

AI-MCE Winter School

Methodological Approaches to *Artificial Intelligence* for
Education, Resilience and Sustainable Societies:
Connecting Minds, Cultures and Environment

2 – 6 Marzo 2026

Programma

Lunedì, 2 Marzo

2:00 - 6:00 pm, Evento Inaugurale

Aula Magna/Ex Cappella - Scuola Superiore di Catania

Saluti Istituzionali:

Prof. Enrico Foti

Magnifico Rettore dell'Università di Catania, Italia

Prof.ssa Ida Angela Nicotra

Presidente della Scuola Superiore di Catania, Italia

Prof.ssa Rosa Loredana Cardullo

Direttrice del Dipartimento di Scienze della Formazione,
Università di Catania, Italia

Prof. Rosolino Cirrincione

Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e
Ambientali, Università di Catania, Italia

Moderato:

Prof. Giuseppe Santisi

Presidente della sezione di Psicologia, Università di Catania, Italia

Relatori:

Prof. Santo Di Nuovo

Università di Catania, Italia

«L'IA come strumento per la sostenibilità»

Prof. Vincenzo Antonelli

Università di Catania, Italia

«Quali regole per l'Intelligenza artificiale tra etica e diritto»

Prof.ssa Liana Maria Daher

Università di Catania, Italia

«Le sfide dell'AI alla Sociologia»

Prof.ssa Paolina Mulè

Università di Catania, Italia

«AI e le nuove sfide per la professionalità docente»

Prof.ssa Maria Catena Quattropani

Università di Catania, Italia

«Ruolo attuale e futuro dell'IA nella pratica clinica
psicologica per la diagnosi, la psicoterapia e
l'identificazione dei fattori di rischio: implicazioni etiche»

7:00 pm, Dinner

PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



Martedì, 3 Marzo

9:00 am - 1:00 pm, Sessione Mattutina - Psicologia

Polo Didattico Emilio Giardina – Università di Catania

Moderano:

Prof.ssa Concetta Pirrone

Università di Catania, Italia

Prof. Carmelo Maria Porto

Università di Messina, Italia

Relatori:

Prof. Alessandro Di Nuovo

Università di Catania, Italia

«Come le piattaforme robotiche bio-ispirate possono favorire
lo sviluppo di servizi di intelligenza artificiale a beneficio della
società»

Prof. Daniele Magistro

University of Southampton, UK

«Invecchiamento: la relazione tra movimento e funzioni
cognitive»

10:30 - 11:00 am, Coffee Break

Prof. Gabriele Pesimena

King's College, London, UK

«Dai segnali grezzi ai modelli predittivi: Un approccio guidato
dai dati ai pattern psicofisiologici»

Prof. Davide Marocco

Università Federico II di Napoli, Italia

«Ripensare la valutazione in psicologia nell'era dell'intelligenza
artificiale»

Prof.ssa Simona Massimino

Università di Messina, Italia

«Abitare il metaverso: mente, tecnologia e nuovi scenari
sociali»

2:00 - 6:00 pm, Sessione Pomeridiana – Pedagogia

Polo Didattico Emilio Giardina – Università di Catania

Moderà:

Prof.ssa Daniela Gulisano

Università di Catania, Italia

Relatori:

Prof. Pio Alfredo Di Tore

Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia

«Capitale cognitivo digitale e intelligenza artificiale: crisi dei sistemi operativi culturali»

4:30 - 5:00 pm, Coffee Break

Prof. Mario Molinara

Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia

«Dalle origini dell'Intelligenza Artificiale ai Large Language Models Transformer, modellazione statistica del linguaggio e limiti della comprensione artificiale»

Mercoledì, 4 Marzo

9:00 am - 1:00 pm, Sessione Mattutina

AI in Sociologia: Cultura, Metodologia ed Etica

Polo Didattico Emilio Giardina – Università di Catania

Moderano:

