sull'IA ANSA)

Maria Alessandra Gallone, Consigliere delegato Ministro dell'Università
della Ricerca

Giuseppe De Pietro, Presidente Fondazione FAIR

Marco Conti, Presidente CTS FAIR

Gianluigi Greco, Università della Calabria

Mario Nobile, Direzione Generale AGID

Anna Corrado, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Paolo Traverso, Fondazione Bruno Kessler

Rita Cucchiara, Università di Modena e Reggio Emilia

Nicolò Cesa-Bianchi, Università degli studi di Milano

Laura Lunghi, Intesa San Paolo

Paolo Soda, Università Campus Biomedico di Roma

Alberto Barachini, Sottosegretario di Stato alla Presidenza del Consiglio
dei Ministri

ore 13 **Pranzo**

ore 14.15 - 16 **Approfondimenti sui risultati scientifici del progetto FAIR**

Sala 4A | AI applications - Chair: Concetto Spampinato

Andrea Lingua (Politecnico di Torino), Conoscere gli ambienti sottomarini
con l'intelligenza artificiale: il caso della Posidonia oceanica per la
mitigazione dei cambiamenti climatici

GENERAL
CONFERENCE
ROME
10/12 DEC



PRELIMINARY AGENDA
MERCOLEDÌ 10 DICEMBRE

Michelangelo Ceci (Università degli Studi di Bari Aldo Moro), IMMENSE:

Inductive Multi-perspective User Classification in Social Networks

Francesco Balzan (Alma Mater Studiorum Università di Bologna),

DIDAFLOW: AI-Driven Educational Analytics for Personalized and Trustworthy Learning

Pangcheng David Cen Cheng (Politecnico di Torino), Mobile manipulator's reachability space analysis to improve pick-and-place applications

Fabio Rossi (INFN), AI-based Streaming Readout data acquisition in High Energy Physics: a use-case by INFN in FAIRS6

Paolo Arena (Università di Catania), Insect-inspired visual navigation in unstructured terrains

Sala 3A | Multimodal - Chair: Massimo Esposito

Indro Spinelli (Sapienza Università di Roma), MonSTeR: a Unified Model for Motion, Scene, Text Retrieval

Gabriella Pasi (Università degli Studi di Milano-Bicocca), Denoising attention for context adaptation

Elisa Ricci (Università di Trento), Towards Trustworthy AI: Unlearning, Bias Detection, and Privacy Leakage mitigation in the era of Multimodal Large Language Models

Tatiana Tommasi (Politecnico di Torino), Efficient Learning, Unlearning, and Transferring for Vision and Language Models

Daniela Giorgi (CNR-ISTI), 3D modeling, design and editing: from architecture to the natural world

Daniela Giordano (Università di Catania), SeeingSounds: Learning Audio-to-Visual Alignment via Text

Sala 4B | Symbolic AI - Chair: Paolo Traverso

Gianvincenzo Alfano (Università della Calabria), Featured Argumentation Framework: Semantics and Complexity

Antonella Poggi (Sapienza Università di Roma), Querying RDFs Knowledge Graphs

Aniello Murano (Università degli studi di Napoli "Federico II"), Playing Quantitative Games Against an Authority: On the Module Checking Problem

PROGRAMMA

GENERAL
CONFERENCE
ROME
10/12 DEC



PRELIMINARY AGENDA
MERCOLEDÌ 10 DICEMBRE

Massimiliano Ronzani (Fondazione Bruno Kessler), Capturing, Aligning, and Exploiting Multi-Perspective Knowledge in Temporal Domains with Hybrid AI

Elena Bellodi (Università degli Studi di Ferrara), Neuro-symbolic machine learning: the AIR Project

Luciano Serafini, Leonardo Lamanna (Fondazione Bruno Kessler), Online Learning of Object-Centric Symbolic Models in Partially Observable Environments

Sala 4C | Tutorial

Dipanwita Thakur (Università della Calabria), Green Federated Learning: Principles, Architectures, and Tools for Sustainable and Decentralized AI

Sala 4D | A gentle use of AI

Gian-Luigi Ferrari (Università degli Studi di Pisa), Emozionabili: IA generativa tra emozioni, racconti, musica e sicurezza dei dati personali

ore 16 - 16.30

Foyer - Poster session Dottorato Nazionale in AI

ore 16.30 - 18

Approfondimenti sui risultati scientifici del progetto FAIR

Sala 4A | Green and efficient AI - CHair: Francesco Scarcello

Simona Nisticò (Università della Calabria), Explaining evolving outliers for uncovering key aspects of the green comparative advantage

