

## 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:  
Ufficio 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)  
Tel. 051.6954127 / .150 - Fax 051.6954179 - cultura@cspietro.it

**Siti:**  
<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, quale che 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 7 novembre dalle ore 11 alle ore 18  
sabato 8 novembre dalle ore 8 alle ore 18  
domenica 9 novembre dalle ore 8 alle ore 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 7 novembre tra le ore 11 e le 13 per evitare code.

**Prima delle ore 11 del 7 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](mailto:uit@cspietro.it) - [ufficioturismo@cspietro.it](mailto:ufficioturismo@cspietro.it)  
[www.cspietro.it](http://www.cspietro.it) - [www.comune.castelsanpietroterme.bo.it](http://www.comune.castelsanpietroterme.bo.it)

**Pro Loco**, Via Ugo Bassi, 19 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Tel. 051 6954135, Fax 051 6951379, [info@prolococastelsanpietroterme.it](mailto:info@prolococastelsanpietroterme.it)

## Ricettività Alberghiera nel territorio di Castel San Pietro Terme

### ALBERGHI

**HOTEL CASTELLO** • Via TERME, 1010/B - Tel. 051 943509 • [info@hotelcastello.com](mailto:info@hotelcastello.com)  
**ANUSCA PALACE HOTEL** • Via TERME, 1058 - Tel. 051 948824 • [info@anuscapalacehotel.it](mailto:info@anuscapalacehotel.it)  
**ARLECCHINO** • Via DELLA REPUBBLICA, 23  
Tel. 051 941835 • [albergoarlecchino@libero.it](mailto:albergoarlecchino@libero.it)  
**ALBERGO DELLE TERME** • Via TERME, 1113 - Tel. 051 941140 • [info@albergodelleterme.com](mailto:info@albergodelleterme.com)  
**IL GALLO** • Via DELLA REPUBBLICA, 34  
Tel. 051 941114 • Fax 051 944520 • [info@hotelligallo.it](mailto:info@hotelligallo.it)  
**GEST HOTEL (HOTEL PARIGI)** • Via TERME, 1113  
Tel. 051 6942027 • Fax 051 6942323 • [info@hotelparigionline.com](mailto:info@hotelparigionline.com)  
**PARK HOTEL** • Via TERME, 1010 - Tel. 051 941101 • [phinfo@libero.it](mailto:phinfo@libero.it)  
**DUE PORTONI (ORTICHI CLAUDIO)** • Via MAZZINI, 141 - Tel. 051 941190 - Fax 051 941190  
**TERANTIGA** • DE' JANI, 11 • Tel. 051 6957261 • [info@terantiga.com](mailto:info@terantiga.com)  
**LA TORRETTA** • Via TERME, 1570  
Tel. 051 6942141 - Fax 051 6948388 • [info@latorrettahotel.it](mailto:info@latorrettahotel.it)  
**PALAZZO VARIGNANA RESORT** • Via CA' VENTUROLI VARIGNANA, 1925  
Tel. 051 199383001 - Fax 051 19938380 • [info@palazzodivarignana.it](mailto:info@palazzodivarignana.it)

### LOCANDE

**LOCANDA OSTERIA DA CESARE** • Via TANARI, 5418  
Tel. 051 941202 - Fax 051 941202 • [info@osteriadacesare.it](mailto:info@osteriadacesare.it)  
**LOCANDA POSITANO SOLE E MARE** • Via VITTORIO VENETO, 1  
Tel. 051 941236 - Fax 051 944422 • [info@marazit.it](mailto:info@marazit.it)  
**PALAZZO VARIGNANA** • Via CA' MASINO 611  
Tel. 051 0827029 - Fax 051 0822435 • [palazzodivarignana@legalmail.it](mailto:palazzodivarignana@legalmail.it)

### AGRITURISMI

**AGRITURISMO RIO ROSSO** • Via CA' VENTUROLI, 1948 - Tel. 051 942444 • [riorosso@inwind.it](mailto:riorosso@inwind.it)  
**AGRITURISMO VINEA REGUM** • Via CROCE CONTA, 1520  
Tel. 051 940707 - 3381740488 • [info@vinearegum.it](mailto:info@vinearegum.it)  
**AGRITURISMO LA COLOMBARA** • Via EMILIA LEVANTE  
Tel. 051 942095 - 3381740488 • [lorenzo@agriturismocolombara.it](mailto:lorenzo@agriturismocolombara.it)  
**AZIENDA AGRITURISTICA SAN MARTINO** • Via TANARI, 7493 - Tel. 051 949766-330394303  
**AGRITURISMO RIO SOGLIA DI FIASCHI ANNA** • Via MONTECALDERARO, 575/G  
Tel. 051 6957097

**LA CORTE DEGLI STRUZZI DI COMELLINI ANDREA** • Via CORLO, 120  
Tel. 340 9477388 • [andreacomellini7@libero.it](mailto:andreacomellini7@libero.it)