Prof. Augusto Gamuzza

Università di Catania, Italia

Prof.ssa Giorgia Mavica

Università di Catania, Italia

Relatori:

Prof.ssa Beba Molinari

Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Italia

«L'Intelligenza Artificiale nel disegno della ricerca tra criticità e opportunità»

Prof. Edmondo Grassi

Università Telematica San Raffaele di Roma, Italia

«LLM e relazioni umane: infrastruttura epistemica e affettiva»

10:30 - 11:00 am, Coffee Break

Prof. Felice Addeo

Università degli Studi di Salerno, Italia

«Campi mediati: le sfide metodologiche e etiche dell'incontro tra netnografia e Intelligenza artificiale»

Prof. Robert Gianni

Maastricht University, Paesi Bassi

«AI: Dall'etica alla sperimentazione transdisciplinare»

2:00 - 6:00 pm, Sessione Pomeridiana

Risk Management: Biologia e Geologia

Polo Didattico Emilio Giardina – Università di Catania

Moderà:

Prof. Giorgio De Guidi

Università di Catania, Italia

Relatori:

Prof. Ferdinando Villa

Basque Centre for Climate Change; Ikerbasque Foundation for Science, Spagna

«Da una scienza aperta a una scienza integrata: Intelligenza artificiale per un approccio sostenibile e democratico alla gestione ambientale»

4:30 - 5:00 pm, Coffee Break

Dott. Flavio Cannavò

INGV - Osservatorio Etneo - Sezione di Catania

«Intelligenza artificiale nelle geoscienze: strumenti emergenti per esplorare la Terra»

Giovedì, 5 Marzo

9:00 am - 1:00 pm, Sessione Mattutina

Turismo Intelligente e sostenibilità per la valorizzazione della cultura

Polo Didattico Emilio Giardina – Università di Catania

Moderano:

Prof.ssa Eleonora Pappalardo

Università di Catania, Italia

Prof.ssa Simona Monteleone

Università di Catania, Italia

Relatori:

Dott. Edoardo Colombo

Presidente Associazione italiana per l'Intelligenza Artificiale nel Turismo

«L'Intelligenza Artificiale nel turismo: come cambia il viaggio dal punto di vista dei turisti, operatori, destinazioni e residenti»

Dott.ssa Luna Meli

Project manager di Hi.Stories - servizi innovativi per la gestione e valorizzazione dei beni culturali

«Tecnologie digitali e intelligenza artificiale per l'accessibilità culturale»

10:30 - 11:00 am, Coffee Break

Prof. Filippo Stanco

Università di Catania, Italia

«L'intelligenza artificiale nella *Gamification* applicata alla fruizione del Patrimonio Culturale»

PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



2:00 - 6:00 pm, Workshop e Demo Sessioni parallele

Polo Didattico Emilio Giardina – Università di Catania

4:30 - 5:00 pm, Coffee Break

Psicologia

Dimostratori:

Prof. Daniele Magistro

University of Southampton, UK

«Multitasking, cammino e cognitive load: wearable technologies e AI per il monitoraggio della salute»

Prof. Gabriele Pesimena

King's College, London, UK

«Analisi dei dati nell'AI, Department of Neuroimaging»

Prof. Carmelo Mario Vicario

Università di Messina, Italia

Prof.ssa Simona Massimino

Università di Messina, Italia

«Abitare il metaverso: laboratorio esperienziale su identità e decisione negli ambienti immersivi»

Pedagogia

Introduzione:

Prof.ssa Maria Luisa Boninelli

Università di Catania, Italia

Prof. Corrado Muscarà

Università di Catania, Italia

Prof.ssa Valentina Perciavalle

Università di Catania, Italia

Dimostratori:

Dott. Andrea Raciti

Università di Catania, Italia

Dott.ssa Giovanna Giannone

IC Lombardo Radice-Virgilio, Paterno - Equipe Formativa Territoriale Sicilia

«AI-driven models for personalized learning: come gli algoritmi adattivi trasformano l'esperienza di apprendimento»

