



INCONTRI CON
LA MATEMATICA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



NRD Bologna

39 – Convegno Nazionale

La didattica della matematica *con e per la scuola*

PROGRAMMA AGGIORNATO AL 28 agosto 2025

Castel San Pietro Terme (BO)
Incontri con la Matematica XXXIX
7-8-9 novembre 2025

Con l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica, concesso nel 2002.

MODALITÀ DEL CONVEGNO: IN PRESENZA

Direzione scientifica:

Bruno D'Amore (presidente), Giorgio Bolondi e Federica Ferretti.

Organizzazione:

ForMATH Project (Ente riconosciuto dal MIUR per la formazione degli insegnanti).

Con il patrocinio del Comune di Castel San Pietro Terme



Comitato organizzatore:

Miglena Asenova, Federica Benini, Matteo Bissoli, Maria Chiara Cibien, Lorella Campolucci, Agnese Del Zozzo, Martha Isabel Fandiño Pinilla, Elena Franchini, Alessandro Gambini, Rita Giglio, Maura Iori, Andrea Maffia, Fabiana Modafferi, Serena Monica, Bianca Nicchiotti, Giorgio Santi, Camilla Spagnolo e Giada Viola.

CONFERENZE PLENARIE

Venerdì 7 novembre – Centro Congressi Artemide

Tutti gli ordini scolastici

14:00-14:30 Inaugurazione del convegno, saluti delle autorità politiche e accademiche.

Bruno D'Amore presenta il convegno *Incontri con la Matematica XXXIX*.

Chairman: **Giorgio Bolondi** (codirettore scientifico del convegno).

14:30-15:15 **Luis Radford** (Laurentian University in Sudbury, Ontario, Canada): *L'apprendimento collettivo attraverso il prisma dell'etica e della politica: un esame dei presupposti teorici e delle implicazioni pratiche*.

Conferenza plenaria tradotta in simultanea dal professore **Bruno D'Amore**.

15:15-16:00 **Giovannina Albano** (Università di Salerno): *Curriculum e storytelling: attraversare, raccontare, valorizzare*.

16:00-16:45 **Paolo Freguglia** (Università dell'Aquila): *La storia della matematica e l'insegnamento della matematica*.

16:45-17:15 Intervallo

17:15-18:00 **Rossella Garuti** (ricercatrice e dirigente scolastica): *Proporzionalità e modelli matematici: continuità verticale fra scuola primaria e secondaria*.

18:00-18:45 **Marco Andreatta** (Università di Trento): *Quale contributo può dare la matematica nella società di oggi? Il parere dell'Unione Matematica Italiana*.

18:45-19:30 **Bruno D'Amore** (Universidad Francisco José de Caldas, Bogotá; NRD Bologna): *La Didattica della Matematica con e per la scuola. C'è ancora parecchio da fare...*

SEMINARI

Sabato 8 novembre, Centro Congressi Artemide

Seminari per la Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I grado

08:30-09:00 **Chiara Andrà** (Università del Piemonte Orientale), **Domenico Brunetto** (Politecnico di Milano) e **Maria Polo** (Università di Cagliari): *Web app e storytelling in matematica per contrastare la perdita di apprendimento in estate.*

09:00-09:30 **Gianfranco Arrigo** (NRD Bologna): *Come cambiare la mia didattica di classe.*

09:30-10:00 **Anna Cerasoli** (Autrice di testi di divulgazione matematica): *La logica: quantificatori, connettivi e schemi di ragionamento.*

10:00-10:30 **Federica Ferretti** e **Camilla Spagnolo** (Università di Ferrara; NRD Bologna): *Individuare e interpretare gli errori degli studenti per una progettazione didattica consapevole.*

10:30-10:45 Intervallo

10:45-11:15 **Antonella Moser** (L.S.S. Labriola, RM): *Sviluppo di un pensiero matematico orientato all'informatica nella scuola primaria. Con un'attenzione al Gender Gap.*

11:15-11:45 **David Lognoli** (Scuole annesse all'Educandato Statale della Santissima Annunziata di Firenze): *Un confronto tra diversi approcci da parte degli studenti a un quesito INVALSI relativo al sistema operativo algebrico.*

11:45-12:15 **Valentina Barucci** (Sapienza Università di Roma): *Giochi, corpi e simmetrie.*

12:15-13:00 **TAVOLA ROTONDA: Sfide e opportunità: La valutazione e il problem solving.**

Coordinata da **Andrea Maffia** (Università di Bologna, NRD di Bologna)

Partecipano: **Francesco Chesi** (I.C. "Guicciardini", FI), **Federica Ferretti** (Università di Ferrara, NRD di Bologna), **Alice Lemmo** (Università dell'Aquila, NRD di Bologna), **Ketty Savioli** (I.C. Chieri III, TO).

Sabato 8 novembre - Hotel Terme, Sala Giardino

Seminari per la Scuola Secondaria di I e di II grado

08:30-9:00 **Ottavio Rizzo** (Università degli Studi di Milano) e **Antonio Rodia** (Scuola Secondaria di primo grado "Rinascita – A. Livi", Milano): *Come vincere delle elezioni perdendole, ovvero, delle bizzarrie dei sistemi elettorali.*

09:00-09:30 **Francesco Chesi** (I.C. Guicciardini, FI): *Dal problema al grafico cartesiano: un percorso "proporzionale".*

09:30-10:00 **Serena Monica** (Università di Ferrara): *Epistemic agency e Gender Gap in Matematica: uno studio con ChatGPT.*

10:00-10:30 **Marzia Garzetti** (Università di Torino), **Francesca Morselli** (Università di Genova), **Lorenzo Pollani** (Sapienza Università di Roma): *Ma tu usi il libro? Un'indagine nazionale sulle risorse a disposizione dei docenti di matematica per l'implementazione della didattica laboratoriale.*

10:30-10:45 Intervallo

10:45-11:15 **Michele Canducci** (L.S. "A. Einstein", RN) e **Maria Letizia Sassaroli** (I.C. Ponte sul Marecchia, RN): *Musica e matematica nella scuola secondaria. Un dialogo "bello" e possibile tra due discipline affini.*

11:15-11:45 **Luigi Menna** e **Giulia Cordone** (L.M.S. Regina Margherita, PA): *Che cos'è una trasformazione? Un viaggio tra geometria, intuizione e movimento.*

11:45-12:15 **Federica Lizzi** (Università degli studi dell'Aquila): *Manipolare oltre le barriere linguistiche.*

12:15-13:00 **TAVOLA ROTONDA** per il primo ciclo in Sala Artemide.

12:15-13:00 **TAVOLA ROTONDA** per il secondo ciclo nell'Hotel Terme, Salone delle Terme.

Sabato 8 novembre - Hotel Terme, Salone delle Terme

Seminari per la Scuola Secondaria di II grado

08:30-09:00 **Sara Bottino**, **Alessandra Boscolo**, **Francesca Morselli** (DIMA UniGe), **Simone Quartara** (I.I.S. Italo Calvino, GE) e **Elisabetta Robotti** (Università di Genova): *Officina matematica: un'attività di divulgazione per promuovere la consapevolezza e l'appropriazione dei significati matematici.*

09:00-09:30 **Andrea Gherzi**, **Ornella Robutti** e **Marzia Garzetti** (Dipartimento di Matematica, UNITO): *Embodimath: tecnologie emergenti per esplorare le funzioni col corpo e con la mente.*

09:30-10:00 **Gabriele Cefaliello** e **Roberto Capone** (Università Aldo Moro, BA), **Paolo Da Pelo** e **Tiziana Susca** (I.I.S. "Da Vinci – Agherbino", BA): *La logica matematica e la logica narrativa si intrecciano in un percorso interdisciplinare per gli studenti della scuola secondaria.*

10:00-10:30 **Francesca Martignone** (Università del Piemonte Orientale), **Laura Avetta**, **Alessandra Schito** e **Cristina Tassi** (I.I.S. Lagrangia, VC): *Spazio e misura: giochi e racconti creati da studenti della scuola secondaria per laboratori nella fascia educativa "zerosei".*

10:30-10:45 Intervallo

10:45-11:15 **Giovanna Guidone** (L.S. "T. Calzecchi Onesti", FM): *Misurare lontano.*

11:15-11:45 **Lorenzo Mazza** (L. Avogadro, RM), **Davide Passaro** (L. Russell, RM) e **Antonio Veredice** (L. Peano di Monterotondo, RM): *Spettri e oscuri aforismi si aggirano per la Scuola*

11:45-12:15 **Alessandra Boscolo** (DIMA UniGe), **Anita Dondero**, **Andrea Ottonello**, **Simone Quartara** e **Raffaella Rebora** (I.I.S. Italo Calvino, GE): *Il valore della co-progettazione nella pratica didattica: condivisione di un'attività volta a promuovere il sense making in matematica.*

12:15-13:00 **TAVOLA ROTONDA**: *Sfide e opportunità: L'Intelligenza Artificiale e la didattica della matematica.*

Coordinata da **Alessandro Gambini** (Sapienza Università di Roma, NRD Bologna)
Partecipano: **Annalisa Cusi** (Sapienza Università di Roma), **Domingo Paola** (Laboratorio di Didattica della Matematica, Università di Genova), **Luigi Tomasi** (Università di Ferrara), **Camilla Spagnolo** (Università di Ferrara, NRD di Bologna).

Sabato 8 novembre – Centro Anusca

Seminari per la Scuola dell'Infanzia e Scuola Primaria

08:30-09:00 **Valentina Cornacchia** (I.C. Via Anagni, RM) e **Daniela Pietrafusa** (Sapienza Università di Roma): *Finchè c'è gioco c'è speranza, la gamefication per una formazione coinvolgente.*

09:00-09:30 **Chiara Franconi** e **Daniela Giunciuglio** (I.C. San Martino Borgoratti, GE): *Il gioco del burrone. Probabilità, spazio, conteggio e gioco di squadra alla scuola dell'infanzia.*

09:30-10:00 **Federica Lizzi** (Università degli studi dell'Aquila), **Antonella Coccia Colaiuda** e **Federica Furi** (I.C. Patini, AQ): *Vedere il mondo da prospettive diverse.*

10:00-10:30 **Ausilia Grimaldi** (I.C. Raffaele Poidomani, RG), **Melania Modica** (I.C. Elio Vittorini Scicli, RG), **Maria Teresa Iurato** (I.C. Traina di Vittoria, RG) e **Manuela Saponaro** (I.C. Commenda, BR): *Dal punto alla linea. Dalla narrazione alla matematica un'esperienza inclusiva.*

10:30-10:45 Intervallo

10:45-11:15 **Carla Provitera** (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna) e **Claudia Ventura** (I.C. Dozza-Castelguelfo Imolese, BO): *Gi-Oca: un mediatore per proporre situazioni "matematiche" significative nella scuola dell'infanzia.*

11:15-11:45 **Sara Pacella** (I.C. "G.D'Annunzio", CH) e **Francesca Pizzi** (I.C. Tortoreto, TE): *Alice nel Paese delle Meraviglie: quando la narrazione incontra la matematica*

11:45-12:15 **Simona Boi** (I.C. Santa Chiara, BR): *Esistono ancora le mezze stagioni?... Statistica e probabilità nella scuola dell'infanzia.*

12:15-13:00 **TAVOLA ROTONDA** per il primo ciclo in Sala Artemide.