### BED & BREAKFAST

**B&B BORRO DI SOPRA** • Via PANIGA, 1870 - Tel. 051 942444 - 3333990972  
**B&B IL BORGO** • Via LIANO - Tel. 051 6942042  
**B&B LA CORTE DEGLI STRUZZI** • Via CORLO, 120 - Tel. 051 944191  
**B&B PULGA LAURA** • Via DELLA REPUBBLICA, 69 - Tel. 051 941166  
**B&B LE BETULLE** • Via SAN GIOVANNI, 5900 - Tel. 051 949454  
**B&B CASA CLARA** • Via BERLINGUER, 101  
Tel. 3356333729 - 3356333729 • [giampaolo@trasparente.it](mailto:giampaolo@trasparente.it)  
**B&B LA VELA** • Via CA' PRIVA, 46-48 - Tel. 051 6951837  
**B&B LA GAIANA** • Via EMILIA PONENTE, 3201/A  
Tel. 051 946042 - 3482114281 • [fradan78@libero.it](mailto:fradan78@libero.it)  
**B&B AVANZI GIAMPAOLO** • Via IRMA BANDIERA, 112 - Tel. 348 4297770 • [avanzigp@gmail.com](mailto:avanzigp@gmail.com)  
**B&B IL SASSARELLO** • Via CA' MASINO, 3451/A - Tel. 327 5835293  
**B&B IL GIRASOLE** • Via BERLINGUER, 36 - Tel. 3384993970 • [www.ilgirasolecastello.it](http://www.ilgirasolecastello.it)  
**B&B VILLA RESTA** • Via MASCARELLE, 350 - Tel. 051 6951105 • [luminasi@aon.at](mailto:luminasi@aon.at)

### SPONSOR

**GIUNTI Scuola**

**reinventore.it**

**OLTREMARE**

**PEARSON**

**tipografia  
Fili CAVA**  
STAMPA DIGITALE

**DEAGOSTINI**

**pitagora editrice**

**CEDAM scuola**

**For ATH**  
Project

**Edizioni  
Erickson**

**Petrini**

**g&c  
GhisetteCorvi**

**theorem libri**

INCONTRI CON  
LA MATEMATICA



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



NRD, Bologna

# 28 | Convegno Nazionale

## Parliamo tanto e spesso di Didattica della matematica

Castel San Pietro Terme (Bo)  
7 - 8 - 9 novembre 2014

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 Regione 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 di Formath

Con il patrocinio e la collaborazione del  
Comune di Castel San Pietro Terme





# Conferenze

## Venerdì 7 novembre, Centro Congressi Artemide

### Tutti gli ordini scolastici

- 14:30-15:00 **Inaugurazione** alla presenza delle Autorità del mondo politico ed accademico; saluti di: Fausto Tinti (Sindaco di Castel San Pietro Terme); Ivano Dionigi (Magnifico Rettore dell'Università di Bologna); Mirko Degli Esposti (Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna); Emilia Passaponti (*La Vita Scolastica e Scuola dell'Infanzia*).
- 15:15-16:00 **Mirko Degli Esposti** (Università di Bologna): L'irragionevole efficacia della matematica nelle scienze (naturali ed umane).
- 16:00-16:45 **Mario Ferrari** (Università di Pavia): L'incertezza del matematicamente certo.
- 16:45-17:15 Intervallo
- 17:15-18:00 **Giulia Capri** (Coop Quadrifoglio, Bologna) e **Giovanni Nicosia** (NRD Bologna): Aritmetica, dal gioco dell'oca al soroban. Esperienze di mediazione semiotica con studenti con difficoltà speciali.
- 18:00-18:45 **Bruno D'Amore** (DIE Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotà - NRD Bologna): Illusioni nell'insegnamento-apprendimento della matematica.

## Sabato 8 novembre, Centro Congressi Artemide

### Scuola Primaria e Secondaria

- 15:00-15:45 **Silvia Sbaragli** (SUPSI/DFA, Locarno - NRD, Bologna): Una lettura didattica della metafora degli "occhiali della matematica".
- 15:45-16:30 **Giorgio Bolondi** (NRD - Università di Bologna) e **Marisa Di Luca** (Istituto "A. Volta", Pescara): Comprendere per apprendere in matematica. I risultati di una ricerca.
- 16:30-17:00 Intervallo
- 17:00-17:45 **Pietro Di Martino** (Università di Pisa): Le prove INVALSI in classe: osservare e interpretare come strumento didattico.
- 17:45-18:30 **Daniele Gouthier** (SISSA, Trieste - ISIA, Pordenone - autore Pearson): Mettiamoci in gioco.

