

## **SECONDO SEMINARIO NAZIONALE SUI *LICEI MATEMATICI***

*Dalle esperienze nelle scuole ai cambiamenti istituzionali*

UMI-CIIM e Dipartimento di Matematica dell'Università di Salerno  
con un contributo del Piano Nazionale Lauree Scientifiche - Matematica  
**Campus universitario di Salerno, Fisciano, 12-14 settembre 2018**

### **mercoledì 12 settembre pomeriggio**

- 14.00 Iscrizione al Seminario e ai laboratori
- 14.15 Saluti istituzionali e apertura dei lavori
- 14.30 Intervento della Dirigente Anna Brancaccio (MIUR)
- 14.45 Francesco Saverio Tortoriello (Università di Salerno), *Il Liceo Matematico - Lo sviluppo del progetto*, con contributi di Ornella Robutti (Università di Torino) e Claudio Bernardi (*Sapienza* Università di Roma)
- 15.30 Intervento del Presidente della CIIM Roberto Tortora
- 15.40 Ferdinando Arzarello (Università di Torino), *Il Liceo matematico: un progetto per innovare nella continuità*
- 16.20 *Break*
- 16.50 Intervento dalla sede di Camerino: Paola Palestini (Liceo Scientifico B. Rosetti, San Benedetto del Tronto), *Se faccio ... imparo la combinatoria - Un percorso didattico attraverso l'uso degli anagrammi*
- 17.10 Intervento dalla sede di Torino: Daniela Roso (I.I.S Giulio Natta di Rivoli), Ferdinando Arzarello (Università di Torino), *Comportamento di un raggio di luce e principio di Fermat: percorso didattico di ottica geometrica*
- 17.30 Intervento dalla sede di Siena: Anna Maria D'Onghia e Francesca Leoncini (Liceo Volta di Colle Val d'Elsa), *Prime esperienze di Liceo Matematico a Colle val d'Elsa*
- 17.50 Laboratori (prima sessione)

### **giovedì 13 settembre**

- 9.00 Michele Di Monte (Galleria Nazionale Barberini Corsini) e Anna Perrotta (Liceo Galilei di Roma), *Percorsi interdisciplinari per una nuova didattica*

- 9.40 Intervento dalla sede di Salerno: Maria Giuseppina Adesso (Liceo Scientifico Genoino, Cava de' Tirreni), Oriana Fiore (Liceo Scientifico P.E. Imbriani, Avellino), *Dall'ambra alla conduzione elettrica esplorando i misteri dell'elettricità*
- 10.00 Intervento dalla sede di Catania: Maria Flavia Mammana (Università di Catania), Rosario Cantarella (Liceo Capizzi, Bronte), Piera Angela Zuccarello (I.I.S. Cascino, Piazza Armerina), Agnese Rita Zuccarello (Liceo Scientifico Galilei - Catania), *Il liceo Matematico nella Sicilia Orientale: esperienze*
- 10.20 Intervento dalla sede di Roma *Sapienza*: Giuliana Massotti (Liceo Scientifico Avogadro di Roma), Antonio Veredice (Liceo Scientifico Peano di Monterotondo), *Contesti significativi per l'apprendimento della matematica (e della fisica), due esperienze didattiche*
- 10.40 *Break*
- 11.00 Tavola rotonda sul tema "*Quale matematica nei Licei Matematici?*" modera: Carlo Toffalori (Università di Camerino)  
relatori: Antonietta Esposito (Università di Salerno), Ornella Robutti (Università di Torino), Enrico Rogora (*Sapienza* Università di Roma)
- 12.20 Intervento dell'ispettore Massimo Esposito (MIUR)
- 15.00 Intervento dalla sede di Cosenza: Emilia Florio (Università della Calabria), *Il Liceo Matematico in attività in Calabria*
- 15.20 Intervento dalla sede di Palermo: Cinzia Cerroni, Benedetto Di Paola, Andrea Cozzo (Università di Palermo), Isabella Tondo, Antonia Giangalanti (Liceo Scientifico Croce), *L'esperienza del corso di formazione sul Liceo Matematico: il caso del linguaggio ed epistemologia delle scienze umane e naturali*
- 15.40 Intervento dalla sede di Torino: Massimo Borsero (I.C. "Parri – Vian" di Torino), Mattia Minetti (Università di Torino), *Matematica e Musica*
- 16.00 Intervento dalla sede di Roma Tor Vergata: *titolo da comunicare*
- 16.20 *Break*
- 16.50 Laboratori (seconda sessione)
- 18.00 Laboratori (terza sessione)

## **venerdì 14 settembre mattina**

- 9.00 Intervento dalla sede di Salerno: Enrico Ariemma (Università di Salerno), *Educare alla narrazione attraverso i classici può potenziare anche competenze scientifiche?*
- 9.20 Intervento dalla sede di Firenze: Valentina Firenzuoli (Liceo Scientifico Agnoletti, Sesto Fiorentino), *L'educazione linguistica come focus didattico: l'esperienza del Liceo Matematico Agnoletti*
- 9.40 Intervento dalla sede di Roma *Sapienza*: Francesca Ruzzi (Liceo Lucrezio Caro, Roma), Marta Menghini (*Sapienza* Università di Roma), *Aspetti delle coniche: un percorso in laboratorio*
- 10.00 Intervento di Daniele Boffi (Coordinatore nazionale PLS)
- 10.15 Intervento del Presidente dell'UMI Piermarco Cannarsa
- 10.30 *Break*
- 11.00 Tavola rotonda sul tema "*L'organizzazione dei Licei Matematici: presente e futuro*" (potenziamento o altre strade per la sostenibilità; reti di scuole; alternanza scuola – lavoro; sito; ecc.)  
modera: Claudio Bernardi (*Sapienza* Università di Roma)  
relatori: Roberto Capone (Università di Salerno), Maria Flavia Mammana (Università di Catania), Giovanni Margiotta (MIUR)
- 12.20 *Iniziative delle sedi e proposte per il futuro*
- 13.00 **Conclusione dei lavori**

## **INFORMAZIONI, ISCRIZIONE E PRENOTAZIONI al link**

<http://www.dipmat2.unisa.it/iniziative/senalima2018/index.html>

Per la *sistemazione alberghiera* sono state stipulate convenzioni, come lo scorso anno, con le Residenze Universitarie, l'Hotel Santa Caterina e altri alberghi.

