

**Programma del Convegno Internazionale *La matematica e la sua didattica* in occasione dei 70 anni di Bruno D'Amore - *Mathematics and Mathematics Education* in occasion of the 70 years of Bruno D'Amore, 8 ottobre 2016, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna.**

**La Matematica e la sua didattica**  
**Mathematics and Mathematics Education**

**In occasione dei 70 anni di Bruno D'Amore**  
**In occasion of the 70 years of Bruno D'Amore**

**Convegno Internazionale - 8 ottobre 2016 - Dipartimento di Matematica -  
Università di Bologna**  
**International Conference - 8 October 2016 - Department of Mathematics -  
University of Bologna**

**Questo evento è realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna ed è proposto e promosso dai seguenti enti accademici e di ricerca:**

Dipartimento di Matematica  
dell'Università di Bologna



NRD (Nucleo di Ricerca  
Didattica) di Bologna



Universidad Distrital  
Francisco José de Caldas,  
Bogotá, Doctorado en  
Educación



Université de Bordeaux  
Laboratoire Cultures et  
Diffusion des Savoirs  
(CeDS EA 7440)



Dipartimento di Filosofia e  
Comunicazione  
dell'Università di Bologna



Dipartimento di Scienze  
dell'Educazione



Universidad Nacional de  
Colombia



Department of Education  
University of Cyprus



Istituto di Matematica, Statistica e Computazione Scientifica, Università Statale di Campina, San Paolo, Brasile



UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas, SP, Brasil  
IMECC - Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica,  
Campinas, SP, Brasil



Scuola universitaria  
professionale della Svizzera  
Italiana



Società Matematica  
della Svizzera Italiana



Departamento de  
Innovación y Formación  
Didáctica of the  
University of Alicante



University of Helsinki



Università di Parma, Dipartimento di Matematica e  
Informatica



Dipartimento di Scienze della formazione, dei Beni  
culturali e del Turismo dell'Università degli Studi di  
Macerata

**Partecipanti al convegno:**

Maria Luisa Altieri Biagi, Luis Carlos Arboleda (Colombia), Gianfranco Arrigo (Svizzera), Miglena Asenova, Massimo Baldacci, Hector Mauricio Becerra Galindo (Colombia), Alberto Bertoni, Luis Ángel Bohórquez Arenas (Colombia), Giorgio Bolondi, Paolo Bonavoglia, Luigi Borzacchini, Umberto Bottazzini, Laura Branchetti, Guy Brousseau (Francia), Andrea Canevaro, Vittorio Capecci, Anna Cerasoli, Claudio Cerritelli, Theodora Christodoulou (Cipro), Ciro Ciliberto, Tullia Colombo, Pierluigi Contucci, Ubiritan D'Ambrosio (Brasile), Mirko Degli Esposti, Jean Dhombres (Francia), Pietro Di Martino, Benedetto Di Paola, Giovanni Dore, Liliana Dozza, Raymond Duval (Francia), Iliada Elia (Cipro), Piergiuseppe Ellerani, Martha Isabel Fandiño Pinilla, Giovanni Ferraro, Federica Ferretti, Massimo Ferri, Athanasios Gagatsis (Cipro), Gianfranco Gambarelli, Giangiacomo Gerla, Fredy Enrique González (Venezuela), Jhon Holguin Alvarez (Perù), Maura Iori, Victor Larios Osorio (México), Alice Lemmo, Olga Lucía León (Colombia), Salvador Llinares (Spagna), Daniela Lucangeli, Maestría en Educación Matemática de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Carmelo Mammana, Alain Marchive (Francia), Maria Alessandra Mariotti, Maurizio Matteuzzi, Ivo Mattozzi, Paraskevi Michael-Chrysanthou (Cipro), Deissy Milena Narvaez Ortiz (Colombia), Paolo Negrini, Piergiorgio Odifreddi, Claudia Lisete Oliveira Groenwald (Brasile), Marco Panza, Domingo Paola, Carlo Alberto Parmeggiani, Emilio Pasquini, Erkki Pehkonen (Finlandia), Tito Pellegrino, Tiziano Pera, Luis Radford (Canada), Henry Alexander Ramirez Bernal (Colombia), Tobia Ravà, Pedro Javier Rojas Garzón (Colombia), Pier Giuseppe Rossi, Carla Ida Salviati, Bernard Sarrazy (Francia), Silvia Sbaragli, Luz Marina Sierra (Colombia), Sandra Soler Castillo (Colombia), Aldo Spizzichino, Publio Suárez Sotomonte (Colombia), Carlo Toffalori, Luigi Tomasi, Roberto Tortora, Pierluigi Vannozi, Carlos Eduardo Vasco (Colombia), Sergio Vastarella, Rodolfo Vergel (Colombia), Paola Vighi, Fernando Zalamea (Colombia), Rosetta Zan.

## Programma

Ore 9:00 – 9:15, saluti delle autorità

Ore 9:15 – 11:00, brevi interventi di:

Raymond Duval - Fernando Zalamea - Erkki Pehkonen - Carlos E. Vasco -  
Paola Vighi - Consolato Pellegrino - Benedetto Di Paola

Ore 11:15 – 11:30, saluti del Gruppo RSDDM dell'Università di Bologna

Ore 11:30 – 13:15, brevi interventi di:

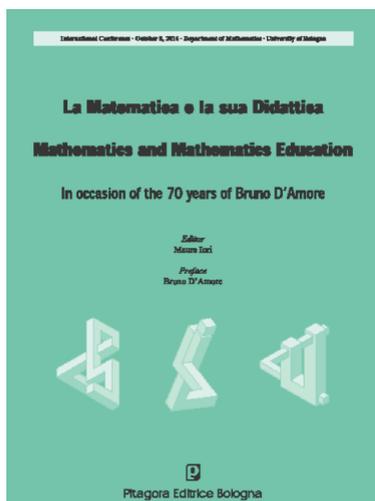
Vittorio Capecchi - Pierluigi Contucci - Massimo Ferri - Piergiuseppe  
Ellerani - Giangiacomo Gerla - Gianfranco Gambarelli - Luigi Borzacchini

Ore 14:30 – 16:00, brevi interventi di:

Maria Luisa Altieri Biagi - Maurizio Matteuzzi - Ivo Mattozzi - Emilio  
Pasquini - Massimo Baldacci - Pier Giuseppe Rossi

Ore 16:30 – 17:30, brevi interventi di:

Tobia Ravà - Carlo Alberto Parmeggiani - Anna Cerasoli - Bruno  
D'Amore.



Link agli Atti del Convegno  
(liberamente accessibili)

Links to the Conference  
Proceedings (free download):

[http://www.incontriconlamatem  
atica.org/ita/70anni.phpc](http://www.incontriconlamatematica.org/ita/70anni.phpc)

[http://www.incontriconlamatem  
atica.net/portale/biblioteca](http://www.incontriconlamatematica.net/portale/biblioteca)

[http://www.dm.unibo.it/rsddm/it  
/convegni/convegni.htm](http://www.dm.unibo.it/rsddm/it/convegni/convegni.htm)

**Direzione del Convegno: Miglena Asenova, Giorgio Bolondi,  
Maura Iori, Silvia Sbaragli**

**Il convegno è aperto a tutti, gratuito e senza la necessità di preiscrizione.**



**Programma del Convegno nazionale *Incontri con la matematica*  
n. 30, Castel San Pietro Terme (Bo), 04-06 novembre 2016.**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



NRD, Bologna

**Convegno Nazionale n. 30  
*Incontri con la Matematica***

**La matematica e la sua didattica.  
Convegno del trentennale.**

**Castel San Pietro Terme (Bologna)  
4-5-6 novembre 2016**

È stato richiesto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica, già concesso negli anni precedenti e il patrocinio di:

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; Città Metropolitana 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 del Comune di Castel San Pietro Terme