Paolo Trunfio (Università della Calabria), Interpretable Energy Estimation for Edge AI Applications

Luciano Prono (Politecnico di Torino), Vanishing Contributions: A Unified Approach to Smoothly Transition Neural Models into Compressed Form

Stefania Costantini (Università degli studi de L'Aquila), Epistemic Logic Meets Logic Programming for Environmentally Aware Agents in Dynamic Settings

Cosimo Vinci (Università del Salento), Green Awareness in Smart Mobility

GENERAL
CONFERENCE
ROME
10/12 DEC



PRELIMINARY AGENDA
MERCOLEDÌ 10 DICEMBRE

Sala 3A | Explainable AI and Human-computer Interaction

Chair: Dino Pedreschi

Salvatore Rinzivillo (CNR-ISTI), XAI platform: the FAIR way to eXplainable AI

Chiara Boldrini (CNR-IIT) - Francesco Marcelloni (Università degli studi di Pisa), Towards Robust federated learning of Explainable AI systems

Giovanna Sannino (CNR-ICAR), Strumenti per un'Intelligenza Artificiale Spiegabile e Interpretabile

Luca Pappalardo (CNR-ISTI), Human-AI coevolution: a path forward for AI research

Bruno Lepri (Fondazione Bruno Kessler), Building AI systems that learn and cooperate with humans

Sala 4B | AI for health - Chair: Giuseppina Andresini

Giovanna Castellano (Università degli Studi di Bari Aldo Moro), Symbiotic AI for Contactless Blood Pressure Estimation through Video-based PPG and Deep Learning

Francesca Lizzi, Alessandra Retico (INFN), Multi-input DL models for medical image analysis: use cases focused on brain MRI

Paolo Soda (Università Campus Biomedico di Roma), XGeM: a vision language model for radiology

Federica Proietto Salanitri (Università di Catania), Privacy-preserving federated learning for Medical Image Analysis

Sala 4C | Tutorial

Luca Iocchi (Sapienza Università di Roma), Exploiting Robot Abstractions in Episodic RL via Reward Shaping and Heuristics

ore 18 - 18.30 **Foyer - Poster session Dottorato Nazionale in AI**

ore 19.30 **Welcome aperitivo**

GENERAL
CONFERENCE
ROME
10/12 DEC



PRELIMINARY AGENDA
GIOVEDÌ 11 DICEMBRE

dalle 9.30 alle 18

Sala 3B - Showcase aziende vincitrici dei Bandi a Cascata FAIR

DG Twin S.r.l. | Agilae S.r.l. e Pura Digital S.r.l. | Dahlia S.r.l. e Qwince Innovation S.r.l. | IINFORMATICA S.r.l. | Martec S.r.l. e Logogramma S.r.l. | Optit S.r.l. | Youbiquo S.r.l. | Spindox S.r.l. | Truesense S.r.l. | Protom | Geckosoft

dalle 9.30 alle 11.30

Sala 3A - Presentazioni aziende vincitrici dei Bandi a cascata FAIR

Spindox S.p.A. | TL-IA-LOC - Tool Innovativo basato su tecniche di Intelligenza Artificiale per la diagnosi dell'embolia polmonare e cura personalizzata

IINFORMATICA SRL | VIH - Visual impaired hat

Martec S.r.l. - Logogramma srl | SymAlbot - The SAIRS framework: Symbiotic AI for Robotics in Industrial Settings

LATITUDO 40 S.r.l. - YOUBIQUO S.r.l. | VISTA - Vision-based Intelligent System for Tactical Autonomy

Fervento S.r.l. | NATBOOK - Agente AI per il Turismo: Interazione naturale per la prenotazione di hotel e la scoperta di POI

DEIX S.r.l. | INTEGRA - INtegrative AI Technologies for Ergonomic Guidance and Risk Assessment

Compolab S.r.l. | SAFEGUARD - Sensor-based Analysis for Fire Emergency Guidance and User Assistance in Real-time Detection