È prevista l'esposizione di **poster**.

Chi intenda presentare un poster (formato A0) è pregato di mandare il pdf del poster entro il **4 settembre** all'indirizzo

**fstortoriello@unisa.it**

## **TITOLI DEI LABORATORI**

*(in seguito saranno disponibili i sunti dei laboratori e la loro collocazione nelle tre sessioni previste; saranno anche comunicate eventuali avvertenze, come l'invito a portare un tablet)*

### **sede di Camerino**

Laura Ferracuti (Istituto Comprensivo *Rodari-Marconi*, Porto Sant'Elpidio),  
Giovanna Guidone (Liceo Scientifico *T.C. Onesti*, Fermo),  
*La ciambella che si credeva un toro*

### **sede di Catania**

Rosario Cantarella (Liceo Capizzi di Bronte), Piera Angela Zuccarello (I.I.S. Cascino di Piazza Armerina), Agnese Rita Zuccarello (Liceo Scientifico Galileo Galilei di Catania), Maria Flavia Mammana (Università di Catania)  
*La lingua Matematica*

Rosario Cantarella (Liceo Capizzi di Bronte), Piera Angela Zuccarello (I.I.S. Cascino di Piazza Armerina), Agnese Rita Zuccarello (Liceo Scientifico Galileo Galilei di Catania), Maria Flavia Mammana (Università di Catania)  
*Proprietà algebriche e proprietà geometriche*

### **sedi di Cosenza**

Nicola Chiriano (Liceo Scientifico L. Siciliani di Catanzaro), Olga Lietz (Liceo Scientifico E. Fermi di Cosenza), Francesco Dell'Accio, Emilia Florio (Università della Calabria).  
*Pi greco: questo conosciuto?*

### **sede di Palermo**

Cinzia Cerroni, Benedetto Di Paola (Università di Palermo), Roberta Ducato, Maria Di Prima, Isabella Tondo (Liceo Scientifico Croce di Palermo)  
*L'esperienza multidisciplinare del Premio UMI-Archimede: Matematica è Cultura in chiave Liceo Matematico*

## **sede di Parma**

Laura Branchetti (Università di Parma), Stefania Melley (Liceo Bertolucci di Parma), Achille Maffini (Liceo Ulivi di Parma), Andrea Fornari (Collegio Maria Luigia di Parma)

*Progetti individuali e obiettivi generali del Liceo Matematico a Parma: le attività progettate per il primo anno dai docenti delle diverse scuole*

## **sede di Roma Sapienza**

Elena Savinelli, Maria Puzio (Liceo De Sanctis di Roma), Roberta Dalla Volta (Liceo Galilei di Roma)

*Educare lo sguardo: intrecci tra matematica ed arte*

Marina Mayer, Donatella Ricalzone (Liceo Pascal di Roma), Noemi Stivali (Liceo Scientifico Newton di Roma), Annalisa Malusa (*Sapienza* Università Roma)

*Punti di vista - Complementi interdisciplinari di geometria per il secondo anno del Liceo Matematico*

Francesca Coppa, Antonio Fanelli (Liceo Plinio Seniore di Roma), Alexander Saltuari (Liceo Scientifico Majorana di Roma), con la collaborazione di Marta Menghini e Stefano Finzi Vita (*Sapienza* Università di Roma)

*Sezione Aurea: Geometria e Origami (I parte), Dalle Frazioni Continue a Fibonacci (II parte)*

## **sede di Roma Tor Vergata**

Giuseppe Rocco Casale, Davide Passaro (Liceo Classico Bertrand Russell di Roma)

*Esperienze di coding e "Bring Your Own Device" (BYOD) nel Liceo Matematico*

## **Sede di Salerno**

Roberto Capone (Università di Salerno), Maria Giuseppina Adesso (Liceo Scientifico Genoino, Cava de' Tirreni), Oriana Fiore (Liceo Scientifico P.E. Imbriani, Avellino)

*Laboratorio di fisica*

Paolo Musmarra (Università di Salerno)

*Laboratorio di informatica*

Cristina Coppola, Carmine Monetta (Università di Salerno)

*Laboratorio di Logica*

### **Sede di Torino**

Emanuele Ciancio, Andrea Gheri (Convitto Nazionale Umberto I di Torino),  
*Sicurezza informatica e approssimazioni: i modelli matematici nelle  
tecnologie di uso quotidiano*

Herbert Agli (Liceo Valdese di Torre Pellice), Cristina Mares (I.I.S. Amaldi-  
Sraffa di Orbassano), Ornella Robutti (Università di Torino),  
*Una vita da rettangoli... tra costanti e variabili*

Simone Bertone, Simona Martinotti, Pier Luigi Pezzini, (I.I.S. Copernico-  
Luxemburg di Torino), Daniela Pavarino (Istituto Comprensivo di Govone)  
*Il figlio del re e i sette messaggeri*

### **Sede di Udine**

Paolo Giangrandi, Chiara Milan (ISIS Malignani di Udine)

*Esplorare triangoli e quadrilateri con GeoGebra, Origami e fantasia.*