## Sabato 8 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme

### Scuola dell'Infanzia

- 15:00-15:45 **Rossana Falcade** (SUPSI/DFA, Locarno) e **Paola Strozzi** (Istituzione Scuole e Nidi d'Infanzia del Comune di Reggio Emilia): Il gioco dei paesaggi.
- 15:45-16:30 **Anna Aiolfi** e **Monica Bellin** (IC Spinea 1, Venezia): Lo spazio attorno a noi: un progetto in continuità per capire le cose del mondo.
- 16:30-17:00 Intervallo
- 17:00-17:45 **Elisa Passerini** (Bologna): Conta e incanta. Acquisizione della competenza numerica in età evolutiva.
- 17:45-18:30 **Benedetto Di Paola** (GRIM, Università di Palermo): Matematica in sezione: tradizioni culturali, pedagogiche e didattiche vicine e lontane.

## Sabato 8 novembre, Centro Congressi Artemide

### Evento teatrale per tutti i livelli scolastici, ore 12:00 - 12:30

**Annarita Monaco, Lorenzo Savio** e la classe 5<sup>C</sup> della s. p. F. Morvillo (Roma) (IC Via S. Biagio Platani): *Come sarebbe la nostra vita senza la matematica?* (Scritto e sceneggiato dagli stessi allievi).

## Sabato 8 novembre, Centro Congressi Artemide

### Seminario per tutti i livelli scolastici, ore 14:00 - 14:30

Insegnare la matematica con la musica: Doremat  
**Nicola Magnani, Antonio Bianchi** e gli allievi della classe 3<sup>C</sup> di Enfap (Bologna): *Una lezione di Doremat - La musica della matematica.*

# Seminari

## Sabato 8 novembre, Sala Giardino, Albergo delle Terme

### Seminari per la Scuola dell'Infanzia

- 08:30-09:15 **Anna Aiolfi** (IC Spinea 1, Venezia): Conteggio e strategie risolutive: esperienze e attività con le carte da gioco per lo sviluppo delle abilità matematiche.
- 09:15-10:00 **Claudio Poretto** (Istituto scolastico comunale di Lugano, Canton Ticino) e **Silvia Sbaragli** (SUPSI/DFA, Locarno-NRD, Bologna): Rappresentazioni spontanee di risoluzioni di problemi in continuità tra scuola dell'infanzia e scuola primaria.
- 10:00-10:15 Discussione sui due seminari precedenti.
- 10:15-10:30 Intervallo
- 10:30-11:15 **Mariangela Ruisi** e **Aurora Sunseri Trapani** (GRIM, Palermo): Forma, dimensione e posizione di oggetti nello spazio: l'oculo manualità come presupposto per lo sviluppo della motricità alla scuola dell'infanzia. Uno studio di caso.
- 11:15-12:00 **Laura Battaini** e **Silvia Fumagalli** (SI Lugano e SE Stabio, Svizzera): "Sola...mente per giocare". Giochi matematici in continuità.
- 12:00-12:15 Discussione sui due seminari precedenti.

## Sabato 8 novembre, Centro Congressi Artemide

### Seminari per la Scuola Primaria e Secondaria di I Grado

- 08:30-09:15 **Silver Cappello** (dottorando Università di Bolzano) e **Bruno Gentilini** (Rete C8 per la Valutazione - Giudicarie - Trentino): Emozioni a scuola. Disaffezione vs piacere di apprendere nelle scuole del Trentino.
- 09:15-10:00 **Annarita Monaco** (Roma, RSDDM Bologna) e **Laura Branchetti** (NRD Bologna, dottoranda Università di Palermo): La risoluzione di problemi: strategie e rappresentazioni spontanee in evoluzione.
- 10:00-10:15 Discussione sui due seminari precedenti.
- 10:15-10:30 Intervallo
- 10:30-11:15 **Martha Isabel Fandiño Pinilla** (Università di Bologna, NRD Bologna): "Matematica del quotidiano" e linguaggio comunicativo in matematica.
- 11:15-12:00 **Emanuele Danese** e **Beniamino Danese** (Reinventore, Verona): Gli esperimenti con materiali semplici e l'insegnamento della matematica.

## Sabato 8 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme

### Seminari per la Scuola Secondaria di I e II grado

- 08:30-09:15 **Stefano Barbieri, Francesca Scorcioni** e **Michela Maschietto** (Laboratorio delle Macchine Matematiche, Università di Modena e Reggio Emilia): Approccio al teorema di Pitagora: elementi di didattica laboratoriale.
- 09:15-10:00 **Annarosa Serpe** e **Maria Giovanna Frassia** (Università della Calabria): Simulazione di fenomeni aleatori: un esempio di laboratorio dal reale al virtuale.
- 10:00-10:15 Discussione sui due seminari precedenti.
- 10:15-10:30 Intervallo
- 10:30-11:15 **Andrea Bonfiglioli** (Università di Bologna): Alcune considerazioni e suggestioni sull'infinito in matematica.
- 11:15-12:00 **Rachele Vagni** e **Denise Lentini** (Enfap, Emilia Romagna) e **Giorgio Bolondi** (NRD, Università di Bologna): Doremat - La musica della matematica.
- 12:00-12:15 Discussione sui due seminari precedenti.