Sabato 8 novembre – Aula Magna Istituto Scappi

Seminari per la Scuola Secondaria di I grado

08:30-09:00 **Sara Capecchi** (Università degli Studi di Torino), **Michael Lodi** (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna), **Violetta Lonati** e **Anna Morpurgo** (Università degli Studi di Milano): *L'informatica negli attuali libri di testo della scuola secondaria di primo grado, alla luce delle Indicazioni Nazionali 2025.*

09:00-09:30 **Damiana Sforzi** (I.C. "G. Marconi", LI), **Patrizia Sabatini** (I.C. "Jacopo Della Quercia", SI) e **Ilaria Amore** (I.C. "Camaiole 1", LU): *Potenza e Radice: risolvere problemi con modelli concreti.*

09:30-10:00 **Manuela Saponaro** (I.C. Commenda, BR): *Tutti pronti per il Black Friday ... viaggio nelle percentuali per scegliere consapevolmente.*

10:00-10:30 **Nadia Zamboni** (I.C. Cogoleto, GE) e **Alfonsina Sibilla** (S.M.S. M. Novaro, IM): *Incontri ravvicinati di primo tipo con l'IA: sperimentazioni in alcune classi di scuola secondaria di primo grado.*

10:30-10:45 Intervallo

10:45-11:15 **Ilaria Bisogno, Paola Papini e Simona Fabiano** (I.C. Primo Levi di Impruneta, FI): *I Reali e le Spirali.*

11:15-11:45 **Adele Maria Veste** (I.I.S.S. "F. Calasso", LE): *Gioca con la Matematica.*

11:45-12:15 **Laura Tomassi** (I.C. Angelo Maria Ricci, RI) e **Daniele Pasquazi** (Università Lumsa, RM): *Essere tutti alla giusta altezza: un percorso inclusivo di geometria.*

12:15-13:00 **TAVOLA ROTONDA** per il primo ciclo in Sala Artemide.

SABATO POMERIGGIO

Sabato 8 novembre – Centro Congressi Artemide

Seminari per la Scuola Primaria e Secondaria di I grado

14:15-14:45 **Piera Romano** (L.S. "Mangino" di Pagani, SA): *La calcolatrice: nemica o alleata?*

14:45-15:15 **Giancarlo Navarra** (Università di Modena e Reggio Emilia): *Il pensiero relazionale come supporto necessario all'apprendimento della matematica.*

15:15-15:45 **Anna Traverso** (I.C. Tortona B., AL) e **Maria Grazia Della Picca** (I.C. Italo Svevo, TS): *L'educazione matematica tra aritmetica e algebra: ambienti e strategie del Progetto ArAl a cominciare dai primi anni della scuola primaria.*

15:45-16:15 **Bruno D'Amore** (NRD Bologna – Univ. Distrital Francisco José de Caldas Bogotá) e **Martha Isabel Fandiño Pinilla** (NRD Bologna): *«Devo introdurre le frazioni... Da dove comincio?».*

16:15-16:45 Intervallo

16:45-17:15 **Antonella Montone, Michele Giuliano Fiorentino, Rosalba Romito e Candida Tosques** (Università di Bari): *Il valore posizionale e la scrittura del numero naturale nella scuola primaria attraverso la sinergia di artefatti.*

17:15-17:45 **Cristina Sperlari** (I.C. Uggiate Trevano, CO): *I supereroi della matematica! - La storia della matematica in classe.*

17:45-18:15 **Daniela Iacomino** (I.C. Rapallo – Zoagli, GE), **Lucia Ceolin** (I.C. G. Gabrieli – Mirano, VE), **Sonia Renier** (I.C. G. F. Malipiero – Marcon, VE) e **Vincenza Mozzillo** (I.C. Gonzaga – Pegognaga, MN): *Da Materagioniamo a Matemusichiamo: tra Realtà, Fantasia e Trasversalità.*

18:15-18:45 **Annarita Monaco** (I.C. Francesca Morvillo, RM) e **Pier Luigi Ferrari** (Università del Piemonte Orientale): *Pensare e argomentare: esperienze di problem solving.*

18:45-19:15 **Carla Provitera** (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna) e **Federica Lizzi** (Università degli studi dell'Aquila): *L'uso del disegno in geometria: supporto o ostacolo?*

Sabato 8 novembre - Hotel Terme, Sala Giardino

Seminari per la Scuola Secondaria di II grado

14:15-14:45 **Caterina Bassi** e **Domenico Brunetto** (Politecnico di Milano): *Matematica in Fuga.*

14:45-15:15 **Maria Teresa Gallo**, **Sandra Fabris** e **Giuliana Candussio** (Assoc. cultur. Scienza under 18 Isontina, GO), **Jean Baptiste Aubin** (Università I.N.S.A., Lione): *Come per caso! Preparatevi all'imprevisto. Un piacevole viaggio nel mondo della probabilità e del caso.*

15:15-15:45 **Giovanni Giuseppe Nicosia** (I.I.S. L.Fantini – Vergato, BO): *I Numeri Complessi nell'opinione degli insegnanti.*

15:45-16:15 **Sergio Zoccante** e **Maria Angela Chimetto** (Centro Ricerche Didattiche "U. Morin", TV): *Algebra lineare senza paura: un'introduzione graduale.*

16:15-16:45 **Luigi Tomasi** (Università di Ferrara): *Congetturare, argomentare e dimostrare con i problemi di "Flatlandia".*

16:45-17:15 Intervallo

17:15-17:45 **Arianna Coviello** (L.S. Galileo Galilei, AL), **Marta Saccoletto** (Università del Piemonte Orientale) e **Domingo Paola** (Università di Genova): *Educazione matematica e argomentazione nella formazione culturale del cittadino.*

