

**INCONTRI CON  
LA MATEMATICA**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



NRD, Bologna



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



# 31 | Convegno Nazionale

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

**Castel San Pietro Terme (Bo)**  
**10 - 11 - 12 novembre 2017**

**Direzione:**

Bruno D'Amore, Martha I. 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.

Con il patrocinio del Comune di  
**Castel San Pietro Terme**



# 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 Ardebambini), **Paolo Negri** (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 [Durante l'intervallo: Geomagia: fare geometria in modo stupefacente. A cura di CampuStore Academy]
- 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 Matematicochetta: un avvio alle prime operazioni aritmetiche.
- 15:30-16:15 **Eisa 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 matematico): Numeri spettacolari.

## Sabato 11 novembre, Centro Congressi Artemide

### TEATRO. Per tutti i livelli scolastici.

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



# Seminari

## Sabato 11 novembre, Anusca

### Seminari per la scuola dell'Infanzia

- 08:30-09:15 **Chiara Sarno** (Sdl S. Giuseppe, Fi): Esperienze di intelligenza numerica alla scuola dell'infanzia.
- 09:15-10:00 **Anna Angeli** (RSDDM Università di Bologna) e **Mariamonica Cappelli** (IC Montecarlo, Lu): Crescere con il coding - Robotica educativa tra artefatto e segni.
- 10:00-10:30 Pausa
- 10:30-11:15 **Paola Lunardon, Manuela Soster e Roberta Tonin** (Sdl M. Teresa di Calcutta, Marostica, Vi): 1, 2, 3, tana! Ovvero: matematica dappertutto.
- 11:15-12:00 **Annamaria Saterini** (Sdl Andrea Palladio, Vicenza): Scopriamo la punta. Costruzione di un percorso didattico per la scoperta della geometria nella scuola dell'infanzia.

## Sabato 11 novembre, Centro Congressi Artemide

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

- 08:30-09:15 **Petronilla Bonissoni, Marina Cazzola, Paolo Longoni, Gianstefano Riva, Ernesto Rottoli, Sonia Sorgato e Sabrina Voltan** (Università di Milano - Bicocca): Familiarizzazione con le frazioni nella scuola primaria.
- 09:15-10:00 **Andrea Maffia** (formatore e autore Rizzoli Education): Probabilità, non solo cose a caso.
- 10:00-10:30 Pausa
- 10:30-11:15 **Pietro Di Martino e Marta Lemmi** (Università di Pisa): Il ruolo del testo nel problem solving matematico: prove INVALSI, smarrimenti e riformulazioni.
- 11:15-12:00 **Roberto Capone** (Università di Salerno), **Paolina Carlucci** (IC Mercogliano-Guadagni, Cimitile, Na), **Pasqualina Nappi** (IC Mercogliano-Guadagni, Cimitile, Na) e **F. Saverio Tortoriello** (Università di Salerno): La Didattica per Competenze: Percorsi di Ricerca-Azione in una Scuola Primaria Campana.

## Sabato 11 novembre, Hotel Terme, Salone delle Terme

### Seminari per la Scuola Secondaria di II grado

- 08:30-09:15 **Paolo Bellingeri** (Université de Caen; Matematica), **Emmanuelle Feaux-Delacroix** (Université de Caen), **Silvia Benvenuti e Alessandra Renieri** (Università di Camerino; Matematica): Tassellazioni e simmetrie: l'esperienza francese del Labosaique.
- 09:15-10:00 **Roberto Gulli** (Presidente Pearson Italia): (In)competenti in matematica: la proposta Math Result.
- 10:00-10:30 Pausa
- 10:30-11:15 **Maria Giovanna Frassia e Annarosa Serpe** (Università della Calabria): Interferenza costruttiva delle onde: alcuni aspetti matematici.
- 11:15-12:00 **Luciano Margara** (Università di Bologna): Sbriciolare la matematica: un problema didattico.
- 12:00-12:45 **Achille Maffini** (LSG Ulivi, Pr): Le equazioni sono semplici? Parliamone ...

