



Accademia Peloritana di Messina



ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI **Classe I di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali**

Convegno

Nuovi Paradigmi della Formazione: Unificazione dei Saperi, Interdisciplinarietà e Transdisciplinarietà

**Dedicato alla memoria del Prof. Renato Migliorato dell'Università di Messina
primo Presidente della Mathesis di Messina.**

Messina, 27-29 Novembre 2024

Sala dell'Accademia, Piazza Pugliatti n. 1, Messina

OBIETTIVO DEL CONVEGNO: Lo scopo del Convegno è mettere in rilievo nuove metodologie di insegnamento delle scienze, poiché il mondo della formazione deve affrontare sfide importanti, a causa dei notevoli cambiamenti che la società ha subito negli ultimi anni. Nuove conoscenze in ambito scientifico hanno sviluppato nuovi approcci didattici per l'apprendimento delle Scienze. Risulta importante un programma permanente di formazione per i docenti delle Scuole, ma anche delle Università. Gli studenti apprendono in modo efficiente se coinvolti in una conoscenza integrata, dove diversi ambiti disciplinari possono interagire e integrarsi. La promozione del dialogo fra le diverse discipline, della divulgazione scientifica e della conoscenza della Storia e dei fondamenti del pensiero scientifico possono essere molto costruttivi e influenzare il modo in cui l'educazione viene impartita e il modo in cui gli studenti la recepiscono.

Comitato Scientifico e Organizzatore

Liliana Restuccia (Presidente della Mathesis di Messina "Adelina Georgescu")

Salvatore Magazù, Alessandro Sergi, Maria Teresa Caccamo (Università di Messina)

Gioia Failla (Università Mediterranea di Reggio Calabria)

Enrico Munini (Presidente Federazione Italiana Mathesis, FIM)

Aniello Buonocore (Presidente Mathesis Napoli)

Filomena de Luca (Presidente Mathesis Foggia)

Per qualunque informazione scrivere una e-mail a Mathesismessina@libero.it

Programma

MERCOLEDÌ 27 NOVEMBRE

9:00-9:10 **Saluti Istituzionali**

9:10-9:40 **Dott.ssa Alessandra Migliorato** (Funzionaria storica dell'arte del Museo Regionale di Messina), **Prof. Giuseppe Gentile** (Istituto Tecnico e Economico Leonardo da Vinci, Milazzo), **Prof.ssa Liliana Restuccia** (Presidente Mathesis Messina, Università di Messina),
Presentazione sull'Attività del Prof. Renato Migliorato.

9:40-10:10 **Prof.ssa Marina Marchisio** (Università di Torino),
Didattica Digitale e Adaptive della Matematica.

10:10-10:40 **Prof.ssa Gabriella Martino** (Azienda Ospedaliera Policlinico di Messina), *La Psicologia alla Base dei Processi di Insegnamento e Apprendimento.*

10:40-11:10 **Prof.ssa Paola Radici Colace** (Università di Messina), *L'Alchimia nel Medioevo: Maghi, Ciarlatani, Medici, Farmacisti, Padri della Chimica*

11:10-11:40 **Coffee break**

11:40-12:10 **Prof. ssa Failla Gioia** (Università Mediterranea di Reggio Calabria), *Come Insegnare la Matematica in Presenza di Studenti con BES.*

12:10-12:40 **Prof. ssa Liliana Restuccia** (Università di Messina, Presidente della Mathesis di Messina "Adelina Georgescu"), *Mileva Marić: Scienziata Serba, Collaboratrice e Prima Moglie di Albert Einstein.*

12:40-13:10 **Prof. ssa Daniela Pistorino** (Dirigente scolastico dell'Istituto Tecnico per i Trasporti e la Logistica Caio Duilio, Messina), *La Cultura del Transdisciplinare.*

13.10-15.00 **Pausa pranzo**

15:00-15.30 **Prof. Giuseppe Gembillo** (Università di Messina),
L'Interdisciplinarietà nell'Ottica della Complessità.

15.30-16.00 **Prof. Ferdinando Casolaro** (Presidente Associazione Napoletana Filosofia e Scienze Umane (ANFSU), "Renato Caccioppoli", Napoli) *Unificazione dei Saperi nella Cultura Italiana del XX Secolo attraverso il Cinema e l'Arte. Dalla Matematica in Renato Caccioppoli alla Letteratura-Commediografia in Eduardo De Filippo.*

16:00-16:30 **Prof. Alessandro Sergi** (Università di Messina),
Complessità, Umiltà Epistemologica e Didattica della Fisica.