Dott.ssa Monica Di Domenico

Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia

«RAGTIME – Riattivare il capitale cognitivo digitale Retrieval-Augmented Generation come risposta alla crisi dei sistemi operativi culturali»

Comitato Scientifico

Prof.ssa Sabrina Castellano, Prof.ssa Liana Maria Daher, Prof. Giorgio De Guidi, Prof. Gianpietro Giusso Del Galdo, Prof.ssa Daniela Gulisano, Prof. Carmelo Monaco, Prof.ssa Eleonora Pappalardo, Prof.ssa Concetta Pirrone.

Comitato Organizzativo

Dott. Francesco Maria Boccaccio, Dott. Fabio Fancello, Dott.ssa Claudia Savia Guerrera, Dott.ssa Giorgia Mavica, Dott. Davide Nicolosi, Dott. Giuseppe Alessio Platania, Dott.ssa Vittoria Torre, Dott. Simone Varrasi.

Sociologia

Dimostratori:

Prof. Robert Gianni

Maastricht University, Paesi Bassi

Prof. Edmondo Grassi

Università Telematica San Raffaele di Roma, Italia

Dott.ssa Carlotta Bontà

Università di Catania, Italia

Dott. Gabriele Caruso

Università di Catania, Italia

«Infrastrutture epistemiche: IA generativa, mediazione e autorità del sapere»

Applicazioni dell'IA nel Turismo e nella Valorizzazione del Patrimonio Culturale

Dimostratori:

Prof. Filippo Stanco and his Team

University of Catania, Italy

«CH gamification, AR, VT (dal PNRR al territorio)»

Hi.stoires Team

«Identità visiva, ricostruzioni 3D, contenuti digitali per la fruizione dei musei»

Dott. Simone Di Stefano

NICTNaCT - Comune di Catania

«Progettualità co-creativa, robotica applicata alla valorizzazione, applicativi AI»

Venerdì, 6 Marzo

9:00 am - 6:00 pm, Conclusione

Prof. Gianpietro Giusso Del Galdo

Università di Catania, Italia

Prof. Carmelo Monaco

Università di Catania, Italia

Visita guidata al Parco dell'Etna

1:30 pm, Lunch

PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



AI-MCE Winter School

Methodological Approaches to *Artificial Intelligence* for
Education, Resilience and Sustainable Societies:
Connecting Minds, Cultures and Environment

March, 2nd – 6th 2026



Programme

Monday, March 2nd

2:00 - 6:00 pm, Opening

Aula Magna/Ex Cappella - Scuola Superiore di Catania

Welcome greetings:

Prof. Enrico Foti

Rector of the University of Catania, Italy

Prof.ssa Ida Angela Nicotra

President of Scuola Superiore di Catania, Italy

Prof.ssa Rosa Loredana Cardullo

Director of the Department of Educational Sciences, University of Catania, Italy

Prof. Rosolino Cirrincione

Director of the Department of Biological, Geological and Environmental Sciences, University of Catania, Italy

Chair:

Prof. Giuseppe Santisi

President of the Psychology Section, University of Catania, Italy

Speakers:

Prof. Santo Di Nuovo

University of Catania, Italy

«AI as an instrument for sustainability»

Prof. Vincenzo Antonelli

University of Catania, Italy

«Regulating Artificial Intelligence: between ethics and law»

Prof. Liana Maria Daher

University of Catania, Italy

«How AI Challenges Sociology»

Prof. Paolina Mulè

University of Catania, Italy

«AI and New Challenges for Teacher Professionalism»

Prof. Maria Catena Quattropani

University of Catania, Italy

«The role of AI in clinical psychology practice for advanced diagnostic, psychotherapeutic and risk identification techniques: current and future applications and ethical implications»

7:00 pm, Dinner

PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



Tuesday, March 3rd

9:00 am - 1:00 pm, Morning Lectures - Psychology

Polo Didattico Emilio Giardina - University of Catania

Chairs:

Prof. Concetta Pirrone

University of Catania, Italy

Prof. Carmelo Maria Porto

University of Messina, Italy

Speakers:

Prof. Alessandro Di Nuovo

University of Catania, Italy

«How Bio-Inspired Robotic Platforms Can Foster the Development of AI Services to Benefit Society»

Prof. Daniele Magistro

University of Southampton, UK

«Aging: the relationship between movement and cognitive functions»

10:30 - 11:00 am, Coffee Break

Prof. Gabriele Pesimena

King's College, London, UK

«From Raw Signals to Predictive Models: A Data-Driven Approach to Psychophysiological Patterns»

Prof. Davide Marocco

Università Federico II di Napoli, Italia

«Rethinking assessment in psychology in the age of artificial intelligence»

Prof. Simona Massimino

University of Messina, Italy

«Inhabiting the Metaverse: Mind, Technology, and New Social Scenarios»

2:00 - 6:00 pm, Afternoon Lectures – Pedagogical Science

Polo Didattico Emilio Giardina - University of Catania

Chair:

Prof. Daniela Gulisano
University of Catania, Italy

Speakers:

Prof. Pio Alfredo Di Tore

University of Cassino and Southern Lazio, Italy

«Digital Cognitive Capital and Artificial Intelligence: The Crisis of Cultural Operating Systems»

4:30 - 5:00 pm, Coffee Break

Prof. Mario Molinara

University of Cassino and Southern Lazio, Italy

«From Early Artificial Intelligence to Large Language Models Transformers, Statistical Language Modeling, and the Limits of Artificial Understanding»

Wednesday, March 4th

9:00 am - 1:00 pm, Morning Lectures

AI in Sociology: Culture, Methodology, and Ethics

Polo Didattico Emilio Giardina - University of Catania

Chair:

Prof. Augusto Gamuzza

University of Catania, Italy

Prof. Giorgia Mavica

University of Catania, Italy

Speakers:

Prof. Beba Molinari

University of Rome Tor Vergata, Italy

«Artificial Intelligence in research design: critical issues and opportunities»

Prof. Edmondo Grassi

San Raffaele Telematic University of Rome, Italy

«LLM and Human Relations: Epistemic and Affective Infrastructures»

10:30 - 11:00 am, Coffee Break

Prof. Felice Addeo

University of Salerno, Italy

«Mediated Fields: Methodological and Ethical Challenges in Integrating Netnography and Artificial Intelligence»

Prof. Prof. Robert Gianni

Maastricht University, Netherlands

«AI: From Ethics to Transdisciplinary Experimentation»

PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



2:00 - 6:00 pm, Afternoon Lectures

Risk Management: Biology and Geology

Polo Didattico Emilio Giardina – University of Catania

Chair:

Prof. Giorgio De Guidi

University of Catania, Italy

Speakers:

Prof. Ferdinando Villa

Basque Centre for Climate Change; Ikerbasque Foundation for Science, Spain

«From Open Science to Integrated Science: Artificial Intelligence for Sustainable and Democratic Environmental Management»

4:30 - 5:00 pm, Coffee Break

Dr. Flavio Cannavò

INGV - Osservatorio Etneo - Sezione di Catania

«Artificial Intelligence in Geosciences: Emerging Tools for Exploring the Earth»

Thursday, March 5th

9:00 am - 1:00 pm, Morning Lectures

Smart Tourism and Sustainability for the Enhancement of Cultural Heritage

Polo Didattico Emilio Giardina – University of Catania

Chairs:

Prof. Eleonora Pappalardo

University of Catania, Italy

Prof. Simona Monteleone

University of Catania, Italy

Speakers:

Dr. Edoardo Colombo

Presidente Associazione italiana per l'Intelligenza Artificiale nel Turismo

«Artificial Intelligence in Tourism: How Travel Is Changing from the Perspective of Tourists, Operators, Destinations, and Residents»

