

## **Seminario Nazionale dei Licei Matematici Roma, 16-17 dicembre 2022**

*Comitato scientifico:* Claudio Bernardi, Roberto Capone, Maria Rosaria Enea, Maria Flavia Mammana, Ornella Robutti, Enrico Rogora, Carlo Toffalori, Francesco Saverio Tortoriello, Francesca Tovenà, Giorgio Ottaviani (Referente del Gruppo).

*Comitato organizzatore:* Claudio Bernardi, Alessandro Gambini, Maria Flavia Mammana, Marta Menghini, Enrico Rogora, Francesca Tovenà.

Gli *interventi didattici* sono dedicati ad attività svolte nelle varie sedi. Ad ogni intervento sono assegnati 20 minuti, più 5 minuti per la discussione.

Nel *panel* i referenti di ciascuna sede universitaria riferiscono su come vanno le cose nelle varie sedi (attività, adesioni, difficoltà, proposte, ecc.). All'interno del *panel* è prevista una rapida presentazione delle nuove sedi di Milano e Verona.

Interverranno anche (in orario da definire):

Vincenzo Vespri, Università di Firenze, Consulente per la Matematica del Ministero dell'Istruzione e del Merito

Paolo Branchini, INFN, Roma Tre, Consulente per la Fisica del Ministero dell'Istruzione e del Merito

### **venerdì 16 dicembre, dalle 15 alle 19**

ore 15-15.40 saluti introduttivi e rapida presentazione di tutte le sedi

ore 15.40-16.05 intervento didattico dalla sede di Potenza

Raffaele Agriesti e Giorgio Santomauro (IIS Flacco di Venosa, PZ)

*Matematica e giochi*

ore 16.05-16.30 intervento didattico dalla sede di Torino

Ornella Robutti (UniTO), Herbert Agli (Liceo Valdese di Torre Pellice),

Raffaele Casi (UniTO)

*Tutti a tavola! Matematica à la carte*

ore 16.30-16.55 intervento didattico dalla sede di Lecce

Daniela Pisanelli e Carmela Quarta (Liceo De Giorgi, Lecce)

*Sistemi-amò la realtà!*

ore 16.55-17.20 intervento didattico dalla sede di Perugia

Roberta Basili e Simona Pieri (Convitto Nazionale Principe di Napoli di Assisi)

*Simmetrie, gruppi, risolubilità delle equazioni polinomiali*

ore 17.20-17.45 pausa

ore 17.45-18.10 intervento didattico dalla sede di Catania

Cettina Brunetto e Sebastiana Strano (IIS Amari di Giarre), Agnese Rita

Zuccarello (Liceo Galilei di Catania), Eugenia Taranto e Gabriella Colajanni

(UniCT)

*Ricerca Operativa: matematica e realtà*

ore 18.10-18.35 intervento didattico dalla sede di Salerno  
Anna Amirante, Leonardo Tortorelli, Ilaria Veronesi (UniSA)  
*I sistemi dinamici e le scienze sociali, un case study nel Liceo Matematico*

ore 18.35-19 intervento didattico dalla sede di Firenze  
Silvia Donati (Liceo Agnoletti, Sesto Fiorentino)  
*L'algebra del primo biennio attraverso il problem solving e la geometria analitica*

**sabato 17 dicembre, dalle 9 alle 13 e poi dalle 14 alle 16**

ore 9.00-9.25 intervento didattico dalla sede di Roma Sapienza  
Alessandro Gambini e Annalisa Malusa (UniRM1), Silvia Perini e Anna Rita Petrillo (Liceo Peano, Monterotondo), Donatella Ricalzone (IIS Pascal), Noemi Stivali (Liceo Newton)  
*Esperienze di Laboratorio sul Calcolo Infinitesimale*

ore 9.25-9.50 intervento didattico dalla sede di Camerino  
Paola Palestini e Luciano Zazzetti (Liceo Rosetti, San Benedetto del Tronto)  
*PythagorHub: quando Pitagora incontra Android*

ore 9.50-10.15 intervento didattico dalla sede di Milano  
Anna Coen ed Elena Rausa (Liceo Banfi, Vimercate), Sara Gagliani Caputo (UniMI)  
*Discussione matematica digitale*

ore 10.15-10.40 intervento didattico dalla sede di Udine  
Giovanna D'Agostino (UniUD), Paolo Giangrandi e Antonella Mereu (ISIS Malignani, Udine)  
*Dimostrare l'impossibile*

ore 10.40-11 pausa

ore 11-13 *panel* con interventi di tutte le sedi universitarie – prima parte  
pausa pranzo (per il pranzo si rimane in sede: catering con “scatole” individuali)

ore 14.00 saluto del Presidente dell'UMI Piermarco Cannarsa

ore 14.10-14.35 intervento didattico della sede di Bari  
Paolo Da Pelo (Liceo da Vinci-Agherbino di Noci), Antonella Montone (UniBA)  
*Un percorso di liceo matematico: giochi di magia e aritmetica modulare*

ore 14.35-15.00 intervento didattico della sede di Ferrara  
Federica Ferretti e Luigi Tomasi (UniFE), Maurizio Casali (Liceo Righi, Bologna), Ilaria Bencivenni (IIS Montalcini di Argenta)  
*Esempi e riflessioni su percorsi interdisciplinari*

ore 15.00-16.00 seconda parte del *panel* (in particolare, prospettive)

ore 16 conclusione