## Conferenze

### Venerdì 4 novembre, Centro Congressi Artemide

#### Tutti gli ordini scolastici

- 14:30-15:00: **Inaugurazione** alla presenza delle Autorità del mondo politico e accademico; saluti di: **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); **Paolo Negrini** (corresponsabile scientifico del NRD di Bologna, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna); **Emilia Passaponti** (riviste La Vita Scolastica e Scuola dell'Infanzia).
- 15:00-15:45: **Ciro Ciliberto** (Presidente dell'UMI, Unione Matematica Italiana): La Matematica tra astrazione e concretezza, tra intuizione e rigore.
- 15:45-16:30: **Piergiorgio Odifreddi** (ex Università di Torino): Il museo dei numeri.
- 16:30-17:00: Intervallo
- 17:00-17:45: **Ferdinando Arzarello** (Presidente dell'ICMI, International Commission on Mathematical Instruction): Tra sensate esperienze e necessarie dimostrazioni: quale senso matematico alle pratiche in classe?
- 17:45-18:30: **Claire Margolinas** (Università Blaise Pascal di Clermont-Ferrand, Francia): Attualità della teoria delle situazioni.
- 18:30-19:15: **Bruno D'Amore** (Universidad Distrital Bogotá, Colombia; NRD Bologna) e **Martha Isabel Fandiño Pinilla** (NRD Bologna): Leggere la matematica.

### Sabato 5 novembre, Centro Congressi Artemide

#### Scuola Primaria e Secondaria

- 14:30-15:15: **Sergio Vastarella** (NRD, Bologna): Dalla classe capovolta all'apprendimento capovolto: la matematica in video e la sfida del modello Flipped Mastery.
- 15:15-16:00: **Maura Iori** (NRD, Bologna): Conflitti semiotici e semantici nell'insegnamento-apprendimento della matematica.
- 16:00-16:30: Intervallo [Durante l'intervallo: Geomagia: i magneti per fare geometria in modo stupefacente. A cura di CampuStore e Polydron].
- 16:30-17:15: **Giorgio Bolondi** (Università di Bologna): La mappa delle competenze di matematica: uno strumento fondante per la costruzione efficace degli apprendimenti, tra didattica e tecnologia.

- 17:15-18:00: **Silvia Sbaragli** (DFA- SUPSI di Locarno, Svizzera; NRD Bologna): L'importanza dei saperi fondanti. Il caso della geometria.
- 18:00-18:45: **Giancarlo Navarra** (Università di Modena e Reggio Emilia): La dualità rappresentare-risolvere in early algebra: strategie per favorire in alunni giovani il controllo del processo risolutivo di problemi.

### **Sabato 5 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme**

#### **Scuola dell'Infanzia**

- 14:30-15:15: **Claire Margolinas** (Università Blaise Pascal di Clermont-Ferrand, Francia): Il carattere ordinale del numero: un aspetto da valorizzare.
- 15:15-16:00: **Anna Aiolfi** e **Monica Bellin** (IC Spinea 1): Dalla lista della spesa allo scontrino: esperienze di economia in continuità con la primaria.
- 16:00-16:30: Intervallo
- 16:30-17:15: **Benedetto Di Paola** (Università di Palermo) e **Mariangela Ruisi** (IC "Leonardo Sciascia", Misterbianco, CT): I bambini si raccontano: soddisfazioni, paure e aspettative della loro scuola.
- 17:15-18:00: **Anna Angeli** (RSDDM, Bologna): Le attività di routine come occasione di argomentazione.
- 18:00-18:45: **Pietro Di Martino** (Università di Pisa): L'importanza dell'avvio all'argomentazione nella scuola dell'infanzia.

#### **Venerdì 4 novembre, Salone delle Terme (Albergo delle Terme)**

**Arte e Matematica:** ore 20:45.

**Aldo Spizzichino** (CNR di Bologna): *Ars Geometrica: dal pensare per immagini a immagini per pensare.*

**Musica e Matematica:** ore 21:30.

**Giuseppe Di Domenico** (Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione di Torino) e **Sergio Cè** (Musicando, Pianezza; Agamus, Grugliasco): *Matematica da ascoltare.*

#### **Sabato 5 novembre, Salone delle Terme (Albergo delle Terme)**

**Teatro e Matematica:** ore 20:45.

La Compagnia teatrale **L'Aquila Signorina** presenta: *Dante e la matematica.* Regia e interpretazione di **Gabriele Argazzi** e **Barbara Bonora**. Riduzione teatrale tratta dal libro: Bruno D'Amore, *Dante e la Matematica*, Firenze: Giunti, 2011.