Dr. Luna Meli

Project manager di Hi.Stories - servizi innovativi per la gestione e valorizzazione dei beni culturali

«Digital Technologies and AI for Cultural Accessibility»

10:30 - 11:00 am, Coffee Break

Prof. Filippo Stanco

University of Catania, Italy

«Artificial Intelligence in Gamification for Cultural Heritage Engagement»

2:00 - 6:00 pm, Workshops and Demonstrations Parallel sessions

Polo Didattico Emilio Giardina – University of Catania

4:30 - 5:00 pm, Coffee Break

Psychology

Demonstrators:

Prof. Daniele Magistro

University of Southampton, UK

«Multitasking, cammino e cognitive load: wearable technologies e AI per il monitoraggio della salute»

Prof. Gabriele Pesimena

King's College, London, UK

«Data Analysis in AI, Department of Neuroimaging»

Prof. Carmelo Mario Vicario

University of Messina, Italy

Prof. Simona Massimino

University of Messina, Italy

«Inhabiting the Metaverse: An Experiential Lab on Identity and Decision-Making in Immersive Environments»

Pedagogy

Introduction:

Prof. Maria Luisa Boninelli

University of Catania, Italy

Prof. Corrado Muscarà

University of Catania, Italy

Prof. Valentina Perciavalle

University of Catania, Italy

Demonstrators:

Dr. Andrea Raciti

University of Catania, Italy

Dr. Giovanna Giannone

IC Lombardo Radice-Virgilio, Paterno - Territorial Training Team Sicily

«AI-driven models for personalized learning: come gli algoritmi adattivi trasformano l'esperienza di apprendimento»

Dr. Monica Di Domenico

University of Cassino and Southern Lazio, Italy

«RAGTIME—Reactivating Digital Cognitive Capital Retrieval-Augmented Generation as a response to the crisis of cultural operating systems»

Scientific Committee

Prof. Sabrina Castellano, Prof. Liana Maria Daher, Prof. Giorgio De Guidi, Prof. Gianpietro Giusso Del Galdo, Prof. Daniela Gulisano, Prof. Carmelo Monaco, Prof. Eleonora Pappalardo, Prof. Concetta Pirrone.

Organising Committee

Dr. Francesco Maria Boccaccio, Dr. Fabio Fancello, Dr. Claudia Savia Guerrera, Dr. Giorgia Mavica, Dr. Davide Nicolosi, Dr. Giuseppe Alessio Platania, Dr. Vittoria Torre, Dr. Simone Varrasi.

Risk Management: Biology and Geology

Demonstrators:

Dr. Martina Allegra

University of Catania, Italy

Dr. Martina Corsaro

University of Catania, Italy

«AI Models for Geophysics»

Sociology

Demonstrators:

Prof. Prof. Robert Gianni

Maastricht University, Netherlands

Prof. Edmondo Grassi

San Raffaele Telematic University of Rome, Italy

Dr. Carlotta Bontà

University of Catania, Italy

Dr. Gabriele Caruso

University of Catania, Italy

«Epistemic infrastructures: Generative AI, mediation, and the authority of knowledge»

AI Applications in Tourism and Cultural Heritage Enhancement

Demonstrators:

Prof. Filippo Stanco and his Team

University of Catania, Italy

«CH gamification, AR, VT (dal PNRR al territorio).»

Hi.stoires Team

«Visual Identity, 3D Modeling, and Digital Content for Enhancing Museum Engagement»

Dr. Simone Di Stefano

[NiCTNaCT - Comune di Catania]

«Co-Creative Design, Robotics Applied to Cultural Valorization, and AI Applications»

Friday, March 6th

9:00 am - 6:00 pm, Conclusion

Prof. Gianpietro Giusso Del Galdo

University of Catania, Italy

Prof. Carmelo Monaco

University of Catania, Italy

Guided tour of Mount Etna

1:30 pm, Lunch

PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA

