



VI CONGRESSO NAZIONALE DIDATTICA DELLA MATEMATICA NELL'ERA DIGITALE

TRA INNOVAZIONE, CREATIVITA' E TECNOLOGIA

28-29-30 NOVEMBRE 2025

UDINE



**MATHESIS
UDINE**



FEDERAZIONE
ITALIANA
MATHESIS



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
HIC SUNT FUTURA



**DI TOPPO
WASSERMANN
SUPERIORE
UNIVERSITARIA**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE



Piano Nazionale Lauree Scientifiche
Matematica



DANIELI

Con il patrocinio di



COMUNE
DI UDINE

VENERDI 28 NOVEMBRE POMERIGGIO

PALAZZO GARZOLINI DI TOPPO-WASSERMANN

Sessione plenaria (Aula T9)

13:30 – 14:00 Registrazione dei partecipanti.

14:00 – 14:30 Saluti istituzionali, presentazione del Congresso.

14:30 – 15:30 Conferenza plenaria di **Pietro Di Martino** (Università degli Studi di Pisa): *Una riflessione sul senso dell'educazione matematica in verticale.*

15:30 – 16:30 Conferenza plenaria di **Giorgio Bolondi** (Università degli Studi di Bolzano): *La tecnologia nel curriculum di matematica, ieri e oggi.*

16:30 – 16:50 Coffee break

Sessione secondo ciclo istruzione (Aula T9)

16:50 – 17:50 Presentazione attività laboratoriale online di **Roberta Di Gennaro** (Università Parthenope di Napoli) e **Nicla Palladino** (Università degli Studi del Molise): *Il problema di François-Joseph Servois e Geogebra per una didattica per problemi.*

17:50 – 18:20 Comunicazione breve online di **Berardo Branella** (Mathesis Bergamo): *Co-intelligenza umana e artificiale: un nuovo paradigma per l'apprendimento.*

18:20 – 18:50 Comunicazione breve di **Loredana Biacino** (Università degli Studi Federico II di Napoli): *Curve e contorni: dalla curva di Koch agli insiemi di Caccioppoli.*

18:50 - 19:20 Comunicazione breve online di **Giusy Annamaria Cappuccio** (Istituto Comprensivo Genoino di Frattamaggiore, Napoli) e **Nicla Palladino** (Università degli Studi del Molise): *Storie matematiche per una didattica orientativa.*

Sessione primo ciclo istruzione (Aula T5)

16:50 – 17:50 Presentazione attività laboratoriale di **Maria Antonietta Lepellere** (Università degli Studi di Udine): *Matematica in movimento fuori o dentro l'aula*

17:50 – 18:50 Presentazione attività laboratoriale di **Guzman Tierno** (Istituto Comprensivo Oltrarno di Firenze): *Con Scratch si impara più matematica di quanto tu creda.*

18:50 – 19:20 Comunicazione breve di **Rocco Dedda** (Mathesis Foggia): *La matematica in gioco: didattica ludica, misconcezioni, vocabolario.*

SABATO 29 NOVEMBRE MATTINA

PALAZZO ANTONINI

Sessione plenaria (Sala Gusmani)

08:15 – 08:40 Registrazione dei partecipanti.

08:40 – 09:40 Conferenza plenaria di **Daniele Gouthier** (Edizioni Scienza Express, Trieste): *Matematica per pochi. Matematica per tutti.*

09:40 – 10:40 Conferenza plenaria di **Enrico Giannetto** (Università degli Studi di Bergamo): *La fisica quantistica, la matematica e il suo statuto epistemologico.*

10:40 – 11:00 Coffee break

Sessione secondo ciclo di istruzione (Sala Gusmani)

11:00 – 12:00 Presentazione attività laboratoriale di **Luigi Tomasi** (Centro ricerche didattiche Ugo Morin, Pieve del Grappa): *Coding (con Python), sistemi di IA e insegnamento della matematica.*

12:00 – 13:00 Presentazione attività laboratoriale di **Salvatore Damantino, Paolo Giangrandi, Antonella Mereu, Chiara Milan** (I.S.I.S. Arturo Malignani di Udine): *La scienza dell'imprevedibile*

Sessione primo ciclo istruzione (Aula A5)

11:00 – 12:00 Presentazione attività laboratoriale di **Sofia Sabatti** (Scuola secondaria di primo grado Pietro Calamandrei di Venezia Chirignago): *Di biscotti, loghi, cerchioni, bandiere e cartelli stradali.*

12:00 - 13:00 Presentazione attività laboratoriale di **Daniele Pasquazi** (Liceo Scientifico Statale B. Touschek, Grottaferrata (Roma), Università Lumsa Roma): *L'uso della tecnologia digitale per implementare l'algoritmo di Erone: riportiamo a scuola le radici quadrate!*

13:00 – 14:30 Pausa pranzo

SABATO 29 NOVEMBRE POMERIGGIO

PALAZZO ANTONINI

Sessione plenaria (Sala Gusmani)

14:30 – 15:00 Registrazione dei partecipanti.

