



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



NRD, Bologna

**Convegno Nazionale n. 27:
*Incontri con la Matematica***

**La didattica della matematica
come chiave di lettura delle
situazioni d'aula**

Castel San Pietro Terme (Bologna)
8 - 9 - 10 novembre 2013

È stato richiesto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica,
già concesso negli anni precedenti

e il patrocinio di:

Presidenza del Consiglio dei Ministri; Ministero per i Beni e le Attività Culturali; CNR
(Consiglio Nazionale delle Ricerche); Università degli Studi di Napoli Federico II;
Università degli Studi La Sapienza di Roma; Regione Emilia-Romagna; Ufficio Scolastico
Regionale per l'Emilia-Romagna; Provincia di Bologna; Ufficio Scolastico Provinciale
Dipartimento di Matematica, Università di Bologna

Direzione: Bruno D'Amore, Martha I. Fandiño Pinilla e Silvia Sbaragli

Organizzazione dell'evento:

**Associazione *Incontri con la matematica* con la collaborazione dell'assessorato alla
cultura del comune di Castel San Pietro Terme e di Formath**

Conferenze

Venerdì 8 novembre, Centro Congressi Artemide

Tutti gli ordini scolastici

- 15.00-15.30 **Inaugurazione** alla presenza delle Autorità del mondo politico ed accademico; saluti di: Sara Brunori (Sindaco di Castel San Pietro Terme); Fausto Tinti (Assessore, Castel San Pietro Terme); Ivano Dionigi (Magnifico Rettore dell'Università di Bologna); Mirko Degli Esposti (Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna); Carla Ida Salviati (Direttore delle riviste *La Vita Scolastica* e *Scuola dell'Infanzia*).
Sergio Vastarella (Università di Bolzano): Presentazione del portale incontriconlamatematica.net
- 15.30-16.15 **Lucilla Cannizzaro** (Università di Roma I, La Sapienza): Esempi di situazioni che testimoniano come si possa assicurare ai bambini ed ai loro insegnanti: calma, pluralità, affettività, curiosità
- 16.15-17.00 **Pierluigi Contucci** (Università di Bologna): Insegnare la Probabilità. Come (?) e perché (!)
- 17.00-17.30 **Intervallo**
- 17.30-18.15 **Martha Isabel Fandiño Pinilla** (NRD Bologna): Il passo più lungo
- 18.15-19.00 **Roberto Dainese** (Università di Bologna): Il bicchiere mezzo pieno: la matematica promotrice di inclusione.

Sabato 9 novembre, Centro Congressi Artemide

Scuola Primaria e Secondaria

- 15.00-15.45 **Massimo Ferri** (Università di Bologna): Oltre la terza dimensione
- 15.45-16.30 **Simone Fornara** e **Silvia Sbaragli** (DFA-Supsi di Locarno): Italmatica. Riflessioni per un insegnamento/apprendimento combinato di italiano e matematica
- 16.30-17.00 **Intervallo**
- 17.00-17.45 **Ira Vannini** (Università di Bologna): La qualità della didattica tra valutazioni formative e valutazioni di sistema
- 17.45-18.45 **L'Aquila Signorina**: Dante e la matematica (spettacolo teatrale).

Sabato 9 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme

Scuola dell'Infanzia

- 14.30-15.15 **Lucilla Cannizzaro** (Università di Roma I, La Sapienza): 'Infantile'. Il linguaggio corrente priva l'infanzia della sua stupefacente complessità. Annotazioni con lo sguardo di chi si occupa di apprendimento della matematica
- 15.15-16.00 **Igino Aschieri**, **Paola Vighi** (Università di Parma) e **Palma Rosa Micheli** (Fidenza): Dal bidimensionale al tridimensionale: le cassette si trasformano in cubi
- 16.00-16.45 **Domenico Lenzi** (Università di Lecce): Alcune considerazioni su discalculia e dislessia
- 16.45-17.15 **Intervallo**
- 17.15-18.00 **Anna Cerasoli** (L'Aquila): Insieme per una fiaba
- 18.00-18.45 **Anna Angeli** (Lucca, RSDDM Bologna): Verso il concetto di tempo.

