

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@cspierto.it

Siti:
<http://www.cspierto.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@cspierto.it - ufficioturismo@cspierto.it
www.cspierto.it - 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

Ricettività Alberghiera nel territorio di Castel San Pietro Terme

ALBERGHI

HOTEL CASTELLO • Via TERME, 1010/B - Tel. 051 943509 • info@hotelcastello.com
ANUSCA PALACE HOTEL • Via TERME, 1058 - Tel. 051 948824 • info@anuscapalacehotel.it
ARLECCHINO • Via DELLA REPUBBLICA, 23
Tel. 051 941835 • albergoarlecchino@libero.it
ALBERGO DELLE TERME • Via TERME, 1113 - Tel. 051 941140 • info@albergodelleterme.com
IL GALLO • Via DELLA REPUBBLICA, 34
Tel. 051 941114 • Fax 051 944520 • info@hotelligallo.it
GEST HOTEL (HOTEL PARIGI) • Via TERME, 1113
Tel. 051 6942027 • Fax 051 6942323 • info@hotelparigionline.com
PARK HOTEL • Via TERME, 1010 - Tel. 051 941101 • 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
LA TORRETTA • Via TERME, 1570
Tel. 051 6942141 - Fax 051 6948388 • info@latorrettahotel.it
PALAZZO VARIGNANA RESORT • Via CA' VENTUROLI VARIGNANA, 1925
Tel. 051 199383001 - Fax 051 19938380 • info@palazzodivarignana.it

LOCANDE

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

AGRITURISMI

AGRITURISMO RIO ROSSO • Via CA' VENTUROLI, 1948 - Tel. 051 942444 • riorosso@inwind.it
AGRITURISMO VINEA REGUM • Via CROCE CONTA, 1520
Tel. 051 940707 - 3381740488 • info@vinearegum.it
AGRITURISMO LA COLOMBARA • Via EMILIA LEVANTE
Tel. 051 942095 - 3381740488 • 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

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
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
B&B AVANZI GIAMPAOLO • Via IRMA BANDIERA, 112 - Tel. 348 4297770 • 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
B&B VILLA RESTA • Via MASCARELLE, 350 - Tel. 051 6951105 • luminasi@aon.at

SPONSOR

GIUNTI Scuola

reinventore.it

OLTREMARE

PEARSON

**tipografia
Filippi CAVA**
STAMPA DIGITALE

DEAGOSTINI

pitagora editrice

CEDAM scuola

For ATH
Project

Petrini

**g&c
GhisetteCorvi**

For ATH
Project

**Edizioni
Erickson**

theorema 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 Gauthier** (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^C 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^C 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 Gauthier** (SISSA, Trieste - ISIA, Pordenone - autore Pearson): *Matematica e realtà.*