17:45-18:15 **Maria Giulia Lugaresi** (Università di Ferrara) e **Sara Tancredi** (Università di Bologna): *I Fiori Geometrici di G. Grandi tra matematica, arte e natura.*

18:15-18:45 **Iolanda Nagliati** (L. "A.Roiti", FE): *Proposte di uso della Statistica per le competenze di cittadinanza: leggere e interpretare dati reali da fonti diverse.*

18:45-19:15 **Antonio Caserta** (I.I.S. Leonardo Da Vinci, FI): *L'amplificatore operativo come "mediatore" didattico nell'apprendimento della matematica e dell'elettronica.*

Sabato 8 novembre – Hotel Terme, Salone delle Terme

Seminari per la Scuola Secondaria di I grado

14:15-14:45 **Gabriele Amore** e **Benedetto Di Paola** (Università degli studi di Palermo), **Carmen Bisignani** e **Grazia Mazzeo** (I.C. "Foscolo", ME): *Dividere... come e perchè? Un'esperienza di Lesson Study nella scuola secondaria di primo grado.*

14:45-15:15 **Annalisa Cusi** (Sapienza Università di Roma): *Esplorare, congetturare, argomentare e dimostrare in aritmetica per un avvio al pensiero algebrico: il ruolo chiave del docente.*

15:15-15:45 **Ernesta De Masi** (L. "A. Gatto" Agropoli, SA) e **Vincenzo Boccardi** (S.M.S. "Pirandello Svevo", NA): *L'importanza della modellizzazione nell'insegnamento delle scienze e della matematica: un approccio investigativo (inquiry).*

15:45-16:15 **Paola Giulia Maria Profumo**, **Stefania Cavalotti** e **Maria Cristina Vernerio** (I.C. "Paolo e Rita Borsellino" di Valenza, AL), **Daniele De Giorgi** (Università del Piemonte Orientale): *Campi di esperienza delle ombre del Sole: esempi di attività nella scuola secondaria di primo grado.*

16:15-16:45 **Rita Giglio** (I.C. Santa Chiara, BR): *Dalla valutazione alla costruzione della prova: ripensare lo scritto di matematica.*

16:45-17:15 Intervallo

17:15-17:45 **Martha Isabel Fandiño Pinilla** (NRD Bologna) e **Bruno D'Amore** (NRD Bologna – Univ. Distrital Francisco José de Caldas Bogotá): *«Oh, Dio mio, un'altra volta le frazioni!».*

17:45-18:15 **Mattia Monga** e **Luca Lamanna** (Università degli Studi di Milano), **Renzo Davoli** (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna), **Luca Forlizzi** (Università degli Studi dell'Aquila): *Il concetto di algoritmo nei libri di testo: spunti per una riflessione.*

18:15-18:45 **Chiara Marialuisa De Santis**, **Weronika Sieniawska** e **Leonardo Guidoni** (Università degli studi dell'Aquila), **Silvia Baccaro** (I.C. Parco della Vittoria, RM): *Un'applicazione dell'intelligenza artificiale per supportare gli alunni nello svolgimento di schede di riflessione.*

18:45-19:15 **Gabriele Amore**, **Stefano Boca** e **Benedetto Di Paola** (Università degli studi di Palermo): *Costruzione ed uso consapevole di artefatti matematici: percorsi di trasposizione culturale con insegnanti di matematica della scuola secondaria di primo grado.*

Sabato 8 novembre – Anusca

Seminari per la Scuola dell'Infanzia e la Scuola Primaria

14:30-15:00 **Alice Lemmo** (Università dell'Aquila) e **Antonella Coccia Colaiuda** (I.C. Patini, AQ): *Il numero nella scuola dell'Infanzia.*

15:00-15:30 **Ada Blonda** e **Elena Stacchini** (I.C. San Mauro Pascoli, FC), **Matteo Torre** (L.S. "G. Peano", Tortona, AL): *Scoprire le STEM con la CAA: strumenti per una didattica inclusiva ed efficace.*

15:30-16:00 **Consuelo Napoli** (I.C. Manzoni, RE): *La matematica: una bussola eterna nell'era dell'intelligenza artificiale.*

16:00-16:30 **Carla Provitera** (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna): *Creare "ponti matematici" fra infanzia e primaria attraverso lo storytelling.*

16:30-17:00 Intervallo

17:00-17:30 **Antonella Castellini** (I.C. 1 Poggibonsi, SI): *Il cubo nelle mani dei bambini: manipolare esplorare costruire.*

17:30-18:00 **Fabio Brunelli** (I.C. "Masaccio", FI): *Statistica da tre a dieci anni.*

Sabato 8 novembre - Aula Magna Istituto Scappi

Seminari per la Scuola Primaria

14:15-14:45 **Ilaria Ottino** (L.S. "Avogadro", VC) e **Chiara Andrà** (Università del Piemonte Orientale): *Terne moltiplicative e tabelline: due metodi a confronto.*

14:45-15:15 **Petronilla Bonissoni** (Scuola Primaria "Edmondo de Amicis", BG), **Gianstefano Riva** (L.S. "Maironi da Ponte", BG), **Ernesto Rottoli** (L.S.U. "Paolina Secco Suardo", BG): *Etica nell'Insegnamento della Matematica: "Paroles d'Ethique" in Pratiche in Classe.*

15:15-15:45 **Bruna Ramella Pralungo** (I.C. San Francesco D'Assisi, BI): *Storytelling matematico: come raccontare e far raccontare la matematica.*

15:45-16:15 **Erica Francalanci** (I.C. Carlo Goldoni, VE): *Dai problemi di nonna Amelia al teatro matematico.*

16:15-16:45 **Lorenzo Camilletti** (I.C. Camerano Giovanni Paolo II, AN): *Le parole della matematica: costruire significati con i bambini.*