Sabato 9 novembre, Salone delle Terme (Albergo delle Terme)
Intrattenimento per tutti ore 21.00

Sabato 9 novembre, Centro Congressi Artemide

Intrattenimento teatrale per tutti:

14.00 – 14.30: **Ivan Graziani** e le **classi III A e III B** della SM "Galileo Galilei" con la collaborazione di **Eriana Bellini**, **Gian Luca Pavesi** e **Stefania Neri** (Santa Sofia, Forlì): Un processo matematico

Seminari

Sabato 9 novembre, Sala Giardino, Albergo delle Terme

Seminari per la Scuola dell'Infanzia

- 09.00-09.45 **Elisa Passerini** (Bologna): GIOCOMATICA alla scuola d'infanzia. Acquisizione delle competenze numeriche nei bambini in età evolutiva
- 09.45-10.30 **Annarosa Serpe** (Università della Calabria): Fare matematica nella scuola dell'infanzia: il racconto di una fiaba
- 10.30-11.00 **Intervallo**
- 11.00-11.45 **Annamaria Mighetti** (Cuneo): Le parole danno i numeri. Percorso didattico di sensibilizzazione al numero in fiabe e canzoncine
- 11.45-12.30 **Michela Giuliani** (Trento): Muoviamoci in 3D e in 2D: percorsi, plastici e mappe con la segnaletica dei bambini.

Sabato 9 novembre, Centro Congressi Artemide

Seminari per la Scuola Primaria e Secondaria di I Grado

- 08.00-08.30 **Elena Palazzetti e Mina Persico** (Castelfranco Emilia, MO): Sfaccettature in geometria
- 08.30-08.50 **Angelica Bignami** (Bologna): Questo è un bel problema
- 08.50-09.10 **Roberto Grossa** (Università IUAV di Venezia), **Silvia Niero e Alda Pangoni** (Mirano, VE): La meridiana lavagna
- 09.10-09.30 **Valeria Razzini** (Piacenza): Matematica, stupore e poesia
- 09.30-10.00 **Sergio Vastarella** (Università di Bolzano): In aula con la Lim e le Piattaforme Digitali: esperienze di matematica, storia e geografia
- 10.00-10.30 **Anna Cerasoli** (L'Aquila): Geometria per il mio cane
- 10.30-10.50 **Bruno D'Amore, Martha Isabel Fandiño Pinilla e Maura Iori** (NRD Bologna): Elementi di base della semiotica per l'insegnamento – apprendimento della matematica; **Bruno D'Amore e Martha Isabel Fandiño Pinilla** (NRD Bologna): La nonna di Pitagora
- 10.50-11.20 **Serafino Caloi** (Verona): Chi ha paura delle prove Invalsi?
- 11.20-11.40 **Emilia Cipolla e Lorella Bianchini** (Pescara): Chi ha paura di Lupo Numerone?
- 11.40-12.00 **Valeria Razzini e Sara Giacobazzi** (Piacenza): Le avventure di Renato
- 12.00-12.30 **Cristina Coppola** (Università di Salerno), **Pietro Di Martino** (Università di Pisa), **Tiziana Pacelli** (Università di Salerno) e **Cristina Sabena** (Università di Torino): Dalle emozioni dei giovani allievi a quella dei futuri insegnanti di scuola primaria: la necessità di ricostruire il rapporto con la matematica
- 12.30-13.00 **Lucia Baldazzi, Rosalia Tusa** (RSDDM Bologna) e **Alessandro Gambini** (Formath): Un percorso di geometria comparativa tra sfera e piano con bambini di prima e seconda primaria: da Parmenide alle esplorazioni nel mondo della geometria sferica.

