

## 11 settembre mattina

### Comunicazioni 12:20-13:20

#### Aula P0

- 12:20 Marcella Sechi (Liceo Scientifico "G. Spano" - Sassari): Leibniz vs Newton: limiti e potenzialità dell'I.A. generativa in un esperimento didattico di storia della matematica
- 12:40 Paola Beneventi, Giuseppe Messina (Liceo Scientifico "A. Bertolucci" - Parma): Multiverse of science: incontrare scienziati in VR
- 13:00 Antonio Nigrelli (UNISA): Presupposti teorici e storici del Liceo Matematico
- 13:20 Amedeo Matteucci (UNISA): Il debate in matematica. Dialettica e Liceo Matematico

#### Aula P1

- 12:20 Arianna Coviello (Liceo "G. Galilei" - Alessandria), Paola Comparin (I. C. Bernareggio – Monza Brianza): Lu-Lu Hawaiian, un gioco di probabilità
- 12:40 Maria Teresa Cassotta (Liceo scientifico Opzione Scienze Applicate "A. Righi" - Cerignola): Osserviamo il mondo attraverso la matematica
- 13:00 Adamaria Perrotta (School of Mathematics and Statistics - University College Dublin), F. Saverio Tortoriello (UNISA), Ilaria Veronesi (UNISA): Simuliamo il mercato
- 13:20 Davide Passaro (Liceo "B. Russell" - Roma): Spunti per introdurre i concetti chiave dell'Intelligenza Artificiale nelle classi del Liceo Matematico

#### Aula F6

- 12:20 Tiziana Abbate, Stefano Moretti (Istituto Internazionale "E. Agnelli"-Torino): Triangolo di Tartaglia, Fibonacci e la sezione aurea
- 12:40 Stefano Moretti (Istituto Internazionale "E. Agnelli" - Torino), Herbert Agli (Liceo Valdese – Torre Pelice), Cristina Mares (I.I.S. "Amaldi-Sraffa" – Orbassano): La sfida del Prof. Pascal: tutti a caccia della cicloide
- 13.00 Giuseppa Rita Chiaramonte (Liceo Scientifico "Principe Umberto" - Catania): Sine naevo geometria euclidea et Non euclidea
- 13.20 Anna Amirante, Antonella De Angelis (Liceo "La Mura" - Angri): La Matematica dei volti: da Vitruvio a Leonardo, da Durer a D'Arcy, da Klimt a Warhol

## 11 settembre pomeriggio

### Laboratori - 15:30 -17:00

#### Aula F6

- 15:30 Giovanna Bimonte, Luigi Senatore, F. Saverio Tortoriello, Ilaria Veronesi (UNISA): Laboratorio di Razionalità
- 16:00 Anna Amirante, (Liceo "La Mura" – Angri): Il concetto di numerabilità fra Matematica, Letteratura ed Arte
- 16:30 Annalisa Malusa (Università La Sapienza – Roma), Donatella Ricalzone (I.I.S. "B. Pascal" - Roma), Noemi Stivali (Liceo "I. Newton" – Roma): La vita e la matematica di Vito Volterra, che capolavoro!

#### Aula P0

- 15:30 Alessandra Ceroni, Anna Rita Petrillo (Liceo scientifico "G. Peano" - Monterotondo RM): Diagrammi di flusso in latino
- 16:00 Anna Coen, Caterina Colombo, Gianluca Ponzoni (Liceo "A. Banfi" - Vimercate): Grafi in gioco
- 16:30 Antonio Caserta (I.I.S. "Leonardo Da Vinci" - Firenze): Laboratorio sulle pieghe curve: "folding" e "bending"

### Laboratori - 17:00 -18:30

#### Aula F6

- 17:00 Luisella Dragonetti, Vincenzo Navarra, Silvia Perini, Anna Rita Petrillo (Liceo Scientifico "G. Peano" - Monterotondo RM): Semi di analisi
- 17:30 Antonella Fusi, Michela Pavan (Liceo Scientifico "G. Ferraris" – Varese): Oggetti impossibili
- 18:00 Giuseppa Rita Chiaramonte, Nicola Maugeri (Liceo Scientifico "Principe Umberto di Savoia" - Catania): Pi greco Topos Universale