Kayrhos S.r.l. | SOLARIS - Solar Optimization and Lifecycle Automated Robust Integration System

ore 9.30 - 11

Approfondimenti sui risultati scientifici del progetto FAIR

Sala 4A | Machine Learning - Chair: Luca Iocchi

Fabio Patrizi (Sapienza Università di Roma), Model-based Reinforcement Learning for Non-Markovian Reward Decision Processes

Francesco Vaccarino (Politecnico di Torino), Topology and Geometry of ReLU Learning Spaces

Nicola Gatti (Politecnico di Milano), Hybridizing Game Theory and Machine Learning for Persuasion

Nicolò Cesa-Bianchi (Università degli studi di Milano), Regret, Games and Boosting: a Reverie of Gambles and Bounds

PROGRAMMA

GENERAL
CONFERENCE
ROME
10/12 DEC



PRELIMINARY AGENDA
GIOVEDÌ 11 DICEMBRE

Sala 4B | AI: ethical and legal aspects - Chair: Carlo Casonato

Anna Monreale (Università degli studi di Pisa), Balancing Privacy, Utility, and Fairness in high-risk domains

Giovanna De Minico (Università degli studi di Napoli "Federico II"), IA verso un nuovo modello di "regulation"

Francesca Alessandra Lisi (Università degli Studi di Bari Aldo Moro), Operationalizing Machine Ethics: From Principles to Practice

Marco Billi, Antonino Rotolo (Alma Mater Studiorum Università di Bologna), Risk Models and Conformity Assessment Acceleration in AI Regulatory Sandboxes

Rosa Lanzilotti (Università degli Studi di Bari Aldo Moro), Towards the Creation of Legally Compliant Symbiotic AI Systems

Sala 4C | Tutorial

Vincenzo Pasquadibisceglie (Università degli Studi di Bari Aldo Moro), Data-centric AI: a gentle introduction

Sala 4D | Tutorial

Gizem Gezici (Scuola Normale Superiore), Trustworthy LLMs and Responsible Generative AI

ore 11 - 11.30

Foyer - Poster session FAIR young researchers

ore 11.30 - 13

Auditorium - Industry panel
Modera Massimo Sebastiani (ANSA)

Onorevole Adolfo Urso, Ministro delle Imprese e del Made in Italy

Marta Rapallini, Program Manager FAIR

Giuseppe De Pietro, Presidente Fondazione FAIR

Fabrizio Cobis, Ministero dell'Università e della Ricerca

Franco Prampolini, Head of Advanced Industry Solutions, Gruppo Lutech

Fabio Tedoldi, Head of Bracco Global R&D

Stefano Spaggiari, Co-founder Expert.ai

Nicoletta Amodio, Dirigente responsabile Ricerca e innovazione, Confindustria

Angelo Bruscano, Presidente Fondapi - Confapi

Luca Iaia, Coordinatore TaskForce AI CNA

GENERAL
CONFERENCE
ROME
10/12 DEC



PRELIMINARY AGENDA
GIOVEDÌ 11 DICEMBRE

ore 13.15 - 14.30 **Pranzo**

ore 15 - 17 **Sala 3A - Presentazioni aziende vincitrici dei Bandi a cascata FAIR**

Intellico S.r.l. | SHIFT-AI - Scheduling with Human-centered Innovation
Facilitating Theater optimization with AI

Geckosoft S.r.l. | Human Centered RAG

VT Solutions & Consulting | HUMAN GAME - Human resource
MANagement and allocation, GAMified Matching and Expertise
optimization

Kode S.r.l. | BigBox - From Black Box to Glass Box: A Framework for
Developing Explainable AI Solutions

Centro Delta Srl | FEDERATED-COSMETICS - Apprendimento Federato per
Trattamenti Dermocosmetici su Piattaforme Multi-Dispositivo

OPTIT S.r.l. | MILA - Modelli ibridi per decisioni intelligenti nella logistica e
nell'ambiente

Planetek Italia | SAI4EO - Symbiotic Artificial Intelligence for Earth
Observation

DUNE S.r.l. | wAise - Wide Application of Intelligent Systems for Equipment

PI SCHOOL SRL | VIDEOLOC - Improved video localization processes

ore 15 - 16.30 **Approfondimenti sui risultati scientifici del progetto FAIR**

Sala 4A | Machine Learning - Chair: Nicola Gatti

Matteo Negri, Alberto Fachechi (Sapienza Università di Roma), From
Early-Stopping to Daydreaming: Unlocking Surprising Learning Strategies
with Hopfield Networks