Sabato 9 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme

Seminari per la Scuola Secondaria di I e II grado

- 08.00-08.30 **Franceschina Mercuri e Antonella Zoff** (Udine): Rosso di sera ... bel tempo si spera. Un'esperienza di meteorologia applicata allo studio della matematica e non solo!
- 08.30-09.00 **Michele Zarri, Paola Ferioli e Ignazio Vallone** (Futura, San Giovanni in Persiceto, BO): Diamoci un taglio!
- 09.00-09.30 **Biagio di Carlo** (Pescara): Strutture reciproche e scienza geodetica
- 09.30-10.00 **Maria Paola Nannicini e Stefano Beccastrini** (RSDDM Bologna): Autobiografie di matematici del 900
- 10.00-10.30 **Giacomo Boselli e Antonia Romano** (Trento): Classi aperte per prevenire l'abbandono scolastico
- 10.30-11.00 **Lorenza Resta, Sara Orsola Parolin e Giovanni Pezzi** (Ravenna): Un'esperienza di insegnamento della trigonometria con smartphone e con strumenti tradizionali
- 11.00-11.20 **Bruno D'Amore, Martha Isabel Fandiño Pinilla e Maura Iori** (NRD Bologna): Elementi di base della semiotica per l'insegnamento – apprendimento della matematica;

- Bruno D'Amore e Martha Isabel Fandiño Pinilla** (NRD Bologna): La nonna di Pitagora
- 11.20-11.40 **Diana Cipressi** (Chieti): Chi più ne ha ... più ne metta!
- 11.40-12.00 **Maria Teresa Rossi** (Calenzano): Investigazioni geometriche con la LIM
- 12.00-12.20 **Antonia Romano** (Iprase Trento): Area di apprendimento: una risorsa per lo sviluppo di competenze
- 12.20-12.40 **Veronica Cavicchi** (Brescia): Adotta Arte e Scienza nella tua classe

Seminari

Domenica 10 novembre, Sala Giardino, Albergo delle Terme

Seminari per la Scuola dell'Infanzia

- 09.00-09.45 **Eleonora Belli e Lucia Scotti** (Piacenza): Le avventure di Nocedicocco
- 09.45-10.30 **Rosanna Amadei, Ortensia Mele e Ilaria Sabatini** (Pisa): Appassionata Mente: percorsi di formazione enattiva. Un esempio: "caos e ordine. Lo scarabocchio"
- 10.30-11.15 **Palma Rosa Micheli** (Fidenza) e **Paola Vighi** (Università di Parma): Il gioco dei bottoni
- 11.15-12.00 **Elena Palazzetti e Mina Persico** (Castelfranco Emilia, MO): Sfaccettature in geometria

Domenica 10 novembre, Centro Congressi Artemide

Seminari per la Scuola Primaria e Secondaria di I grado

- 08.00-08.30 **Monica Bertacco e Patrizia Tasco** (Treviso): La didattica della matematica nella prospettiva del saper fare: il problema dei problemi
- 08.30-09.00 **Antonia Tordella** (Viterbo): Le mani, l'occhio e la mente
- 09.00-09.30 **Gianfranco Arrigo** (NRD Bologna - SMASI Lugano): Problem solving: l'importanza del cambiamento di registro semiotico
- 09.30-10.00 **Anna Baccaglioni-Frank e Maristella Scorza** (Università di Modena e Reggio Emilia): Il Progetto Per Contare – pratiche per una "buona didattica" e metodi per la rilevazione di bambini con difficoltà in matematica
- 10.00-10.30 **Barbara Bianchin** (Treviso) e **Anna Baccaglioni-Frank** (Università di Modena e Reggio Emilia): Il b.abaco: analisi cognitiva di uno strumento fra l'abaco ed il suan pan cinese
- 10.30-11.00 **Anna Maria Facenda, Paola Fulgenzi, Janna Nardi, Floriana Paternoster, Daniela Rivelli e Daniela Zambon** (Mathesis di Pesaro): Tangram: un gioco tra aritmetica e geometria
- 11.00-11.30 **Nicoletta Grasso** (Napoli) e **Roberto Tortora** (Università di Napoli): Riccioli d'oro e i tre orsi, ovvero: La proporzionalità con i bambini, tra narrazione e costruzioni
- 11.30-12.00 **Cristina Sperlari** (Cremona) e **Martina Carola** (Milano): Happy pi-day to you! Festeggiare a scuola la giornata internazionale della matematica
- 12.00-12.30 **Silver Cappello** (Università di Bolzano): Le ricadute formative nella didattica della matematica: dalla formazione iniziale a quella in servizio.