## Domenica 12 novembre, Anusca

### Seminari per la scuola dell'Infanzia

- 08:30-09:15 **Antonella Cioce, Chiara Franconi e Carla Fugardo** (Sdl e SP Perasso, IC S. Martino Borgoratti, Ge): Accenditi, gira giallo, verde, verde. Coding in continuità infanzia e primaria.
- 09:15-10:00 **Sofia Francsella** (Sdl Monte Carasso, Svizzera): Corrispondenza biunivoca "a tavolino" e nell'attività motoria.
- 10:00-10:30 Pausa
- 10:30-11:15 **Benedetto Di Paola** (Università di Palermo): Integrazione e apprendimento: un'esperienza laboratoriale tra lingua e matematica alla scuola dell'infanzia.
- 11:15-12:00 **Giovanni Giuseppe Nicosia** (RSDDM Università di Bologna): Esperienze di matematica nella scuola dell'infanzia nel corso d'aggiornamento delle scuole ravennati.

## Domenica 12 novembre, Centro Congressi Artemide

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

- 08:30-09:15 **Maria Elena Cazzetta** (RSDDM Università di Bologna): Matematica a costo zero.
- 09:15-10:00 **Francisco Vargas** (Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia; Ludwigsburg University of Education), **Tommaso Benincasa** (Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia; Colegio Italiano Leonardo da Vinci, Bogotá, Colombia), **Giuseppe Cian** (Colegio Italiano Leonardo da Vinci, Bogotá, Colombia) e **Laura Martignon** (Ludwigsburg University of Education): Riflessioni su un'esperienza didattica tra più livelli scolastici sull'apprendimento della probabilità.
- 10:00-10:30 Pausa
- 10:30-11:15 **Gemma Carotenuto** (SUPSI, Locarno, Svizzera) e **Cristina Coppola** (Università di Salerno): Indovinelli linguistici: un'occasione didattica per riflettere sull'interazione tra pensiero narrativo e pensiero scientifico.
- 11:15-12:00 **Aaron Gaio** (Università di Palermo) e **Valeria Zugliani** (Ecomuseo del Vano): Storytelling con Scratch: "Godimondo e Fortunato". Dalla leggenda al teatro, dall'animazione al computer.

## Domenica 12 novembre, Hotel delle Terme, Salone delle Terme

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

- 08:30-09:15 **Alessia Cattabriga** (Università di Bologna), **Alessandra Renieri** e **Laura Soverchia** (Università di Camerino): Topologia contro la dipendenza.
- 09:15-10:00 **Gianfranco Arrigo** (NRD Università di Bologna): Matematica e gioco d'azzardo.
- 10:00-10:30 Pausa
- 10:30-11:15 **Luigi Tomasi** (Università di Ferrara): L'insegnamento/apprendimento della geometria dello spazio nella scuola secondaria di II grado.
- 11:15-12:00 **Lorenzo Bocca** (IC G. Falcone e P. Borsellino, Offanengo, Cr): Elaborare geometrie.
- 12:00-12:45 **Virginia Alberti** (ITIS Castelli, Bs), **Chiara Andrà e Domenico Brunetto** (Politecnico di Milano), **Angela Lazzati** (Istituto Marcelline, Milano), **Nadezhda Monastirli** (LS Carducci, Milano), **Elisabetta Repossi** (Istituto Marcelline, Milano), **Filippo Rezoagli** (ISII Marconi, Piacenza), **Alessandra Vielmo** (LS Moreschi, Milano): Una flipped classroom, tante classi.

# Poster

**Hotel delle Terme, sala Giardino.**

**Venerdì 10 dalle 17:00 alle 19:30; Sabato 11 dalle 11:00 alle 14:30 e dalle 17:00 alle 19:30; Domenica 12 dalle 10:00 alle 12:30.**

## Scuola dell'Infanzia

**Maria Teresa Carraro e Grazia Cognolato** (Sdl Prozzolo, Camponogara, Ve): Il sé corporeo prima e dopo il potenziamento.

**Maria Teresa Carraro e Grazia Cognolato** (Sdl Prozzolo, Camponogara, Ve): 10,00 € per fare la nostra spesa alla Coop.

**Eva Lattavo** (SI Il Gabbiano, Albano Laziale, Roma): Gli scacchi entrano in Scratch: pensare e prevedere azioni in una partita programmata da bambini di cinque anni.

**Annamaria Mighetti e Stefania Manassero** (IC di Govone, Cn – Sdl di Magliano Alfieri e Castagnito, Cn): Le parole danno i numeri ... in inglese!

## Scuola Primaria

**Gianfranco Arrigo** (SMASI Lugano, NRD), **Loirella Maurizi** (RSDDM) e **Marina Giacobbe** (SP C. Tommasetti, Verbania): Problem solving, calcolo ragionato e competenze.

**Giovanna Attianese, Marcella Ferrara, Mara Mingazzini, Rosmary Tarone, Veronica Vangi e Emilio Zilli** (IC 4, SP Pelloni-Tabanelli, Imola, Bo): TerminERROR: La ricerca dell'errore attraverso la robotica educativa.

**Roberto Capone** (Università di Salerno), **Filomena Valente e Filippo Bruni** (Università del Molise): Tom e il Drone: un'esperienza di Digital Storytelling Interdisciplinare nella Scuola Primaria.

**Antonella Chiaruzzi, Serena Felici e Jenni Tamagnini** (SE Repubblica di San Marino): Nel mondo della matematica.

**Maria Lorena Limongi** (Università di Macerata) e **Alessandra Renieri** (Università di Macerata e Università di Camerino): Matematica e Arte a Scuola: le simmetrie del Perugino.

**Malvina Nurrito** (RSDDM Università di Bologna): Mathewerkstatt: percorso a stazioni per lavorare in autonomia.

**Monica Panero** (Invalsi): Costruire percorsi formativi a partire dalle prove Invalsi di matematica.

**Elisa Passerini** (IC 13, Bologna) e **Gian Marco Malagoli** (IC Pacinotti, Modena): Magico abaco, dal tocco al pensiero. Dal passato uno strumento per il futuro: Il Soroban.

**Simona Polini e Rosanna Gallucci** (IC Nardi, Porto S. Giorgio, Fm): ... E le rette diventano curve.

**Simone Romagnoli** (Università di Bologna), **Chiara Sommariva, Argiella Pretolani, Barbara Bortoloso e Alice Vitali** (DD 3° Circolo, Cesena): I laboratori del dott. De Sideris: diario di bordo di un'esperienza sullo sviluppo del pensiero computazionale con alunni della scuola primaria.

**Cristina Sperlari** (IC Uggiate Trevano, Co): Matematica ... on the road! Percorsi matematici in città.

**Antonia Tordella** (SP Ettore Rosso, Monterosi Vt): Misuro, conto e calcolo: dal metro alla scoperta dei numeri decimali.

**Gigi Verri, Elisa Patelli, Stefania Mora e Vania Bettoschi** (IC Borgo di Terz, Bg): SMS - messaggi di Storia della Matematica e della Scienza.

## Scuola Primaria e Secondaria di I grado

**Anna Maria Facenda, Paola Fulgenzi, Ianna Nardi, Floriana Paternoster, Daniela Rivelli e Daniela Zambon** (Mathesis Pesaro): Esplorazioni geometriche con modelli dinamici.

**Caterina Ferri** (IC Don Milani Viareggio, Lu): Problemi Disneyani, un percorso didattico per creare risolvere problemi interattivi.

**Orsola Perone, Francesca Astorri e Elena Lucarelli** (Istituto San Giuseppe, Fi): Educare all'argomentare: esperienze in verticale dalla primaria alla secondaria.

## Scuola Secondaria di I grado

**Stefano Barbieri** (IC G. Marconi, Castelfranco Emilia, Mo): Autoformazione e sperimentazione continua (intreccio tra professionalità e curiosità intellettuale).

**Michele A. D'Acunzo** (IC Alessandro Manzoni, Vimercate, MB): Un metodo per valutare gli apprendimenti e le competenze in matematica nella scuola secondaria di primo grado.