## Seminari sabato 5 novembre

### Sabato 5 novembre, Anusca

#### Seminari per la Scuola dell'Infanzia

- 08:30-09:15: **Maria Grazia Bolli** e **Patrizia Fornari** (IC “Gallicano nel Lazio”, RM): Una goccia di matematica ogni mattina.
- 09:15-10:00: **Nicoletta Landi** (IC Pietrasanta 1, LU): L’anagrafe di Quartolandia: un percorso tra giochi combinatori e giochi di strategie.
- 10:00-10:30: Intervallo
- 10:30-11:15: **Linda Giannini** (IC “Don Milani” di Latina): La mia esperienza con Cubetto: introdurre la matematica nella scuola d’infanzia attraverso coding e manipolazione.
- 11:15-12:00: **Bruno D’Amore** (Universidad Distrital Bogotá, Colombia; NRD Bologna) e **Benedetto Di Paola** (Università di Palermo): Dialogo sulla matematica nella scuola dell’infanzia.

### Sabato 5 novembre, Centro Congressi Artemide

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

- 08:30-09:15: **Maria Elena Cazzetta** (RSDDM, Bologna): Passo dopo passo, impariamo a programmare.
- 09:15-10:00: **Anna Cerasoli** (scrittrice, L’Aquila): Matematica: croce e delizia.
- 10:00-10:45: **Aaron Gaio** (Università degli Studi di Palermo): Informatica “unplugged”. Un percorso didattico tra matematica discreta e algebra computazionale.
- 10:45-11:15: Intervallo
- 11:15-12:00: **Pietro Di Martino** (Università di Pisa) e **Anna Baccaglioni-Frank** (Sapienza, Università di Roma): Dalle ricerche in didattica della matematica alla pratica in classe: le diverse interpretazioni delle produzioni degli studenti come strumento per l’insegnante.
- 12:00-12:45: **Bruno Iannamorelli** (Università dell’Aquila): Strumenti di calcolo aritmetico ingenui e multiculturali.

### Sabato 5 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme

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

- 08:30-09:15: **Anna Alfieri** (LS “L. Siciliani”, Catanzaro): Le oscillazioni del cuore. Un approccio ai modelli matematici attraverso il digital storytelling.
- 09:15-10:00: **Maria Giovanna Frassia** e **Annarosa Serpe** (Università della Calabria): Arte e Matematica si incontrano in classe ...
- 10:00-10:45: **Veronica Cavicchi** (Liceo “Veronica Gambara”, Brescia): Tracce Open per il Garda.

- 10:45-11:15: Intervallo
- 11:15-12:00: **Giuseppina Anatriello** (Università “Federico II”, Napoli), **Roberto Capone**, **Francesco Tortoriello** e **Giovanni Vincenzi** (Università di Salerno): Confini Illimitati: il Teorema di Eulero e la rappresentazione decimale periodica.
- 12:00-12:45: **Marcela García Borbón** e **Jessenia Chavarria Vásquez** (Universidad Nacional, Costa Rica): La matematica in aula: valorizzare la formazione dell’insegnante sull’uso della didattica

## Seminari domenica 6 novembre

### **Domenica 6 novembre, Anusca**

#### **Seminari per la Scuola dell’Infanzia**

- 08:30-09:15: **Chiara Franconi** e **Carla Fugardo** (SI “Perasso” e “Scribanti”, Genova): Il mio Mostrotto, da zero a otto. Giochi con i numeri e le quantità alla scuola dell’infanzia.
- 09:15-10:00: **Lietta Santinelli** (Centro Ergoterapia Pediatrica CEP, Bellinzona) e **Silvia Sbaragli** (DFA- SUPSI di Locarno, Svizzera; NRD Bologna): Matematica in azione con bambini in difficoltà.
- 10:00-10:30: Intervallo
- 10:30-11:15: **Anna Aiolfi** (IC Spinea 1, VE): Parliamo di forma: condividiamo esperienze e significati per avviare una prima idea di forma geometrica.
- 11:15-12:00: **Valeria Razzini** (SP “Giordani”, Piacenza): Una matematica da favola: come la narrazione può aggirare i principali ostacoli della matematica.

