



**UNIVERSITÀ
di VERONA**
Dipartimento
di INFORMATICA



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche



FEDERAZIONE ITALIANA MATHESIS
Per le Scienze Matematiche pure e applicate



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DIMAI
DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA E INFORMATICA
"LUISSE DINI"

La Federazione Italiana Mathesis, il Dipartimento di Informatica dell'UNIVR - Piano nazionale lauree scientifiche,
il Dipartimento di Matematica e Informatica "U. Dini" dell'UNIFI presentano il

Congresso nazionale di Matematica 2021

Temi e giorni:

Matematica 2021. Nuove proposte didattiche

12, 13 novembre

Dante e la Matematica. Verona-Firenze 2021

27 novembre e 04 dicembre

Sedi: 12 novembre (venerdì), Auditorium della chiesa di San Fermo Maggiore di Verona ■ 13 novembre (sabato), aula "Tessari" Dipartimento di informatica UNIVR ■ 27 novembre (sabato), Auditorium della chiesa di San Fermo Maggiore di Verona ■ 4 dicembre (sabato), Dipartimento di Matematica e Informatica "U. Dini" UNIFI ■ **Modalità:** il congresso sarà sia in presenza, sia online.

■ ● ■ Calendario ■ ● ■

■ ● ■ 12 novembre: 14:00 Inizio lavori e registrazione partecipanti ■ 14:45 **Luciano Corso** (Presidente della Federazione Italiana Mathesis): *Saluti* ■ 15:00 **Claudio Bernardi** (UNIROMA1): *Verità e dimostrazione in matematica* ■ 15:45 **Samuele Antonini** (UNIFI): *Dimostrazione e processi dimostrativi nell'insegnamento della matematica* ■ 16:30 – 16:45 pausa ■ 16:45 **Cristina Sabena** (UNITO): *L'educazione matematica tra cultura, storia e società: un'esperienza nei musei torinesi* ■ 17:30 Comunicazioni: **Diana Cipressi** (Mathesis Abruzzo): *Didattica della matematica in una prospettiva storica* • **Cesare Labianca** (Mathesis Abruzzo): *Circonfenza di Apollonio e asse di un segmento* • **Andrea Bertoni** (Mathesis di Pavia): *La matematica in gioco, imparare divertendosi nella scuola secondaria di I grado* ■ 18:45 Attività laboratoriali sui contenuti presentati e discussione – conduttore-relatore **Luigi Tomasi** (UNIPD): *La dimostrazione e il software di matematica, alcuni esempi* ■ 19:30 Fine lavori.

■ ● ■ 13 novembre: 08:30 Inizio lavori ■ 08:45 Direttore Dipartimento di Informatica (UNIVR): *Saluti* ■ 09:00 **Liliana Restuccia** (UNIME): *Introduzione alla teoria della Relatività Speciale einsteiniana* ■ 09:45 **Lucia Maddalena** (UNIFG): *Modelli matematici per problemi di diffusione* ■ 10:30 – 10:45 pausa ■ 10:45 **Mauro Di Nasso** (UNIFI): *I numeri infinitesimi ed i numeri infiniti: un possibile uso a livello di scuole superiori* ■ 11:30 Comunicazioni ■ 12:50 Attività laboratoriali sui contenuti presentati e discussione: conduttore-relatore **Antonio Criscuolo** (Mathesis di Bergamo): *Laboratorio matematico con la piegatura della carta* ■ 13:20 – 14:30 pausa pranzo ■ 14:30 **Luigi Amedeo Bianchi** (UNITN): *La probabilità delle Olimpiadi* ■ 15:15 **Giacomo Albi** (UNIVR): *La matematica delle dinamiche complesse: dalla teoria dei giochi ai sistemi sociali* ■ 16:00 – 16:15 pausa ■ 16:15 Comunicazioni ■ 17:00 Attività laboratoriali sui contenuti presentati e discussione – conduttore-relatore **Giovanni Vincenzi** (UNISA): *Un'esperienza laboratoriale sull'incommensurabilità* ■ 17:45 Fine lavori.