15:00 – 16:00 Conferenza plenaria di **Alberto Policriti** (Scuola Superiore Università degli Studi di Udine): *Da Turing ad oggi: come è cambiata la computazione (e dove andrà)?*

16:00 - 17:00 Conferenza plenaria di **Angelo Guerraggio** (Università Bocconi di Milano): *Per un insegnamento storico della matematica.*

17:00 – 17:20 Coffee break

Sessione secondo ciclo istruzione (Sala Gusmani)

17:20 – 18:20 Presentazione attività laboratoriale di **Francesca Tovenà** (Unione Matematica Italiana, Università di Roma Tor Vergata): *Matematica e informatica per le immagini digitali: una proposta del Progetto Klein Italia.*

Sessione primo ciclo istruzione (Aula A5)

17:20 - 18:20 Presentazione attività laboratoriale di **Laura Tomassi** (Istituto Comprensivo Angelo Maria Ricci di Rieti): *Ricerche didattiche sulle modalità di apprendimento del pensiero proporzionale: i problemi del Liber Abbaci.*

18:20 – 18:50 Comunicazione breve online di **Lidia Abate, Rita Orsola D'Agata** (AIRM Rozzano): *Rally Matematico: non solo gara!* (aperta anche ai partecipanti del secondo ciclo di istruzione)

Per i soci dell'associazione Mathesis Udine (con possibilità di partecipazione per chi ne faccia richiesta) – Aula A2

18:20 – 19:30 Celebrazioni cinquantesimo anniversario Mathesis Udine

DOMENICA 30 NOVEMBRE MATTINA

PALAZZO GARZOLINI DI TOPPO-WASSERMANN

Sessione plenaria (Aula T9)

08:15 – 08:40 Registrazione dei partecipanti.

08:40 – 09:40 Conferenza plenaria di **Pietro Corvaja** (Università di Udine): *Problemi inversi*.

09:40 - 10:40 Conferenza plenaria di **Simonetta Di Sieno** (Mateinitaly): *Siamo seri. Si Gioca! Il gioco e la matematica tra regole e fantasia*.

10:40 – 11:00 Coffee break

Sessione secondo ciclo istruzione (Aula T9)

11:00 – 11:30 Comunicazione breve di **Andrea Bertoni** (Istituto Comprensivo di Rivanazzano Terme, Pavia – Mathesis Pavia), **Vincenzo Lombardo** (ITIS Cardano, Pavia – Mathesis Pavia), **Paola Negri** (Istituto Comprensivo di Motta Visconti, Milano – Mathesis Pavia): *Gioco d'azzardo e matematica: probabilità, consapevolezza e prevenzione*.

11:30 – 12:00 Comunicazione breve di **Anita Lugli** (Università di Modena e Reggio Emilia), **Michela Maschietto** (Università di Modena e Reggio Emilia), **Pietro Milici** (Università di Messina): *Un artefatto basato sulla storia per mediare i significati dell'analisi infinitesimale*.

12:00 – 12:30 Comunicazione breve di **Benedetto Scimmi** (Mathesis Terni): *Sulla didattica dei poliedri regolari*.

Sessione primo ciclo istruzione (Aula T5)

11:00 – 11:30 Comunicazione breve di **Angelo Lissoni** (Associazione Kangourou Italia): *Siamo vincoli o sparpagliati?*

11:30 – 12:30 Presentazione attività laboratoriale di **Ulderico Dardano** (Università degli Studi Federico II di Napoli): *Spiromania*.

Sessione plenaria (Aula T9)

12:30 – 13:00 Discussione finale e conclusioni

Organizzazione

Federazione Italiana Mathesis, Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Udine, Università degli Studi di Udine, Mathesis Udine.

Comitato organizzatore

Antonio Criscuolo, Giovanna D'Agostino, Salvatore Damantino, De Luca Filomena, Paolo Giangrandi, Enrico Munini, Alberto Policriti, Stefano Urbinati.

Comitato scientifico

Aniello Buonocore, Pietro Corvaja, Antonio Criscuolo, Salvatore Damantino, Enrico Giannetto, Enrico Munini, Liliana Restuccia, Cristina Sabena, Sebastiano Sonego, Giovanni Vincenzi, Stefano Urbinati.