### **Domenica 6 novembre, Centro Congressi Artemide**

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

- 08:30-09:15: **Francesca Martignone** (Università del Piemonte Orientale): Cosa ci possono dire e come possiamo usare le prove Invalsi di matematica?
- 09:15-10:00: **Manuela Giordani** (IC “Lepido”, Reggio Emilia), **Michela Maschietto** (Università di Modena e Reggio Emilia) e **Concetta Saracino** (IC “Lepido”, Reggio Emilia): Il duo d’artefatti, pascalina Zero+1 ed e-pascalina, nella costruzione di significati matematici nella scuola primaria.
- 10:00-10:45: **Nicla Palladino** (Università di Palermo) e **Nicolina Pastena** (Università di Salerno): La storia della matematica per l’inclusione interculturale.
- 10:45-11:15: Intervallo

- 11:15-12:00: **Elisabetta Robotti** (Università della Valle d'Aosta), **Antonella Censi** (SP di Quart-Villair, Aosta), **Laura Peraillon** (SP di Fénis, Aosta) e **Ida Segor** (SP Monte Emilius 3, Aosta): Frazioni sul filo: strumenti e strategie per la scuola primaria elaborati nella scuola valdostana.
- 12:00-12:45: **Barbara Riccardi** (SP "N Palli", Parma): Cantando Contando e Danzando.

### **Domenica 6 novembre, Salone delle Terme, Albergo delle Terme**

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

- 08:30-09:15: **Susanna Abbati, Paola Carante, Alberto Cena, Arianna Coviello, Santina Fratti, Luigia Genoni, Germana Trincherio e Fiorenza Turiano** (Gruppo Merlo, Università di Torino): Significati matematici e valutazione formativa.
- 09:15-10:00: **Gianfranco Arrigo** (NRD, Bologna): Problemi per tutti.
- 10:00-10:45: **Paola Magnaghi Delfino e Tullia Norando** (Politecnico di Milano): Progetti di ricerca interdisciplinare del Laboratorio FDS.
- 10:45-11:15: Intervallo
- 11:15-12:00: **Simone Quartara** (Liceo "Maria Ausiliatrice", Genova): Prime esperienze di uso "argomentativo" delle prove INVALSI in classe.
- 12:00-12:45: **Silver Cappello** (Libera Università di Bolzano): Disaffezione scolastica. La relazione affettiva tra studenti e matematica nella scuola primaria e secondaria.

### **Poster venerdì 4, sabato 5 e domenica 6 novembre**

Le sale dei Poster sono visitabili: venerdì 4 dalle 17:00 alle 19:30; sabato 5 dalle 11:00 alle 14:30 e dalle 17:00 alle 19:30; domenica 6 dalle 10:00 alle 12:30.

#### **Per tutti i livelli scolastici (sala verde, Hotel delle Terme)**

**Ornella Sebellin e Rosellina Bausani** (Laboratori didattico-scientifici "Franco Conti" di Pisa): Costruiamo la geometria: riflessioni su modelli matematici nel piano e nello spazio.

**Federica Ferretti** (NRD, Bologna): "Età della Terra". Un nuovo effetto di contratto didattico.

**Cristiana Brilla, Luciana Corinti e Donatella Di Girolamo** (IC "Carlo Alberto Dalla Chiesa", Roma): Dal cerchio a pi greco per scoprire che la matematica è un gioco divertente.

#### **Per la scuola primaria (sala verde, Hotel delle Terme)**

**Luciana Attolini** (IC San Giorgio di Piano, BO) e **Carlotta Marzocchi** (IC

Malalbergo-Baricella, Altedo, BO): Retematica-M@net, percorsi tra matematica, ICT e CLIL.

**Emilia Cipolla** (IC Pescara 2, PE): Il sorriso di Felicità.

**Angelica Bignami** (IC 8 Bologna): Maestra, ma che problema è?

**Alessandra Buzzi, Silvia Brillo e Anna Maria Fringuelli** (IC Perugia 7): Diamo i numeri?

**Antonella Casarini, Virginia De Luca e Giuseppina Martone** (IC “G. Marconi” di Castelfranco Emilia, MO): Anche se sono un po’ storti ... sono tutti triangoli!

**Caterina Fontanazza** (IC “Giovanni XXIII” Mogliano, MC): Solidi: figure in 3D!

**Marina Giacobbe** (SP “C. Tommasetti” di Verbania), **Lorella Maurizi** (RSDDM, Bologna) e **Rosarita Zisa** (SP “M. Peron”, Verbania): Calcolo ragionato e calcolo in colonna a confronto.

**Gianna Meloni** (SP “Castion”, IC Belluno 3): Matematica dappertutto ... Insieme si può.

**Gabriella Mambrin e Simona Patania** (DD “D. Alighieri” Mirandola, MO): Un bambino di nome Euclide.

**Valeria Razzini** (SP “Giordani” di Piacenza): Il metodo della “NarrAzione didattica”: come la narrazione può aggirare i principali ostacoli della matematica.

