



Funded by  
the European Union



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



**Italiadomani**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

GENERAL CONFERENCE



Future  
Artificial  
Intelligence  
Research

**General Conference**

**23|24 SET2024**

**NAPOLI**

Auditorium Hotel Royal Continental  
Via Partenope 38

**PROGRAMMA**

Lunedì 23 settembre



10 | Apertura registrazioni

11.00 | Opening

Videomessaggio di saluto **On. Adolfo Urso**, Ministro delle Imprese e del Made in Italy

**Giuseppe De Pietro** (Presidente FAIR)

**Maria Chiara Carrozza** (Presidente Consiglio Nazionale delle Ricerche)

**Fabrizio Cobis** (Dirigente DG Ricerca - MUR)

**Marta Rapallini** (Program Manager FAIR)

11.30 | Sessione 1 – Multimodal

SESSION CHAIR: **Carlo Sansone** (Università degli Studi di Napoli Federico II)

**Elisa Ricci** (Università di Trento) **Bridging Creation and Comprehension: Video Generation for Video Understanding** (*E. Ricci*)

**Lorenzo Baraldi** (Università di Modena e Reggio Emilia): **Hierarchical Retrieval-Augmented Generation and Validation for Multimodal LLMs** (*D. Caffagni, F. Cocchi, N. Moratelli, S. Sarto, M. Cornia, L. Baraldi, R. Cucchiara*)

**Michela Gravina** (Università Federico II di Napoli) **Towards a multimodal AI resilient to data in-the-wild** (*M. Esposito, M. Gravina, V. Guarrasi, G. Iannello, C. Sansone, P. Soda, M. Vento*)

12.30 | Lunch

14.00 | Sessione 2 - Computer vision

SESSION CHAIR: **Barbara Caputo** (Politecnico di Torino)

**Fabrizio Falchi** (CNR-ISTI) **The devil is in the fine-grained details: Evaluating open-vocabulary object detectors for fine-grained understanding** (*L. Bianchi, F. Carrara, N. Messina, C. Gennaro, F. Falchi*)

**Francesca Pistilli** (Politecnico di Torino) **Backpack Full of Skills: Egocentric Video Understanding with Diverse Task Perspectives** (*S. Peirone, F. Pistilli, A. Alliegro, G. Averta*)

**Giovanni Maria Farinella** (Università di Catania) **Procedure Understanding from Egocentric Vision** (*G. M. Farinella*)

15.00 | Sessione 3 - Ai Act

SESSION CHAIR: **Dino Pedreschi** (Università di Pisa)

Dialogo con **On. Brando Benifei** (Eurodeputato)

a seguire **Carlo Casonato** (Università di Trento) **Introduzione all'AI Act**

16.00 | Coffee break e poster session

17.00 | "Next Generation AI" - Talk show in collaborazione con ANSA

20.30 | Social dinner presso Royal Continental Hotel



## Martedì 24 settembre

### 9.00 | Sessione 4 - LLM – Foundations

SESSION CHAIR: Rita Cucchiara (Università di Modena e Reggio Emilia)

**Bernardo Magnini** (Fondazione Bruno Kessler) **Verso un repository aperto di dati “nativi” italiani per modelli di AI generativa** (B. Magnini)

**Pierpaolo Basile** (Università degli Studi “Aldo Moro” di Bari) **LLaMAntino: a family of open source Large Language Models for Italian based on LLaMA** (P. Basile, E. Musacchio, M. Polignano, L. Siciliani, G. Fiameni, G. Semeraro)

**Vincenzo Masucci** (Expert.ai) **Casi d’uso di LLM nell’ambito dei progetti di Ricerca Respira ed EnrichMyData**

### 9.40 | Sessione 5 - LLM – Applicazioni

SESSION CHAIR: Giovanni Semeraro (Università di Bari “Aldo Moro”)

**Riccardo Cantini** (Università della Calabria) **Xai-driven knowledge distillation of large language models for efficient deployment on low-resource devices** (R. Cantini, A. Orsino, D. Talia)

**Giulia Pasquale** (Istituto Italiano di Tecnologia) **Integrazione di Informazioni Fisiche in LLM Multimodali per la Manipolazione Robotica** (L. Natale, G. Pasquale, F. Ceola, P. Morerio)

**Mauro Dragoni** (Fondazione Bruno Kessler) **Bridging LLMs Into Reliable Medical Chatbots** (M. Dragoni, L. Sanna, M. Bolpagni)

### 10.30 | Coffee break e poster session

### 11.15 | Sessione 6 - Machine Learning

SESSION CHAIR: Nicolò Cesa Bianchi (Università degli Studi di Milano)

**Raffaello Camoriano** (Politecnico di Torino) **Accelerating heterogeneous federated learning with closed-form classifiers** (E. Fani, R. Camoriano, B. Caputo, M. Ciccone)

**Michele Parrinello** (Istituto Italiano di Tecnologia) **AI for physics and chemistry** (M. Parrinello, M. Pontil, V. Kostic, F. Vigliotti)

**Domenico Talia** (Università della Calabria) **Estimating and Interpreting the Energy Consumption of Edge-based Distributed Machine Learning Algorithms** (L. Belcastro, R. Cantini, F. Marozzo, A. Orsino, D. Talia, P. Trunfio)

**Federica Gerace** (Alma Mater Studiorum Università di Bologna) **Opening the AI blackbox through the lens of hard sciences and viceversa** (F. Gerace)



## 12.15 | Sessione 7 - Human Hybrid Artificial Intelligence

SESSION CHAIR: Michela Milano (Alma Mater Studiorum Università di Bologna)

**Roberto Pellungrini** (Scuola Normale Superiore) **Towards a Synergistic human-machine Interaction and Collaboration** (A. Pugnana, R. Pellungrini, C. Punzi, D. Lenders, F. Giannotti)

**Luca Iocchi** (Sapienza Università di Roma) **Learning adjustable autonomy policies in Multi Human-AI agent Reinforcement Learning (MHAIRL)** (L. Iocchi, F. Patrizi)

**Valentina Pansanella** (CNR-ISTI) **Human-AI Coevolution** (D. Pedreschi, L. Pappalardo, E. Ferragina, R. Baeza-Yates, A. L. Barabasi, V. Pansanella)

**Rosa Lanzilotti** (Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari) **Towards a Conceptual Framework for designing Symbiotic AI systems** (P. Buono, M.F. Costabile, G. Desolda, G. Dimauro, R. Lanzilotti, A. Piccinno, M. Calvano, A. Curci, G. Ragone)

## 13.15 | Lunch

## 14.30 | Un manifesto per l'AI italiana - Strategie per l'ecosistema

SESSION CHAIR: Marco Conti (Fondazione FAIR)

**Giuseppe De Pietro** (Presidente Fondazione FAIR)

**Nicolò Cesa Bianchi** (Università degli Studi di Milano)

**Gianluigi Greco** (Comitato di Coordinamento per l'Intelligenza Artificiale)