16:45-17:15 Intervallo

17:15-17:45 **Aaron Gaio** (I.C. Primiero, TN): *Algoritmi da scomporre: percorsi STEM tra geometria, WSG e robotica.*

17:45-18:15 **Francesca Rossetti** e **Veronica Vitali** (I.C. di Castelcovati, BS): *La comprensione del testo: il problema dei problemi.*

18:15-18:45 **Marina Furlani** e **Daniela Tossini** (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"): *STEM: alla scoperta del sistema binario nella Scuola Primaria.*

18:45-19:15 **Marco Pugliese** (Unibz e Istituto Pluricomp. Europa 1): *Piccole grandi menti: educazione finanziaria e matematica per il domani.*

Domenica 9 novembre - Centro Congressi Artemide

Seminari per la Scuola Primaria e Secondaria di I grado

08:30-09:00 **Silvia Cerasaro** (Università Tor Vergata; L. Pietrobono di Alatri, FR): *Le costruzioni geometriche e lo sviluppo del pensiero computazionale.*

09:00-09:30 **Margherita Ambrosini** (I.C. Don Uva Battisti-Ferraris-Cosmai, BT) e **Gabriella Romano** (I.C. Ferrini, VA): *Giocando con Pitagora tra trapezi, triangoli ed esagoni.*

09:30-10:00 **Valentina Penza** (I.C. Gigi Proietti, RM): *Numeri primi, multipli e divisori comuni: tra algoritmi e vita reale.*

10:00-10:30 **Claudia Costantini** e **Alessia Camerin** (I.C. Cappella Maggiore, TV), **Serena Alunni** (I.I.S. A. Vegni, AR): *Angoli in crescita: Un'avventura didattica dal primo al secondo ciclo di istruzione.*

10:30-10:50 Intervallo

10:50-11:20 **Stefania Serre** (Scuola Int. Europea Statale "Altiero Spinelli", TO) e **Francesco Mancini** (Il Giardino di Archimede, FI): *L'infinito tra serie e frattali: un percorso con l'Origami.*

11:20-11:50 **Marta Crippa**, **Laura Branchetti**, **Luca Lamanna** e **Violetta Lonati** (Università degli Studi di Milano): *Conoscenza procedurale, algoritmi e problemi: spunti di riflessione da una prospettiva interdisciplinare tra matematica e informatica.*

11:50-12:20 **Maria Francesca Ambrogio** e **Irma Eandi** (I.C. di Santena, TO): *MatIta.*

13:00-13:30 Cerimonia di chiusura all'Hotel delle Terme – Salone delle Terme.

Domenica 9 novembre - Hotel Terme, Sala Giardino

Seminari per la Scuola Primaria

08:30-09:00 **Carla Marchi**, **Rosa Cicero** e **Simona Bernardi** (I.C. Vergato-Grizzana Morandi, BO): *Festa della Matematica.*

09:00-09:30 **Francesca Pizii** (I.C. Tortoreto, TE), **Erica Pierfelice** (I.C. Pescara, PE) e **Giovanna Marcone** (I.C. Patini, AQ): *"Ti racconto un problema"; un viaggio tra mystery box e narrazione.*

09:30-10:00 **Paola Morando** e **Maria Luisa Spreafico** (Università degli Studi di Milano): *Kanguri in classe: 4 salti tra giochi, pieghe e matematica.*

10:00-10:30 **Fabio Pasticci** (Università degli Studi di Perugia): *La matematica come connessione inclusiva: crittografia che passione.*

10:30-11:00 Intervallo

11:00-11:30 **Daniele De Giorgi** (Università del Piemonte Orientale), **Maria Rosaria Manili** (I.C. Campi Civitella, TE), **Paola Bressan** e **Annalisa Imarisio** (I.C. "Paolo e Rita Borsellino" di Valenza, AL):

Outdoor education e tecnologie digitali: un percorso interdisciplinare tra matematica e scienze.

11:30-12:00 **Monica Bailot, Nadia Caporrella, Roberto Costa e Susi Osti** (Istat): *Il catalogo delle navi: anche Omero era uno statistico?*

12:00-12:30 **Stefania Archinti e Rita Orsola D'Agata** (I.C. Lacchiarella, MI): *"Se non ti stimi non ti stimo" Stimare ed approssimare per comprendere la realtà.*

13:00-13:30 Cerimonia di chiusura all'Hotel delle Terme – Salone delle Terme.

Domenica 9 novembre - Hotel delle Terme, Salone delle Terme

Seminari per la Scuola Secondaria di II grado

08:30-09:00 **Valeria Andriano e Rita Giudice** (Università di Torino): *Un Viaggio tra Regressione Lineare e Intelligenza Artificiale.*

09:00-09:30 **Domingo Paola** (Laboratorio di Didattica della Matematica, Università di Genova): *Dialoghi immaginari con ChatGPT e concrete riflessioni.*

09:30-10:00 **Anna Alfieri** (I.S. "Siciliani-De Nobili", CZ): *Digital Storytelling in classe e per la classe. Pros and cons.*

10:00-10:30 **Valeria Pucci e Leonardo Guidoni** (Università degli Studi dell'Aquila), **Silvia Baccaro** (I.C. Parco della Vittoria, RM), **Robin Short** (Stemblocks, RM): *Quadrati Magici e Sistemi Lineari: una proposta game-based per la scuola secondaria di secondo grado.*

10:30-10:50 Intervallo

10:50-11:20 **Annachiara Quer** (I.I.S. Barsanti Galilei, TV): *Dall'esempio alla regola: una sperimentazione di didattica induttiva.*

11:20-11:50 **Matteo Torre** (L. "G. Peano" Tortona, AL): *L'Alchimista dell'informatica: racconti di teatro matematico.*

11:50-12:20 **Magda Fiori e Gloria Belvederesi** (L.S. G. Galilei, AN): *TEAL: Apprendimento Attivo e Cooperativo in Matematica.*

12:20-12:50 **Alfredo Tifi** (I.T.T.S. E. Divini, MC): *Dalla crisi del «reversal error» verso la padronanza dei rapporti e delle relazioni di proporzionalità.*

13:00-13:30 Cerimonia di chiusura all'Hotel delle Terme – Salone delle Terme.

