

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

Aula delle lauree di Ingegneria – Edificio E1

mercoledì 12 settembre pomeriggio

- 14.00 Iscrizione al Seminario e ai laboratori
- 14.15 Saluti istituzionali e apertura dei lavori (intervengono il Rettore dell'Università di Salerno prof. Aurelio TOMMASETTI la prof.ssa Loredana CASO in qualità di Direttrice del Dipartimento di Matematica)

CHAIR Roberto DE LUCA

- 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*
- CHAIR Simona TALENTI
- 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

- CHAIR Eva DENTICE
- 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*

CHAIR Antonio DI CRESCENZO

- 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)

CHAIR: Giovanni VINCENZI

- 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

CHAIR: CERULLI

- 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)

AULE LABORATORI

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 Gherzi (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.*