

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

Moderata:

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

Speakers:

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

Moderata:

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»

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»

PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



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

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»

Risk Management: Biologia e Geologia

Dimostratori:

Dott.ssa Martina Allegra

Università di Catania , Italia

Dott.ssa Martina Corsaro

Università di Catania , Italia

«Modelli AI per la Geofisica»

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

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.

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 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

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



PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



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»

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 Etno - 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»

PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



PROMOSSO DA



ORGANIZZATO DA



Pedagogy

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»

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

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 Guerrero, Dr. Giorgia Mavica, Dr. Davide Nicolosi, Dr. Giuseppe Alessio Platania, Dr. Vittoria Torre, Dr. Simone Varrasi.

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 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

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