16:30-17.00 **Interventi vari**

GIOVEDI' 28 NOVEMBRE

9:00-9:30 **Prof. Giuseppe Gentile** (Istituto Tecnico e Economico Leonardo da Vinci, Milazzo), *Sull'attività Scientifica del Prof. Renato Migliorato.*

9:30-10:00 **Prof. Piero Formica** (Innovation Value Institute, Maynooth University, Ireland e Contamination Lab, Università di Padova), *La Cultura del Transdisciplinare.*

10:00- 10:30 **Prof. Giovanni Molica Bisci** (Università S. Raffaele, Roma), *La Funzione Esponenziale: Nulla di Elementare.*

10:30-11.00 **Prof. ssa Vittoria Bonanzinga** (Università Mediterranea di Reggio Calabria), *Un'analisi Critica ai Nuovi Strumenti Tecnologici per l'Apprendimento e l'Insegnamento.*

11:00-11.30 **Coffee break**

11:30-12:00 **Prof. Francesco Oliveri** (Università di Messina), *Contro/Per l'Insegnamento della Matematica.*

12:00-12:30 **Dott. Pietro Milici** (Università di Messina), *Un'Introduzione al Calcolo Infinitesimale tra Storia, Tecnologia e Innovazione.*

12.30-13.00 **Prof.ssa Renata Santarossa** (Presidente Accademia Piceno Aprutina dei Velati), *Dal Riduzionismo Scientifico alla Complessità per Andare "oltre le Discipline". Quale Istruzione, Formazione ed Educazione per Riorganizzare in Modo Transdisciplinare un Nuovo Spazio di Conoscenza.*

13:00-15:00 **Pausa Pranzo**

15:00-15:30 **Prof. Giuseppe Mangione, Ciro Totaro** (Istituto ITI Galileo Ferraris, Napoli), *Un Esperimento di Introduzione del Pensiero Filosofico e della Storia dell'Arte negli ITI.*

15:30-16.10 **Prof.ssa Cristina Sabena** (Università di Torino, Presidente Associazione Mathesis Subalpina di Torino), *Oltre le Discipline: Fare Matematica al Museo. La Costruzione di un Percorso.* **Dott. Raffaele Casi** (Università di Torino), *Oltre le Discipline: Fare Matematica al Museo. Confronto con i Protagonisti.*

16.10-16.40 **Prof. Antonio Maturo** (Presidente Mathesis Abruzzo) *La "Geometria Join": una Visione Unificata di Varie Strutture Geometriche.*

16:40-17:00 **Interventi vari**

VENERDI' 29 NOVEMBRE

9.00-9:30 **Andrea La Fauci** (scrittore non vedente, Messina), *Il Rispetto per la Natura e la Pesca*.

9.30-10:00 **Prof. ssa Elena De Filippis** (Dirigente scolastico del Liceo classico P. Galluppi, Catanzaro), *La Cultura Filosofica come Sfondo Naturale dei Processi Cognitivi*.

10:00-10:30 **Maestro d'arte Giuseppe Indaimo** (Brolo, Messina), *Arte e Scienza*.

10:30-11:00 **Prof.ssa Rosa Porciello** (Presidente dell'Associazione Mathemare di Castellamare), *Giochi Matematici "Premio Aldo Morelli"*.

11:00-11.30 **Coffee break**

11:30-12:00 **Prof. Vincenzo Gagliotta** (Vicepresidente Accademia Napoletana Filosofia e Scienze Umane ANFSU "Renato Caccioppoli", Napoli) *Nuovi Approcci Didattici per il Coinvolgimento degli Studenti nello Studio delle Scienze*.

12:00-12:30 **Prof. ssa Elena Restuccia** (Liceo Classico "Francesco Maurolico", Messina), *Uno Studio Statistico sul Clima di due Città Siciliane al fine di Preservare la Biodiversità di Specie Vegetali* (in collaborazione con la Prof. Liliana Restuccia).

12:30 **Conclusione del Convegno**

Informazioni

Tutto il Convegno sarà organizzato in forma ibrida, ovvero si potrà partecipare in presenza o da remoto. La partecipazione online avverrà sulla piattaforma TEAMS senza password, tramite il link,

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZWQ5MjAzYjEtZjBjNC00NDYzLWIwNTAtYjllNThmMjllZTZl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2284679d45-8346-4e23-8c84-a7304edba77f%22%2c%22Oid%22%3a%22c1a28bc8-06ed-4d65-8459-c178b2a1e9ec%22%7d