■ ● ■ 27 novembre: 08:30 Inizio lavori ■ 9:00 **Piermarco Cannarsa** (Presidente UMI): *Saluti* ■ 9:15 **Gian Italo Bischi** (UNIURBINO): *Dante divulgatore della Scienza* ■ 10:00 **Silvia Benvenuti** (UNIBO): *La matematica nell'arte ai tempi e nei luoghi di Dante* ■ 10:45 – 11:00 pausa ■ 11:00 **Leonardo Ricci** (UNITN): *Dante e la Physis: curioso osservatore, e intuitivo fenomenologo* ■ 11:45 **Guido Risaliti** (UNIFI): *Dante e l'astronomia* ■ 12:30 Attività laboratoriali sui contenuti presentati e discussione ■ 13:00 – 14:30 pausa pranzo ■ 14:30 **Carlo Toffalori** (UNICAM): *Dante secondo i matematici* ■ 15:15 **Claudio Citrini** (POLIMI): *Dante, Agostino e la Matematica* ■ 16:00 – 16:15 pausa ■ 16:15 **Paolo Pellegrini** (UNIVR): *Teorie scientifiche su pondus e quantitas nella Questio de aqua et terra di Dante* ■ 17:00 *Video* (sulla Biblioteca Capitolare, sulla chiesa di Sant' Elena, sulla chiesa di San Fermo Maggiore, sulla tomba di Antonio Pelacani) con guida ■ 17:30 Attività laboratoriali sui contenuti presentati e discussione ■ 18:00 Fine lavori.

■ ● ■ 04 dicembre: 08:30 Inizio lavori ■ 09:00 **Luigi Dei** (UNIFI): *«Diverse voci fanno dolci note»: la bellezza della cultura unitaria* ■ 9:15 **Stefano Carrai** (SNS di Pisa): *Implicazioni numerologiche e geometriche nella poesia di Dante* ■ 10:00 **Elisabetta Ulivi** (UNIFI): *La Matematica ai tempi di Dante* ■ 10:45 – 11:00 pausa ■ 11:00 **Paolo Maroscia** (UNIROMA1): *La geometria in Dante: tra Euclide e Pitagora* ■ 11:45 **Stefano Isola** (UNICAM): *Dante e la Musica* ■ 12:30 Attività laboratoriali sui contenuti presentati e discussione ■ 13:00 – 14:30 pausa pranzo ■ 14:30 **Vincenzo Vespri** (UNIFI): *Dante e la struttura architettonica dell'Inferno* ■ 15:15 **Bruno D'Amore** (UNIBO – da Bogotà (Colombia)): *Alcuni esempi di matematica presenti nell'opera di Dante* ■ 16:00 – 16:15 pausa ■ 16:15 **Riccardo Pratesi** (Mathesis di Firenze): *Cosmogonie dantesche. Cronache insolite dal Paradiso* ■ 17:00 **Giuseppe Conti** (UNIFI): *Passaggiate matematiche nei luoghi fiorentini di Dante* ■ Attività laboratoriali sui contenuti presentati e discussione ■ 18:00 Verifiche ai fini del conseguimento dell'attestato di partecipazione ■ 19:00 Fine lavori.

Sono parti integranti dell'organizzazione di queste attività congressuali le associazioni Mathesis d'Abruzzo, di Bergamo, degli Amici della Matematica delle Marche - Mathesis di Camerino, di Castellammare di Stabia, di Firenze, di Messina, "Aldo Morelli" di Napoli, di Sannio-Irpinia, di Verona.

● ■ ■ L'iniziativa, organizzata da soggetto qualificato MIUR, dà diritto all'esonero dal servizio ed è valida per l'aggiornamento dei docenti di Matematica pura e applicata, Fisica e materie affini. Le attività congressuali prevedono 28,5 ore di aggiornamento così dettagliate: 12 novembre ==> 4,5, 13 novembre ==> 8,5, 27 novembre ==> 7,5, 04 dicembre ==> 8,0.

● ■ ■ **Contatti:** Verona ==> info@mathesis.verona.it - sisto.baldo@univr.it - tel. 045 8027935 - **Luciano Corso:** tel. 3386416432 ● Firenze ==> **Silvana Bianchini:** tel. 3490607477 - mathesis.firenze@dimai.unifi.it ■ federazionemathesis@gmail.com