

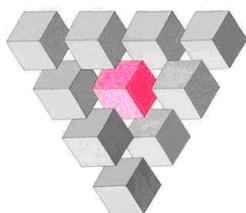
CONVEGNI E CONGRESSI

Incontri con la Matematica n. 31

***Matematica, Didattica e Scuola:
fra ricerca e prassi quotidiana***

Castel San Pietro Terme (Bologna)

10-11-12 novembre 2017



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ISTITUTO COMPRENSIVO
STATALE MONTECARLO

SCUOLA DELL'INFANZIA, SCUOLA PRIMARIA, SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
MONTECARLO E VILLA BASILICA - LUCCA



Direzione:

Bruno D'Amore, Martha Isabel Fandiño Pinilla e Silvia Sbaragli.

Organizzazione scientifica e didattica dell'evento:

NRD di Bologna e Associazione Incontri con la Matematica
con la collaborazione di Formath

Organizzazione economica e finanziaria:

Istituto Comprensivo di Montecarlo (Lucca), Ente riconosciuto dal MIUR per
la formazione degli insegnanti
e Artebambini.

Il programma completo dell'evento è pubblicato nei seguenti siti:

<http://www.cspietro.it>

<http://www.dm.unibo.it/rsddm>

<http://www.incontriconlamatematica.org>

<http://www.incontriconlamatematica.net>

<http://www.artebambini.it>

Si riporta di seguito un breve stralcio del programma.

CONFERENZE

Venerdì 10 novembre, Centro Congressi Artemide. Tutti gli ordini scolastici

- 14:00-14:30 Inaugurazione del convegno, saluti delle autorità politiche e accademiche. **Fausto Tinti** (Sindaco di Castel San Pietro Terme), **Fabrizio Dondi** (Assessore di Castel San Pietro Terme), **Mirko Degli Esposti** (Prorettore vicario dell'Università di Bologna), **Giovanni Dore** (Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna), **Gino Carignani** (Dirigente IC Montecarlo, Lucca), **Mauro Speraggi** (pedagogista Artebambini), **Paolo Negrini** (co-responsabile scientifico del NRD di Bologna), **Barbara Cunsolo** (Direttrice Redazione Giunti Scuola).
- 14:30-15:15 **Maria Alessandra Mariotti** (Università di Siena, Presidente AIRDM): Tra il fare il dire ... Apprendere con l'uso di strumenti: il ruolo di mediazione dell'insegnante.
- 15:15-16:00 **Angelo Guerraggio** (Centro Pristem, Università Bocconi di Milano): Matematica, scienza, democrazia.
- 16:00-16:30 Pausa
- 16:30-17:15 **Benedetto Di Paola** (Università di Palermo), **Nicla Palladino** e **Nicolina Pastena** (Università di Salerno): La storia della Matematica come chiave per l'inclusione interculturale nella pratica d'aula attuale.
- 17:15-18:00 **Beniamino Danese** (Reinventore srl, Verona): Sole e Luna, insegnanti di Matematica.
- 18:00-18:45 **Giorgio Bolondi** (Università di Bolzano): Il gioco matematico, strumento per lo sviluppo della competenza argomentativa.
- 18:45-19:30 **Roberto Trincherò** (Università di Torino – autore e formatore Rizzoli Education): Formare per competenze in Matematica.

Sabato 11 novembre, Centro Congressi Artemide. Scuola Primaria e Secondaria

- 14:45-15:30 **Samuele Antonini** (Università di Pavia): Argomentare, comprendere i punti di vista e le argomentazioni degli altri: attività didattiche con la teoria dei giochi cooperativi.
- 15:30-16:15 **Bruno D'Amore** (NRD Università di Bologna) e **Silvia Sbaragli** (Dipartimento Formazione e Apprendimento, Locarno, Svizzera): Esempi significativi di storia della matematica per l'attività in aula.
- 16:15-17:00 **Maria Mellone** (Università di Napoli): Early Algebraization: appunti di viaggio.
- 17:00-17:30 Pausa
- 17:30-18:15 **Nicolina Malara** e **Giancarlo Navarra** (Università di Modena e Reggio Emilia): Termini e paradigmi dell'early algebra.
- 18:15-19:00 **Tiziano Pera** (GRDS Università di Torino) e **Sergio Vastarella**

(NRD Università di Bologna): Valutazione dialogante delle competenze e compiti di realtà: uno sguardo sulla matematica.

Sabato 11 novembre, Salone delle Terme, Albergo Terme. Scuola dell'Infanzia

14:45-15:30: **Giancarlo Navarra** (Università di Modena e Reggio Emilia): Mi spieghi quante perle ha ora la principessa? Il gioco della Matematochetta: un avvio alle prime operazioni aritmetiche.

15:30-16:15: **Elisa Passerini** e **Gian Marco Malagoli** (Sapyent): Magico abaco, dal tocco al pensiero. Percorso di avviamento all'uso del Soroban.

16:15-16:45: Pausa

16:45-17:30: **Paola Mattioli** (Istituto Marymount, Roma): Avvicinare i bambini al concetto di quantità *giocando* con Cubetto.

17:30-18:15: **Lietta Santinelli** (Centro Ergoterapia Pediatrica CEP, Bellinzona, Svizzera) e **Silvia Sbaragli** (Dipartimento Formazione e Apprendimento, Locarno, Svizzera): Dall'approccio spontaneo alle indicazioni necessarie: come accompagnare il bambino alla rappresentazione dei numeri.

18:15-19:00 **Giovanni G. Nicosia** (RSDDM Università di Bologna): Modelli ed attività matematiche nella scuola dell'infanzia di diversi paesi.

Venerdì 10 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme

SERATA CULTURALE: Arte e Matematica. Per tutti i livelli scolastici.

20:45 – 21:45 **Lorenzo Bocca** (IC G. Falcone e P. Borsellino, Offanengo, Cr) e **Pino Trogu** (San Francisco State University): Gli oggetti trasformabili di **Giorgio Scarpa**. Geometria come Arte Scienza Gioco.

Sabato 11 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme

SERATA CULTURALE. Per tutti i livelli scolastici.

20:30 – 21:15 **Anna Cerasoli** (Scrittrice): Calcolo Combinatorio: un po' per gioco, un po' per conoscenza. Lettura e commento di racconti matematici per tutte le età.

21:15 – 22:00 **Ennio Peres** (Giocologo e matemagico): Numeri spettacolari.

Sabato 11 novembre, Centro Congressi Artemide

TEATRO. Per tutti i livelli scolastici.

13:15-14:00 **Mateatro** (Liceo Bocchi-Galilei, Adria, Ro; RSDDM Università di Bologna) a cura di **Gianni Callegarin**: I 3 matematici (Fibonacci, Talete, Pitagora).