Domenica 10 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme

Seminari per la Scuola Secondaria di I e II grado

- 08.00-08.30 **Laura Branchetti** (NRD Bologna): Segni, rappresentazioni, oggetti matematici. Alcune convinzioni degli insegnanti e incomprensioni tra insegnanti e studenti
- 08.30-09.00 **Christian Bonfanti** (Milano): Ti voglio bene!
- 09.00-09.30 **Fabio Di Raffaele** (Palermo): Epistemologia dell'apprendimento matematico
- 09.30-10.00 **Miglina Asenova** (RSDDM Bologna): Il ruolo delle rappresentazioni visive nell'apprendimento della matematica
- 10.00-10.30 **Marisa Di Luca** (Pescara) e **Giorgio Bolondi** (Università di Bologna): La tecnologia nell'insegnamento-apprendimento della matematica. La computer grafica
- 10.30-11.00 **Sergio Invernizzi** (Università di Trieste): Filosofia e matematica: chi la padrona e chi l'ancella?

- 11.00-11.30 **Luigi Tomasi** (Adria, RO): Funzioni e velocità di variazione di un processo nelle indicazioni curriculari per la Matematica nella Scuola secondaria di II grado: proposte didattiche
- 11.30-12.00 **Mariacristina Pizzichini** (Roma – Zurigo): La spirale logaritmica, la sezione aurea... a Zurigo
- 12.00-12.30 **Cristina Agazzi e Patrizia Marastoni** (Mantova): Disequazioni polinomiali.

Informazioni

È riconosciuto **l'esonero dal servizio** per la partecipazione al **Convegno** (per insegnanti di ogni ordine e grado, per il personale direttivo ed ispettivo) ai sensi dell'art. 62 del CCNL/2003 in quanto l'Università, ai sensi dell'art. 1 della Direttiva Ministeriale n. 90 del 1 dicembre 2003, è Ente riconosciuto dal MIUR per la formazione dei docenti.

Verrà rilasciato un attestato per n° 20 ore di **Aggiornamento**, in base alla CM 376, prot. 15218, del 23 12 1995 e successive modifiche. In caso di frequenza parziale al Convegno, verrà comunque rilasciato un attestato per il numero di ore di presenza effettive.

Per avere ulteriori **informazioni**, ci si può rivolgere a:

Servizio Economia del Territorio - Turismo e Cultura

Comune di Castel San Pietro Terme (BO)

P.zza XX Settembre, 4 - Castel San Pietro Terme (BO) - 40024

Dal lunedì al venerdì: ore 9.00 - 13.00 (giovedì anche 15.00 - 17.45)

Laura Troini - tel. 051.6954127 - ltroini@cspietro.it - FAX 051.6954179

Responsabile del Servizio: Dott.ssa Rita Lugaresi - tel. 051.6954150 - rlugaresi@cspietro.it

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

<http://www.incontriconlamatematica.org>; <http://www.incontriconlamatematica.net>

Il Convegno è **aperto a tutti**, non essendo a numero chiuso, qualsiasi sia il giorno d'arrivo.

L'**iscrizione** avviene direttamente durante il Convegno. Non si accettano pre-iscrizioni di singoli a meno che il pagamento non sia effettuato dalla scuola. A ciascun partecipante si richiede un contributo di 65 euro (studenti con libretto 40 euro).

La **segreteria** addetta alle iscrizioni ha sede presso il Centro Congresso Artemide, viale delle Terme 1010B; sarà aperta:

venerdì 8 novembre dalle ore 11 alle ore 18

sabato 9 novembre dalle ore 8 alle ore 18 e

domenica 10 novembre dalle ore 8 alle 10.