#### Aula P0

- 17:00 Alexander Saltuari (Liceo "U. Majorana" – Roma): Il codice di Hamming
- 17:30 Ilaria Veronesi (UNISA), Antonio Caserta (I.I.S. "Leonardo Da Vinci" - Firenze): Laboratorio Numeri congruo-congruenti. Da Fibonacci alla teoria dei numeri.

## 12 settembre mattina

### Comunicazioni 12:10 -13:30

#### Aula P5

- 12:10 Paolo Giangrandi, Chiara Milan, Antonella Mereu, Marzia Toso (ISIS "A. Malignani" - Udine), Maria Antonietta Lepellere (Università degli Studi di Udine): Esperienze di outdoor education in matematica
- 12:30 Federica Morandi (I.S.I.I. Marconi - Piacenza) - Ester Mordini (Amministrazione centrale MIM): Healthy Convivium
- 12:50 Benedetto Di Paola (Università di Palermo), Cinzia Cerroni (Università di Palermo), Antonia Giangalanti (Liceo Scientifico "B. Croce" – Palermo): Un percorso didattico su "Realtà e Modelli" in una classe seconda di Liceo Matematico
- 13:10 Alessandro Maiorana, Federica Morandi, Esterina Mordini: Edo ergo sum - Tradizione, Scienza e Sfide per il Futuro

#### Aula P1

- 12:10 Francesco Malaspina (Politecnico di Torino): Itinerari tra matematica, arte, poesia ed educazione civica
- 12:30 Gabriella Manente, Cristina Mares (I.I.S. "Amaldi Sraffa" - Orbassano): I numeri nelle forme
- 12:50 E.Izzo, A. Privitera, F. Ruzzi (liceo Tito Lucrezio Caro di Roma) Circolarità e armonia: la nascita del sonetto
- 13:10 Elena Petterlini (Liceo scientifico "G. Peano" - Monterotondo RM): Letteratura combinatoria e inclusione nel liceo matematico

#### Aula F6

- 12:10 Mauro Comoglio (I.I.S. "Copernico Luxemburg" – Torino), Luisa Mazzi (Politecnico Torino): Polymath ieri e oggi
- 12:30 Luigi Tomasi (Università degli Studi di Ferrara): L'avvio alla dimostrazione nella scuola sec. di II grado (con un software di geometria dinamica)
- 12:50 Manuela Dignani (I.I.S. "Il Pontormo"): Origami "spaziali"
- 13:10 Simona Graziadei (Liceo "A. Avogadro" - Roma): Tassellazioni, dalla carta al PC

## 12 settembre pomeriggio

### Comunicazioni 14:30-16:00

#### Aula P5

- 14:30 Silvia Bellino, Annalisa Franco, Daniela Pavarino, Annalisa Ugonia, Leonarda Vigilante (I. C. "Govone" - Cuneo): Muoversi... simmetricamente
- 14:50 Nicoletta Lucia Steli, Valentina Bigini (Liceo Scientifico "E. Fermi" - Massa): I numeri primi e la crittografia. La Matematica della Bellezza
- 15:10 Domenico Calabrò (UNISA): Stampa 3D di superfici non orientabili chiuse: prospettive e applicazioni
- 15:30 Pietro Romano (I.I.S. "Leonardo" Giarre - Catania): Geogebra e la simulazione di processi fisici