**Cristina Sperlari** (IC di Uggiate Trevano, CO): “Da grande voglio fare ... il matematico!”. La storia della matematica tra racconti, personaggi, giochi e laboratori.

**Antonella Tomasi, Michele Rosa e Luisa Canavesio** (SP Raffaello Sanzio, I. C. Trento 5): *The challenge within the challenge. L'insegnamento della matematica in CLIL nella sperimentazione “classe bilingue”.*

**Gigi Verri** (IC “Grumello Del Monte”, Telgate, BG): Invalsi per confondere. “Scusa maestro, ma mi sono confuso nel confondermi”.

### **Per la scuola secondaria di I grado (sala Giardino, Hotel delle Terme)**

**Sara Belloni** (IC di Fiorenzuola d’Arda, PC): Mettiamo in luce il bello della matematica.

**Diana Cipressi** (SM “G. Mezzanotte”, Chieti): Girotondo di stelle.

**Gioia Giannotti** (Istituto professionale “Sismondi- Pacinotti” di Pescia, PT): Le avventure di Pitagorino.

### **Per la scuola secondaria di II grado (sala Giardino, Hotel delle Terme)**

**Stefano Barbieri e Francesca Scorcioni** (IC “G. Marconi” di Castelfranco Emilia) e **Marco Turrini** (LS “A. Tassoni”, Modena & Associazione Macchine Matematiche): Simmetrie in verticale.

**Giulia Giovanna Bini** (LS “Leonardo da Vinci” di Milano): All you need is log: matematica, modelli & multimedialità.

**Christian Bonfanti** (LS “R. Steiner” di Milano): Derivate, integrali e successioni numeriche.

**Roberto Capone, Francesco Saverio Tortoriello e Giovanni Vincenzi** (Università di Salerno): Il Liceo Matematico: dalle competenze alla competenza.

**Carlo Maturo** (MIUR): Non uguaglianze bensì disuguaglianze.

**Elisabetta Morini** (LS “Aldo Moro” di Reggio Emilia): Verifiche in forma di test? Sì, grazie! Ma come?

## **Laboratori sabato 5 e domenica 6 novembre**

### **Laboratori Giunti Scuola – Scuola Primaria**

**Sabato 5 novembre, Anusca, sala 1**

**ore 9:00, 10:00, 11:00 e 12:00 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti).**

**Daniele Costamagna** (Unidida): La matematica con Cliccolo.

**Giunti Academy**: Le competenze in matematica.

**Giunti Scuola**: Come progettare e valutare un'unità di apprendimento di matematica sulla piattaforma Infomentor.

**CampuStore-Giunti Scuola**: Blue-Bot, le apette robotiche per scoprire la matematica attraverso il pensiero computazionale.

**Domenica 6 novembre, Anusca, sala 1**

**ore 8:30, 9:30, 10:30 e 11:30 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti).**

**CampuStore-Giunti Scuola**: Blue-Bot, le apette robotiche per scoprire la matematica attraverso il pensiero computazionale.

**Daniele Costamagna** (Unidida): La matematica con Cliccolo.

**Giunti Academy**: Le competenze in matematica.

**Alessandro Bogliolo**: Coding in your classroom, now!

### **Laboratori De Agostini Scuola – Scuola Primaria**

**Sabato 5 novembre, Anusca sala 3**

**ore 09:00, 10:00, 11:00 e 12:00 (durata 45 minuti).**

**Andrea Ferraresso** (founder CoderDojo Fossò-Venezia): Coding e matematica in classe con Scratch.

Anche se saranno disponibili alcune postazioni pc, è preferibile che i partecipanti portino il proprio portatile.

### **Laboratori De Agostini Scuola– Scuola Primaria e Scuola Secondaria di I grado**

**Sabato 5 novembre, Hotel delle Terme, sala gialla**

**ore 09:00 (primaria), 10:00 (I grado), 11:00 (primaria), 12:00 (I grado) (durata 45 minuti).**

**De Agostini Scuola – Formath**: Giochi matematici per motivare la classe.

### **Laboratori Erickson – Scuola Primaria**

**Sabato 5 novembre, Anusca, sala 6**

**ore 09:00, 10:00, 11:00 e 12:00 (durata 45 minuti).**

**Ilaria Cervellin** (Insegnante di sostegno specializzata di Scuola Primaria, Vicenza) e **Lorena Finato** (Insegnante di Scuola Secondaria di primo grado, Vicenza): Giochi per l'apprendimento della matematica.