Domenica 9 novembre - Centro Anusca

Seminari per la Scuola Secondaria di I grado

08:30-09:00 **Roberto Costa, Valentina Fusco, Laura Posta e Alessandra Reale** (Istat): *Occhiali statistici per leggere l'Italia. Un percorso multidisciplinare tra matematica, geografia, scienze ed educazione civica.*

09:00-09:30 **Carmen Bisignani e Grazia Mazzeo** (I.C. "Foscolo", ME): *La Grande Bellezza: da Fibonacci alla sezione aurea attraverso una mostra fotografica.*

09:30-10:00 **Marzia Garzetti** (Università di Torino) e **Francesca Telesio** (I.C. Teglia, GE): *Mimare la fisica: un percorso didattico tra Fisica e Matematica per la misura della velocità del suono.*

10:00-10:30 **Antonella Moser** (L.S.S. Labriola, RM): *AI: il ruolo dell'insegnante per facilitarne un uso umanamente intelligente. Le esperienze in classe.*

10:30-10:50 Intervallo

10:50-11:20 **Valentina Bologna, Katia Istrice e Francesco Longo** (Università degli Studi di Trieste), **Eugenia Taranto** (Università degli studi di Enna "Kore"): *Un parco per imparare la Matematica e la Fisica.*

11:20-11:50 **Chiara Pusceddu e Patrizia Cedrino** (I.S. Mont Rose A, AO), **Massimo D'Incà e Gianna Bellò** (Sovrintendenza agli Studi Valle d'Aosta Ufficio Supporto autonomia scolastica, AO): *Chi vuole muovere il mondo prima muova se stesso.*

11:50-12:20 **Massimo Trizio** (I.I.S. Caterina Da Siena, MI): *Introdurre i diagrammi cartesiani passeggiando per la classe.*

13:00-13:30 Cerimonia di chiusura all'Hotel delle Terme – Salone delle Terme.

Domenica 9 novembre – Aula Magna Scappi

Seminari per la Scuola Secondaria di II grado e Università

08:30-09:00 **Tania Bertolini** (Istituti Scolastici San Tomaso, RE) e **Miglina Asenova** (Università degli Studi di Milano Statale): *"Cos'è una dimostrazione?": l'evoluzione delle concezioni degli studenti di un corso di Laurea in Matematica.*

09:00-09:30 **Maria Antonietta Lepellere** (Università degli Studi di Udine): *Esperienze multivariazionali tramite GeoGebra nell'insegnamento del calcolo multi-variabile.*

09:30-10:00 **Caterina Ferri** (L.A. Stagi, LU; Unimore), **Carlo Benassi, Pietro Monari e Chiara Giberti** (Unimore): *Intelligenza Artificiale e Matematica: Strategie Didattiche Innovative per una Scuola del Futuro.*

10:00-10:30 **Melissa Esposito** (Iti Medi, NA): *Game-based learning: una matematica senza paura!*

10:30-10:50 Intervallo

10:50-11:20 **Anna Amirante** (L. La Mura Angri- Università di Salerno): *Esplorando l'Infinito fra Matematica, Letteratura e Arte.*

11:20-11:50 **Antonio Cianciotta** (Università di Bari Aldo Moro), **Teresa Bruno**, **Nunzia Santacroce** e **Antonella Azzone** (L.S. "E. Amaldi" – Bitetto, BA): *Da Umberto Eco alle oscillazioni armoniche: un percorso STEAM nel Liceo Matematico.*

11:50-12:20 **Mauro Pullin** (L.S.S. "Galileo Galilei", PD; Università di Padova): *Un approccio storico-geografico per introdurre la teoria dei limiti.*

12:20-12:50 **Elisabetta Ossanna**, **Angelica Piselli**, **Fabio Bani**, **Luigi Amedeo Bianchi** (Università di Trento): *Uno sguardo matematico sulla crisi climatica.*

13:00-13:30 Cerimonia di chiusura all'Hotel delle Terme – Salone delle Terme.

POSTER

Istituto Scappi

Scuola Infanzia e Primaria

Paola Pinaroli (I.C.S. Carlo Fontana, MI): *Nel regno dei solidi.*

Luigi Bernardi (Universidad Distrital Francisco José de Caldas): *Carte da gioco di matematica*

Scuola Primaria

Carla Marchi, **Rosa Cicero** e **Simona Bernardi** (I.C. Vergato-Grizzana Morandi, BO): *Il paese di Numerello.*

Valentina Cerasa, **Margherita Francioni**, **Lucia Gambi**, **Silvia Giaccaglia**, **Manuela Girini** e **Catia Trillini** (I.C. Carlo Urbani Jesi, AN): *Matematica... in gioco.*

Carla Treppiedi (I.C. 3, CH): *Una... dieci... cento... "matematiche"!*

Consuelo Napoli (I.C. Manzoni, RE): *La matematica di tutti i giorni: oltre i numeri, verso la realtà.*

Bruna Ramella Pralungo (I.C. San Francesco d'Assisi, BI): *Digital Maths.*

Sara Capecchi (Università degli Studi di Torino), **Michael Lodi** (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna), **Violetta Lonati** e **Anna Morpurgo** (Università degli Studi di Milano): *L'informatica negli attuali libri di testo della Primaria, alla luce delle Indicazioni Nazionali 2025.*