Vladimir Kostic (Istituto Italiano di Tecnologia), Data-Driven Modeling of
Dynamical Systems

Andrea Celli (Università Bocconi), Single dimensional contract design

Alessandro Russo, Angelo Oddi (CNR-ISTC), Neurosymbolic context
engineering with active inference in robotics and collective decision making

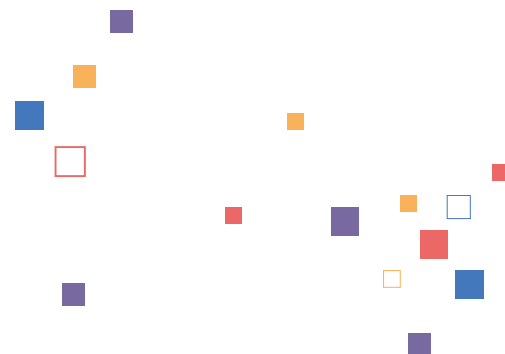
Marcello Restelli (Politecnico di Milano), Enhancing Diversity In Parallel
Agents: A Maximum State Entropy Exploration Story

PROGRAMMA

GENERAL
CONFERENCE
ROME
10/12 DEC



PRELIMINARY AGENDA
GIOVEDÌ 11 DICEMBRE



Sala 4B | LLM - Chair: Carlo Sansone

Roberto Navigli (Sapienza Università di Roma), Minerva: Building Italy's First Native LLM - Lessons from Pretraining and Continual Learning on Control, Context, Culture, and Safety

Alessandro Lenci (Università degli studi di Pisa), Benchmarking LLMs: From FAIR into the Future

Bernardo Magnini (Fondazione Bruno Kessler), Benchmarking Large Language Models for Italian

Sergio Di Martino (Università degli studi di Napoli "Federico II"), **Fabio Palomba (Università degli studi di Salerno)**, LLM-Based Automation of COSMIC Functional Size Measurement From Use Cases

Sala 4C | Tutorial

Federica Arrigoni, Luca Magri (Politecnico di Milano), Inside Plato's door: a tour in Multi-view Geometry

Sala 4D | Tutorial

Luciano Serafini (Fondazione Bruno Kessler), Neuro-Symbolic Artificial Intelligence (On Combining Neural Networks with Logical systems)

ore 16.30 - 17 **Foyer - Poster session FAIR young researchers**

ore 17 - 18.15 **Auditorium - FAIR Acceleration Program**



Investor pitch dei progetti che partecipano al percorso di accelerazione in collaborazione con I3P

Introduzione: **Marta Rapallini**, Program Manager FAIR e **Martina Fiorin**, I3P
Progetti: **AISeSense** (Ciro Mennella), **ABEL** (Lorenzo Cominelli), **RAYS** (Davide Sgambato), **MASAI** (Patrizio Bellan), **MOUSEION** (Giulio Rossi), **FIBERPICK** (Paolo Avesani)

ore 18.15 - 19.30 **Auditorium - Presentazione Work Programme 2026-2027 - Cluster4**

Fosca Giannotti (SNS), **Michela Milano** (Alma Mater Studiorum Università di Bologna)

a seguire Town hall meeting

ore 20.30 **Cena**

PROGRAMMA

**GENERAL
CONFERENCE
ROME
10/12 DEC**



**PRELIMINARY AGENDA
VENERDÌ 12 DICEMBRE**

09.30 **Saluto di Andrea Lenzi, Presidente Consiglio Nazionale delle Ricerche**

a seguire

Prospettive sull'AI italiana - FAIR e il post PNRR

Giuseppe De Pietro, Presidente Fondazione FAIR

Marta Rapallini, Program Manager FAIR

Pierluigi Contucci, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Concetto Spampinato, Università di Catania

Nicu Sebe, Università di Trento

Nicola Gatti, Politecnico di Milano

ore 11 - 11.30 **Coffee break**

ore 11.30 - 13 **Invited keynote speech**
Fundamentals of Applied AI - Samuel Kaski, ELLIS Finland

ore 13 - 14.15 **Pranzo**

ore 14.30 - 15.15 **Panel di chiusura**
Giorgio Parisi, Sapienza Università di Roma
Giuseppe De Pietro, Presidente Fondazione FAIR

PROGRAMMA