



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

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

Elisa Ricci (Università di Trento) **Modelli Fondazionali per la Generazione di Video** (*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) **Action Scene Graphs for Long-Form Understanding of Egocentric Videos** (*G. M. Farinella*)

15.00 | Sessione 3 - Ai Act

SESSION CHAIR: Dino Pedreschi (Università di Pisa)

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

A seguire dialogo con **Brando Benifei** (Eurodeputato) e **Mario Nobile** (Direttore AGID)

16.00 | Coffee break e poster session

17.00 | Talk show in collaborazione con l'Osservatorio sull'IA ANSA

20.30 | Social dinner presso Royal Continental Hotel



Martedì 24 settembre

9.00 | Sessione 4 - LLM – Foundations

SESSION CHAIR: Roberto Navigli (La Sapienza Università di Roma)

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: Niccolò 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) **Machine learning and chemical reactions for health and environment** (M. Parrinello, M. Pontil, V. Kostic)

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 (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 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 (Università La Sapienza 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

Le proposte sull'intelligenza artificiale per il G7

Niccolò Cesa Bianchi (Università degli studi di Milano)

Marco Conti (Presidente CTS FAIR)

Una strategia per l'ecosistema italiano

Giuseppe De Pietro (Presidente Fondazione FAIR)

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