**Domenica 6 novembre, Anusca, sala 6 – Tutti i livelli scolastici**

**ore 08:30, 9:30, 10:30 e 11:30 (durata 45 minuti).**

**Leonardo Tortorelli** (Liceo “Francesco Da Collo di Conegliano”, TV): Geometriko: dal laboratorio in aula al torneo nazionale. Ospite **Angelo Guerraggio**, (Direttore del Centro Pristem - Università Bocconi).

### **Laboratori Pearson – Scuola Secondaria di II grado**

**Sabato 5 novembre, Anusca, sala 2**

**ore 9:00 e 11:00 (durata 45 minuti).**

**Luciano Margara** (Università di Bologna): L'informatica nasce dalla matematica e spesso torna a farle visita.

**ore 10:00 e 12:00 (durata 45 minuti).**

**Michela Gnaldi** (Università di Perugia): Le strategie di problem solving degli studenti. Alcune prime analisi basate sulla piattaforma Math Result.

### **Laboratori Media Direct e CampuStore – Scuola Primaria**

**Sabato 5 novembre, Anusca, sala 4**

**ore 09:00, 10:00, 11:00 e 12:00 (durata 45 minuti).**

9:00 e 11:00: **CampuStore e Fiorella Operto** (Scuola di Robotica) – LEGO Education WeDo 2.0: L'utilità della robotica educativa per l'insegnamento della matematica nella scuola primaria.

10:00 e 12:00: **CampuStore e Polydron**: Geometria e consapevolezza spaziale attraverso la manipolazione.

**Domenica 6 novembre, Anusca, sala 4**

**ore 08:30, 9:30, 10:30 e 11:30 (durata 45 minuti).**

8:30: **CampuStore**: Storytelling digitale e manipolativo con i mattoncini LEGO Education: un approccio didattico per ambienti creativi aperti al digitale.

9:30: **CampuStore**: A lezione di matematica con i mattoncini LEGO Education.

10.30 e 11.30: **CampuStore e Polydron**: Geometria e consapevolezza spaziale attraverso la manipolazione.

## **Laboratori Reinventore con materiali semplici – Scuola primaria e Secondaria di I grado**

**Sabato 5 novembre, Hotel delle Terme, sala azzurra  
ore 09:00, 10:00, 11:00 e 12:00 (durata 45 minuti).**

**Beniamino Danese** (Reinventore): 9:00 “Chimica” (secondaria); 10:00 “La pila di Volta” (per tutti); 11:00 “La digestione” (per tutti); 12:00 “Acqua e pressione” (primaria).

**Domenica 6 novembre, Hotel delle Terme, sala azzurra  
ore 08:30, 9:30, 10:30 e 11:30 (durata 45 minuti).**

**Beniamino Danese** (Reinventore): 8:30 “Chimica” (secondaria); 9:30 “La pila di Volta” (per tutti); 10:30 “La digestione” (per tutti); 11:30 “Acqua e pressione” (primaria).

## **Laboratori - Scuola Primaria**

**Domenica 6 novembre, Anusca, sala 2  
ore 08:30 e 10:30 (durata 45 minuti).**

**Silvia Niero e Monica Canessa** (IC Mirano 2°, Mirano, VE): Arte e geometria a teatro.

## **Laboratori - Scuola Secondaria di II grado**

**Domenica 6 novembre, Anusca, sala 2  
ore 09:30 e 11:30 (durata 45 minuti).**

**Giuseppe Fiorentino** (Accademia Navale di Livorno): Quali strumenti per una didattica digitale della matematica realmente sostenibile.

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 di tipo logistico**, 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

Per avere maggiori informazioni tecniche e scientifiche sul Convegno, si

consiglia di fare riferimento ai siti sotto elencati:

<http://www.cspietro.it>

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

<http://www.incontriconlamatematica.org>

<http://www.incontriconlamatematica.net>

Il Convegno è **aperto a tutti**.

### **L'iscrizione è accettata solo on line.**

Ci si può iscrivere dal 25 maggio 2016 e fino a esaurimento dei posti; il limite fissato è di 900 convegnisti.