#### Aula F6

- 14:30 Elena Failla Mulone, Donato Del Giudice (Liceo Scientifico "A. Antonelli"- Catania): Iperbole e interferenza
- 14.50 M. Giulia Lugaesi (Università degli studi di Ferrara), Elena Scalambro (IPSSEOA "G. Colombatto" – Torino): Botti di vino e fiocchi di neve. Un percorso storico didattico attraverso la matematica di Johannes Kepler
- 15:10 Silvia Beltramino, Anna Serena Berardo, Sara Borlengo (Liceo Scientifico "M. Curie" - Pinerolo): A scuola da Pitagora tra musica e matematica
- 15:30 Nicola Chiriano (Liceo Scientifico "Siciliani" - Catanzaro), Olga Lietz (Liceo scientifico "E. Fermi" – Cosenza), Santa Pellicanò (Liceo Scientifico "A. Volta" – Reggio Calabria, Emilia Florio (Università della Calabria): Alla ricerca dei Medi Proporzionali. Il Mesolabio da Eratostene a Zarlino

### Laboratori 16:30-19:00

#### Aula F6

- 16:30 Elena Francesca Gottardi (Associazione ToKalon – Roma), Paola Magrone (Università Roma Tre), Daniele Scopetti (Liceo T. Gullace Talotta - Associazione ToKalon - Roma): SET®: un gioco-rompicapo per affinare la capacità di osservazione e la logica
- 17:00 Luigi Regoliosi (Associazione ToKalon - Roma), Paola Magrone (Università Roma Tre), Marina Mazzanti (IPSSEOA Buontalenti – Firenze): Dal gioco FUNB3RS un'officina sul calcolo mentale senza e "con calcolatrice"
- 17:30 Alessandra Ceroni (Liceo scientifico "Peano" - Monterotondo RM): Latin Holmes
- 18:00 Silvia Cerasaro, Laura Tomassi (Università Tor Vergata - Roma): Uomini, denari e viaggiatori: strategie risolutive "pre algebriche" apprese

dalla storia.

- 18:30 Daniele Pasquazi (Liceo Scientifico "B. Touschek" – Grottaferrata, Università LUMSA): Le equazioni di II grado negli Elementi di Euclide

#### Aula P5

- 16:30 Alessio Brioschi, Roberto Occhetta (I.I.S. "Severi-Correnti" - Milano): Raggi di luce
- 17:00 Anna Maria Miranda, Loredana Saliceto (UNISA): Un'opportunità didattica per evidenziare l'affascinante intreccio tra Matematica, Storia e Filosofia
- 17:30 Francesca Leoncini, Stefano Bellissima (Liceo "A. Volta" - Colle di Val d'Elsa): MateMusica... misurando la musica
- 18:00 Anna Rita Petrillo, Ginevra Presen (Liceo scientifico "G. Peano" - Monterotondo RM): Combiniamo la sestina lirica. Un esperimento di letteratura potenziale.
- 18:30 Giovanna Guidone (Liceo Scientifico "T. Calzecchi Onesti" - Fermo): Ma quanto consuma? La matematica legge il mondo dell'energia

## 13 settembre mattina

### Laboratori 9:00-12:00

#### Laboratorio P12

- 9:00 Francesca Coppa (Università la Sapienza - Roma), Piera Filippi (Liceo Scientifico "Plinio Seniore" – Roma): Un laboratorio tra matematica e latino nel Liceo Matematico

#### Aula P1

- 9:30 Marco Picariello (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", I.I.S.S. Rinaldo d'Aquino - Montella): Gli Scacchi, quelli facili e divertenti
- 10:00 Paola Palestini (Liceo Scientifico "B. Rosetti" - San Benedetto del Tronto): Escher e i mosaici dell'Alhambra: quando la geometria incontra l'arte
- 10:30 Corbisiero Mirto, Tronci, Quarta, Di Stefano e Spedicato (Liceo Scientifico "E. De Giorgi" - Lecce): Dal 2D al 3D e ritorno
- 11:00 Luca Sbano (Liceo "V. Colonna" - Roma): Dal riciclo tecnologico al C-Tris
- 11:30 Lorenzo Mazza (Liceo Scientifico "A. Avogadro" – Roma), Antonio Veredice (Liceo Scientifico "G. Peano" – Monterotondo RM): Il fascino discreto... della matematica discreta!