Ada Blonda e **Elena Stacchini** (I.C. San Mauro Pascoli, FC): *Uguale... equilibri in gioco!*

Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I grado

Roberta Virili (L. "F.Frezzi - B.Angela", PG), **Ayumi Makita** (Associazione Culturale Grimm Sisters ETS, PG) e **Rosa Martellucci** (L.C. "A. Mariotti", PG): *Magicommetria. Fiori, fiori, fiori. Geometria con origami.*

Michael Lodi, **Simone Martini** (Alma Mater Studiorum - Università di Bologna) e **Violetta Lonati** (Università degli Studi di Milano): *Informatica nelle Indicazioni di Matematica: un'opportunità interdisciplinare.*

Scuola Secondaria di I grado

Jacopo Mori (I.C. "Rodari", BL): *"Gli enigmi matematici dell'alchimista": una proposta di didattica narrativa.*

Michela Visani, **Tiziana Franzoni**, **Michela Reggi** (I.C. Carchidio Strocchi "Faenza", RA) e **Matteo Bolognesi** (I.C. Alda Faipò "Cessate-Cambiago", MI): *Fake Graphs.*

Daniela Leone (I.C. 21, BO): *Dati, operazioni, variabili e algoritmi.*

Grazia Mazzeo e **Carmen Bisignani** (I.C. Foscolo Barcellona P.G., ME): *Matematico... per gioco! Viaggio tra enigmi, puzzle e app per scoprire il fascino della matematica divertendosi.*

Antonio Rodia (I.C. "Rinascita - A. Livì", MI) e **Ottavio Rizzo** (Università degli Studi di Milano): *Realizziamo un piano: compiti autentici e strumenti di base della geometria euclidea.*

Scuola Secondaria di I grado e di II grado

Scuola Secondaria di II grado

Matteo Torre (L. "G. Peano" - Tortona, AL): *InsAId: un progetto didattico e formativo sull'Intelligenza Artificiale.*

Antonella Moser (L.S.S. Labriola, RM): *STEAM: L'interpretazione geometrica della realtà con la mediazione dell'Arte.*

Alice Ierace, **Alessandra Boscolo**, **Francesca Morselli** (DIMA UniGe) e **Mariapaola Cossu** (L.L. Mazzini, GE): *La valutazione formativa in un percorso didattico per promuovere il pensiero algebrico e la competenza argomentativa: un'analisi dalla classe.*

Nadia Caporrella, Monica Bailot, Paola Francesca Cortese e Valentina Fusco (Istat): *Dati e strumenti per un'analisi nel tempo delle statistiche sull'emigrazione italiana.*

Paola Porta, Marco Bosco, Samantha Brancale e Luigi Polito (L.S.S. "G. Ferraris", TO): *La logica matematica e l'algebra di Boole con i circuiti integrati.*

Mauro Pullin (L.S.S. "Galileo Galilei", PD; Università di Padova): *Algoritmo per la risoluzione delle equazioni di secondo grado ad una incognita.*

Barbara Santini, Patrizia Diprimo e Eleonora Ceccarelli (I.I.S. "Giovanni Caselli", SI): *Geometria iperbolica all'uncinetto: un viaggio di forme e colori.*

Valeria Andriano, Monica Barbero, Walter Dambrosio e Flavio Mazzarino (Università di Torino): *Esplorazione cinematografica della funzione derivata: il ruolo della realtà aumentata.*

Giovanni Giuseppe Nicosia (I.I.S. L. Fantini, BO): *L'algebra produce amnesia?*

Maria Antonietta Lepellere (Università degli Studi di Udine) e **Roberto Copetti** (I.S.I.S. Paschini-Linussio, UD): *Sperimentare la covariazione per le curve parametriche tra Matematica e Fisica.*

Valeria Andriano (Università di Torino), **Laura Bodini, Andrea Doveri, Gloria Marchi e Luigi Polito** (L.S. Galileo Ferraris, TO): *La retta corretta: come scegliere la miglior retta.*

Scuola Secondaria di II grado e Università

Tutti i livelli scolastici

Giovanni Lodi (I.I.S. Belluzzi Fioravanti, BO): *Equivalenze di Teoria Geometrica.*

Laboratori

I laboratori si svolgeranno sabato pomeriggio e domenica mattina presso l'Istituto Alberghiero Scappi.

INFORMAZIONI

Verrà rilasciato un **attestato** per n° 20 ore di **Aggiornamento**, in base alla CM 376, prot. 15218, del 23 12 1995 e successive modifiche. La partecipazione al Convegno è riconosciuta come corso di aggiornamento (Art. 1 comma 2 Direttiva 90/03). Ai sensi dell'art. 64 comma 5 CCNL 2006-2009 è riconosciuto l'esonero dal servizio, previa richiesta da parte dell'interessato al capo d'istituto.

Per avere ulteriori **informazioni di tipo logistico**, ci si può rivolgere a:

Ufficio Cultura - Comune di Castel San Pietro Terme (BO)

Via G. Matteotti, 79 - Castel San Pietro Terme (BO) - 40024

dal lunedì al venerdì: ore 09:00 – 13:00 (giovedì anche 15:00 – 17:45)

Tel. 051 6954159 - 051 6954112- comune.castelsanpietro@cert.provincia.bo.it

Per avere **informazioni tecniche e scientifiche** sul Convegno, si consiglia di fare riferimento al sito:

<http://www.incontriconlamatematicaonline.it>

Per avere ulteriori **informazioni sulla modalità d'iscrizione** rivolgersi a:

Elena Franchini cell.: 3393225002

e-mail: formath.icm@gmail.com

Il Convegno è aperto a tutti.