**David Lognoli** (SS I grado Giovanni da Verrazzano, Greve in Chianti, Fi): Sinergie tra attività manipolative e software di geometria dinamica nell'apprendimento della geometria.

**Dario Gelo, Lucia Bianchi, Marta Carosco, Laura Chiesi, Ermelinda Costantino, Beatrice Ginetti, Cristina Grossi e Lucia Petrà** (IC Convenevole da Prato): BiodiverTiamoci: un Prato da coltivare.

## Scuola Secondaria di II grado

**Anna Alfieri** (LS L. Siciliani, Catanzaro): Frattali L-system: ipotesi, regole, immagini.

**Giulia G. Bini** (LS Leonardo da Vinci, Milano): Maths Welcome Pack: un'introduzione multisensoriale alla matematica nella secondaria superiore.

**Sandra De Pietri** (ITA Antonio Zanelli, Reggio Emilia): La sezione aurea nei suoni.

**Annaletizia La Fortuna** (IIS Paolo Frisi, Milano) e **Laura Ingrassia** (Schooltoon): Matematica sostenibile: il cartoon come via d'accesso allo studio della matematica in contesti 'atipici'.

**Elisabetta Morini** (LS Aldo Moro, Reggio Emilia): Sono il 7/8. Non sono un numero. Chiamatemi voto, grazie.

## Scuola secondaria di II grado e Università

**Francesco Laudano e Giovanni Vincenzi** (Università di Salerno): Congruenze e quasi-congruenze tra poligoni.

# Laboratori

## Laboratori Giunti Scuola

Sabato 11 novembre, Anusca, sala 1

ore 09:00, 10:00, 11:00 e 12:00 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti) (a cura di Giunti Scuola e Baobab) – Scuola Primaria

Pratiche virtuose a scuola: dalle esperienze d'aula alla valutazione delle competenze.

Domenica 12 novembre, Anusca, sala 1

ore 08:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) (a cura di Giunti Scuola e CampuStore Academy) – Scuola dell'Infanzia e Scuola Primaria

Now! A scuola si può ... in classe con la stampa 3D.

ore 09:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) (a cura di Giunti Scuola e CampuStore Academy) – Scuola dell'Infanzia

Now! A scuola si può ... in classe con Cubetto.

ore 10:30 e 11:30 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti) (a cura di Giunti Scuola e Psicologia e Scuola) – Per tutti i livelli scolastici

Star bene a scuola: la qualità delle relazioni in classe.

## Laboratori Pearson Math Result – Scuola Secondaria di II grado

Domenica 12 novembre, Anusca, sala 2

ore 08:30, 9:30, 10:30 e 11:30 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

Math Result – funzionalità e risorse per il recupero di matematica.

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

Sabato 11 novembre, Anusca, sala 3

ore 09:00 e 11:00 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Andrea Ferraresso** (founder CoderDojo Fossò-Venezia): “Arte, matematica... e coding”. Impariamo a costruire semplici algoritmi in grado di colorare lo schermo, utilizzando sensori esterni come ulteriori unità di input.

*È necessario che i partecipanti portino il proprio portatile.*

ore 10:00 e 11:00 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Andrea Ferraresso** (founder CoderDojo Fossò-Venezia): “Snap! La programmazione a blocchi incontra la computer science”. Impariamo a implementare algoritmi via via sempre più complessi con Snap!, un ambiente di sviluppo gratuito derivato da Scratch.

*È necessario che i partecipanti portino il proprio portatile.*

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

Sabato 11 novembre, Hotel delle Terme, sala gialla

ore 09:00, 10:00, 11:00, 12:00 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

De Agostini Scuola – Formath: Giochi matematici: il miglior modo per prepararsi alle prove Invalsi.

## Laboratori Mondadori Education - Scuola Secondaria di I grado

Sabato 11 novembre, Anusca, sala 6

ore 09:00, 10:00, 11:00 e 12:00 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Marco Tarocco**, coautore con **Ubaldo Pernigo** dei corsi di matematica per le secondaria di primo grado “UBI Math” e “WIKI Math”, Le Monnier Scuola: Se non ci fosse lo inventerei.