La quota di iscrizione è legata alla data di iscrizione:

dal 25 maggio al 31 luglio: 85 euro

dal 1° agosto al 30 settembre: 90 euro

dal 1° ottobre in poi: 95 euro.

Per iscriversi occorre scegliere la modalità di pagamento che si intende usare:

- con carta di credito (consegna della fattura immediata)
- con Paypal (consegna della fattura immediata)
- con bonifico bancario: bisogna seguire le istruzioni per il bonifico e inviare la ricevuta di versamento a [info@incontriconlamatematica.net](mailto:info@incontriconlamatematica.net) (non appena l'accredito dell'importo sarà verificato, verrà confermata l'iscrizione e inviata la fattura via e-mail).

In caso di difficoltà, rivolgersi a [info@incontriconlamatematica.net](mailto:info@incontriconlamatematica.net).

Per accedere alla sala del convegno bisogna presentarsi con un documento di identità; verrà riscontrata l'iscrizione, rilasciato un pass e una borsa (contenente materiali vari) offerta da Giunti Scuola.

### **L'accesso al convegno inizia venerdì 4 novembre alle ore 13.**

La **Segreteria** ha sede nella sala d'ingresso del centro congressi Artemide, viale delle Terme 1010B; è aperta nei seguenti orari:

- venerdì 4 novembre: dalle 13 alle 19:30
- sabato 5 novembre: dalle 07:45 alle 19:30
- domenica 6 novembre: dalle 07:45 alle 12:45

Gli **Atti**, pubblicati da Pitagora Ed. Bologna, saranno posti in vendita nello spazio di Pitagora Editrice 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 alloggio.

## 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 lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 13:00 e il giovedì 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).

### Arte e Matematica

Venerdì 04 11 2016, Salone delle Terme, Hotel delle Terme, ore 20:45.

**Aldo Spizzichino** (CNR di Bologna): *Ars Geometrica: dal pensare per immagini a immagini per pensare.*

### Musica e Matematica

Venerdì 04 11 2016, Salone delle Terme, Hotel delle Terme, ore 21:30.

**Giuseppe Di Domenico** (Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione di Torino) e **Sergio Cè** (Musicando, Pianezza; Agamus, Grugliasco): *Matematica da ascoltare.*

### Teatro e Matematica

Sabato 05 11 2016, Salone delle Terme, Hotel delle Terme, ore 20:45.

La Compagnia teatrale **L'Aquila Signorina** presenta: *Dante e la matematica.*

Regia e interpretazione di **Gabriele Argazzi** e **Barbara Bonora**. Riduzione teatrale tratta dal libro: Bruno D'Amore, *Dante e la Matematica*, Firenze: Giunti, 2011.

DANTE E LA MATEMATICA è una divertita riduzione teatrale di alcuni capitoli del libro omonimo di Bruno D'Amore che Barbara Bonora e Gabriele Argazzi, attori e registi impegnati ormai da anni nella rappresentazione teatrale della scienza, hanno preparato per far incontrare agli studenti delle scuole superiori le conoscenze logiche, geometriche e aritmetiche di Dante Alighieri. Mantenendo l'impostazione del testo originario, vengono messi in scena da "L'Aquila Signorina: Teatro e Scienza" quattro incontri tra un Dante scanzonato e curioso, interpretato senza posticci orpelli danteschi da Gabriele Argazzi e diversi altri personaggi cui è Barbara Bonora a dare vita e parola. In tutti i casi - che si tratti di un maestro di logica della tedesca terra di Alemannia, di un romanesco funzionario dell'amministrazione vaticana, dello stesso figlio di Dante, Jacopo o dell'attraente erede dei da Polenta, Lauretta - la drammaturgia cerca di mettere giocosamente in evidenza la sorprendente capacità del Poeta di trasformare la conoscenza in poesia.

**Mostra di arte e matematica**

Aldo Spizzichino: *L'Arti-Giano Bifronte. Tra Scienza ed Arte per gettare un ponte.*

Inaugurazione giovedì 3 novembre ore 18:00, presso Galleria comunale di Arte contemporanea, via Giacomo Matteotti 79, Castel San Pietro Terme.

Catalogo in galleria. Presentazione di Claudio Cerritelli.

Orario di apertura: dal martedì al sabato: 17:00-19:30; domenica: 10:30-12:30 e 17:00-19:30.