I **posti disponibili** sono 900. Una volta raggiunto tale limite, verrà data comunicazione nel sito <http://www.incontriconlamatematicaonline.it> e nella pagina www.formath.it/convegno; oltre tale limite non verranno accettate altre iscrizioni in presenza.

Si prega dunque di controllare su queste pagine se c'è ancora posto, prima di effettuare il pagamento.

L'accesso al convegno inizia venerdì 7 novembre 2025 alle ore 12.

La **Segreteria** ha sede nella sala d'ingresso del Centro Congressi Artemide, viale delle Terme 1010B; è aperta nei seguenti orari:

venerdì 7 novembre: dalle 12:00 alle 19:30

sabato 8 novembre: dalle 07:45 alle 19:30

domenica 9 novembre: dalle 07:45 alle 13:30.

Per tutta la durata del Convegno saranno attivi **servizi di trasporto gratuito** in orari prestabiliti tra la sede della segreteria e le stazioni dei bus e ferroviaria di Castel San Pietro.

I Convegnisti dovranno provvedere per conto proprio alla **prenotazione alberghiera**. Poiché si prevede un afflusso notevole, si consiglia di provvedere al più presto. La segreteria declina ogni responsabilità per mancato alloggio.

Procedura di iscrizione (con e senza bonus)

Indicazioni per chi USUFRUISCE del Bonus Scuola

Per potersi iscrivere al convegno è necessario compilare il modulo d'iscrizione con tutti i dati richiesti alla pagina www.formath.it/convegno, allegando il pdf del "Buono" generato con la carta del docente.

Come generare il "Buono"

Il docente, accedendo al sito <https://cartadeldocente.istruzione.it>, troverà la guida che indica come effettuare le necessarie operazioni.

Entrando con le proprie credenziali nel sito, potrà predisporre un "Buono" di

€ 110,00 per chi si iscrive dal 12 giugno al 31 luglio 2025

€ 120,00 per chi si iscrive dal 1° agosto al 15 settembre 2025

€ 130,00 per chi si iscrive dal 16 settembre al 6 novembre 2025

con la dicitura *"Formazione e aggiornamento. Corsi di aggiornamento enti accreditati/qualificati ai sensi della direttiva 170/2016"*.

Effettuata tale operazione, si otterrà una pagina in pdf da conservare, che contiene il nominativo del docente, l'importo e il codice del "Buono". Per effettuare l'iscrizione al Convegno è necessario caricare nella pagina online del modulo d'iscrizione il file pdf del "Buono".

A seguito della regolare ricezione di quanto sopra e della validazione del "Buono", verrà inviata entro una decina di giorni una e-mail di conferma dell'iscrizione.

In nessun caso sarà possibile ottenere il rimborso del "Buono".

Se si vogliono acquistare gli Atti del convegno al prezzo scontato di 20€ è necessario caricare un secondo buono di tale importo con la dicitura *"Libri e testi (anche in formato digitale)"*. Fin dall'inaugurazione sarà possibile ritirare la copia presso lo spazio espositivo di Bonomo Editore.

Indicazioni per chi NON USUFRUISCE del Bonus Scuola

Per potersi iscrivere al convegno è necessario compilare il modulo d'iscrizione con tutti i dati richiesti alla pagina www.formath.it/convegno, allegando copia del pagamento dell'iscrizione (ricevuta del bonifico).

Importo da versare:

€ 110,00 per chi si iscrive dal 12 giugno al 31 luglio 2025

€ 120,00 per chi si iscrive dal 1° agosto al 15 settembre 2025

€ 130,00 per chi si iscrive dal 16 settembre al 6 novembre 2025

tramite:

bonifico bancario con valuta a 5 giorni da intestare da intestare a: ForMATH

Project srl coordinate bancarie:

IBAN:

IT80S0503402421000000023464

CODICE SWIFT: BAPPIT21M60

CAUSALE: Iscrizione convegno Incontri con la Matematica n. 39 del 2025.

Si precisa che a fini fiscali è necessario che il nominativo della persona iscritta coincida con l'intestatario (o cointestatario) del conto corrente da cui viene emesso il bonifico. In caso contrario la fattura rilasciata sarà intestata all'intestatario del conto corrente.

Per effettuare l'iscrizione al Convegno è necessario allegare al modulo d'iscrizione, opportunamente compilato, il pdf comprovante l'avvenuto pagamento.

A seguito della regolare ricezione di tale documentazione, verrà inviata entro una decina di giorni una e-mail di conferma dell'iscrizione con allegata la fattura.

In nessun caso sarà possibile ottenere il rimborso della quota di iscrizione versata.

Per gli studenti universitari la tariffa rimane di € 110,00 anche dopo il 31 luglio 2025. Chiediamo di inviare per mail il documento che attesta l'iscrizione all'università.

Se si vogliono acquistare gli Atti del convegno al prezzo scontato di 20€ è necessario aggiungere tale importo a quello dell'iscrizione. Fin dall'inaugurazione sarà possibile ritirare la copia presso lo spazio espositivo di Bonomo Editore. In alternativa è possibile comunque acquistare gli Atti direttamente in loco recandosi sempre nello spazio espositivo di Bonomo Editore.

Sponsor

s a n o m a

 **MONDADORI**
EDUCATION

 **scienza**
express

 **DEASCUOLA**



ZANICHELLI

 **Fabbrica dei Segni**
editore

 **Sapyent**

Rizzoli
EDUCATION

 **CETEM**  Gruppo
Editoriale
ELi

 GRUPPO EDITORIALE
LA SCUOLA

 scuolawebinar

 **IL PICCOLO**
FRIEDRICH

 Edizioni Didattiche
"GULLIVER"

 **Erickson**

Carocci editore  Faber

 **Artebambini**

 **LS** **SCUOLA**

 **matematica**
superpiatta

 **BONOMO**
EDITORE
COLLANA SCIENTIFICA