Quale che sia il momento dell'arrivo, il convegnista è tenuto a pagare la quota d'iscrizione per intero.

Si consiglia ai Convegnisti di effettuare se possibile le iscrizioni venerdì 8 novembre tra le ore 11 e le 13 per evitare code.

Prima delle ore 11 dell'8 novembre non verranno accettate iscrizioni di singoli.

Al momento dell'iscrizione viene consegnata al Convegnista una cartella contenente materiale vario.

Gli **Atti**, pubblicati da Pitagora Ed. Bologna, a cura di Bruno D'Amore e Silvia Sbaragli, saranno disponibili fin dal giorno della inaugurazione.

Per tutta la durata del Convegno saranno attivi **servizi di trasporto gratuito** in orari prestabiliti tra la sede della segreteria e le stazioni dei bus e ferroviaria di Castel San Pietro.

I Convegnisti dovranno provvedere per conto proprio alla **prenotazione alberghiera**. Poiché si prevede un afflusso notevole, si consiglia di provvedere al più presto. La segreteria declina ogni responsabilità per mancato alloggiamento.

INFORMAZIONI TURISTICHE

UIT (Ufficio Informazioni turistiche) - Ufficio Turismo e Cultura - Piazza XX Settembre n. 4 - tel.051.6954.127-.112-.214 - fax 051.6954.179 , orari di apertura dal lun. al ven. dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e il giovedì pomeriggio anche dalle ore 15.00 alle 17.45, e mail: uit@cspietro.it - ufficioturismo@cspietro.it - www.cspietro.it - www.comune.castelsanpietroterme.bo.it

Pro Loco, Via Ugo Bassi, 19 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO), tel. 051 6951379, fax 051 6954135,
info@prolococastelsanpietroterme.it

Ricettività Alberghiera nel territorio di Castel San Pietro Terme

ALBERGHI	UBICAZIONE	N.	TELEFONO	FAX	MAIL
HOTEL CASTELLO	TERME	1010/B	051/943509		info@hotelcastello.com
ANUSCA PALACE HOTEL ARLECCHINO	TERME DELLA REPUBBLICA	1058 23	051/948824 051/941835		info@anuscapalacehotel.it albergoarlecchino@libero.it
ALBERGO DELLE TERME	TERME	1113	051/941140		info@albergodelleterme.com
IL GALLO	DELLA REPUBBLICA	34	051/941114	051/944520	info@hotelilgallo.it
GEST HOTEL (HOTEL PARIGI)	TERME	1113	051/6942027	051/6942323	info@hotelparigionline.com
PARK HOTEL DUE PORTONI (ORTICHI CLAUDIO)	TERME MAZZINI	1010 141	051/941101 051/941190		phinfo@libero.it 051/941190
TERANTIGA	DE' JANI	11	051/6957261		info@terantiga.com
LA TORRETTA	TERME	1570	051/6942141	051/6948388	info@latorrettahotel.it
LOCANDE					
LOCANDA OSTERIA DA CESARE	TANARI	5418	051/941202	051/941202	osteriadacesare@virgilio.it
LOCANDA POSITANO SOLE E MARE	VITTORIO VENETO	1	051/941236	051/944422	info@maraz.it
AGRITURISMI					
AGRITURISMO RIO ROSSO	CA' VENTUROLI	1948	051/942444		agipepe@libero.it
AGRITURISMO VINEA REGUM	CROCE CONTA	1520	051/940707- 3381740488		info@vinearegum.it
AGRITURISMO LA COLOMBARA	EMILIA LEVANTE		051/942095- 3381740488		lorenzo@agriturismocolombara.it
AZIENDA AGRITURISTICA SAN MARTINO	TANARI	7493	051/949766- 330394303		
AGRITURISMO RIO SOGLIA DI FIASCHI ANNA	MONTECALDERARO	575/G	051/6957097		
LA CORTE DEGLI STRUZZI DI COMELLINI ANDREA	CORLO	120	340 9477388		andreamellini7@libero.it

SPONSOR