## Sabato 8 e domenica 9 novembre, Hotel delle Terme, sala rossa

Laboratorio - mostra per la scuola secondaria di I e II grado, a cura di **Renzo Baldoni** (Mateureka, Museo del Calcolo di Pennabilli): *1614 - 2014: 400 anni di Logaritmi.*  
Sabato ore 8:30-12:30 e domenica ore 8:30-12:00.

## Sabato 8 novembre, Salone delle Terme (Albergo delle Terme)

Per tutti i livelli scolastici, ore 21:00-22:00  
Presentazione del documentario **Lucio Saffaro, le forme del pensiero**, realizzato da RAI 3, regia di Giosuè Boetto Cohen con commento di Bruno D'Amore. Si ringraziano RAI 3 e Fondazione Lucio Saffaro per la gentile concessione.

# Seminari

## Domenica 9 novembre, Sala Giardino, Albergo delle Terme

### Seminari per la Scuola dell'Infanzia

- 08:30-09:15 **Iole Barbarino** e **Medica Silvia** (GRIM, Palermo): Gli insegnanti si raccontano: analisi di alcuni misconcetti nella didattica della geometria piana alla scuola dell'infanzia e primaria.
- 09:15-10:00 **Angelica Di Domenico, Sonia Martinelli** e **Elena Mock** (DECS, Canton Ticino): Siamo fatti di numeri.
- 10:00-10:15 Discussione sui due seminari precedenti.
- 10:15-10:30 Intervallo
- 10:30-11:15 **Anna Cerasoli** (scrittrice, L'Aquila): Fiabe e numeri.
- 11:15-12:00 **Silvia Medica** e **Mariangela Ruisi** (GRIM, Palermo): Rappresentazioni semiotiche e processi cognitivi messi in atto in matematica da allievi con bisogni educativi speciali nella scuola dell'infanzia e primaria.
- 12:00-12:15 Discussione sui due seminari precedenti.

## Domenica 9 novembre, Centro Congressi Artemide

### Seminari per la Scuola Primaria e Secondaria di I grado

- 08:30-09:15 **Sergio Vastarella** (dottorando Università di Bolzano): La Flipped Classroom nella scuola primaria: un'esperienza di statistica attraverso un nuovo metodo didattico basato sull'uso integrato delle ICT nei processi d'insegnamento-apprendimento.
- 09:15-10:00 **Anna Cerasoli** (scrittrice, L'Aquila): Matemago: a caccia di problemi.
- 10:00-10:15 Discussione sui due seminari precedenti.
- 10:15-10:30 Intervallo
- 10:30-11:15 **Vito Rodrigues Franzosi** e **Rony Cláudio de Oliveira Freitas** (Istituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Brasile): Multibase: applicazione per tablet basata sul Materiale Dourato Montessori.
- 11:15-12:00 **Maria Alessandra Mariotti** (Università di Siena) e **Andrea Maffia** (dottorando Università di Modena e Reggio Emilia): Chi non impara a memoria le tabelline?
- 12:00-12:15 Discussione sui due seminari precedenti.

## Domenica 9 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme

### Seminari per la Scuola Secondaria di I e II grado

- 08:30-09:15 **Maura Iori** (NRD Bologna, dottoranda università di Palermo): La dimensione semio-cognitiva implicata nell'attività di risoluzione di problemi: analisi di alcuni esempi.
- 09:15-10:00 **Federica Ferretti** (NRD Bologna, dottoranda università di Bologna): Le motivazioni e le convinzioni degli studenti in matematica: un case study analizzato con il quadro teorico delle rilevazioni internazionali OCSE-PISA.
- 10:00-10:15 Discussione sui due seminari precedenti.
- 10:15-10:30 Intervallo
- 10:30-11:15 **Marta Venturini** (dottorando Università di Bologna e Simon Fraser University di Vancouver): Tecnologie digitali nella valutazione.
- 11:15-12:00 **Leonardo Tortorelli** (Liceo Classico-Scientifico "G. Marconi" di Conegliano, Treviso): Geometriko. Gioco di apprendimento strategico della geometria piana.
- 12:00-12:15 Discussione sui due seminari precedenti.

**Domenica 9 novembre, Hotel delle Terme, sala gialla**  
ore 9:15, 10:15 e 11:15 (durata 45 minuti).  
Laboratorio per la scuola secondaria di I grado, a cura di **Daniele Gouthier** (SISSA, Trieste - ISIA, Pordenone - autore Pearson): *Matematica e realtà.*