Domenica 12 novembre, Anusca, sala 6

ore 08:30, 9:30, 10:30 e 11:30 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Marco Tarocco**, coautore con **Ubaldo Pernigo** dei corsi di matematica per le secondaria di primo grado “UBI Math” e “WIKI Math”, Le Monnier Scuola: Se non ci fosse lo inventerei.

## Laboratori Media Direct e CampuStore Academy – dalla Scuola dell'Infanzia alla Secondaria di I grado

Sabato 11 novembre, Anusca, sala 4 (a cura di CampuStore Academy)

ore 09:00 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola dell'Infanzia e Primaria

Primi passi matematici con la robotica educativa: alla scoperta di Cubetto.

ore 10:00 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Primaria e Secondaria di I grado

Cannuce matematiche Strawbees: capire le proprietà geometriche attraverso la manipolazione.

ore 11:00 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Primaria

Coding matematico con i mattoncini LEGO Education.

ore 12:00 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Primaria e Secondaria di I grado

Elettronicamente matematica: attività di tinkering per ragionare su grandezze e logica.

Domenica 12 novembre, Anusca, sala 4 (a cura di CampuStore Academy)

ore 08:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Primaria

Coding matematico con i mattoncini LEGO Education.

ore 09:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Primaria e Secondaria di I grado

Elettronicamente matematica: attività di tinkering per ragionare su grandezze e logica.

ore 10:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Primaria e Secondaria di I grado  
Cannucce matematiche Strawbees: capire le proprietà geometriche attraverso la manipolazione.  
ore 11:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola dell'Infanzia e Primaria  
Primi passi matematici con la robotica educativa: alla scoperta di Cubetto.

### **Laboratori Reinventore con materiali semplici - Scuola Primaria e Secondaria di I grado**

**Sabato 11 novembre, Hotel delle Terme, sala azzurra**

ore 09:00, 10:00, 11:00 e 12:00 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Beniamino Danese** (Reinventore): 09:00 La digestione; 10:00 Acqua e pressione; 11:00 Elettricità; 12:00 La luce.

**Domenica 12 novembre, Hotel delle Terme, sala azzurra**

ore 08:30, 9:30, 10:30 e 11:30 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Beniamino Danese** (Reinventore): 08:30 La digestione; 09:30 Acqua e pressione; 10:30 Elettricità; 11:30 La luce.

### **Laboratori Artebambini - Scuola Primaria**

**Sabato 11 novembre, Hotel delle Terme, sala rossa**

ore 09:00, 10:00, 11:00 e 12:00 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Mauro Speraggi** (pedagogista Artebambini): Mondrian: quadrati e rettangoli in 3D.

**Domenica 12 novembre, Hotel delle Terme, sala rossa**

ore 08:30, 9:30, 10:30 e 11:30 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Irene Ferrarese** (atelierista Artebambini) e **Anna Angeli** (I.C. Montecarlo, LU): L'arte si veste di geometrie.

### **Laboratori Erickson - Scuola Primaria**

**Domenica 12 novembre, Anusca, sala 3**

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

**Barbara Bianchin** (IC Preganziol, TV): Aritmetica con il SuperAbaco.

### **Laboratorio Rizzoli Education - dalla Scuola Primaria alla Scuola Secondaria di II grado**

**Domenica 12 novembre, Hotel delle Terme, sala gialla**

ore 08:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Secondaria di II grado

**Mauro Comoglio** (LC D'Azeglio, Torino - autore Rizzoli Education): STEAM: aggiungere l'Arte a Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica.

ore 09:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Secondaria di II grado

**Lorella Carimali** (LS Vittorio Veneto, Milano - formatrice Rizzoli Education): Allenare gli studenti alla matematica. Come in palestra.

ore 10:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Primaria

**Giuseppina Gentili** (IC Rotella, Ascoli Piceno - autrice Rizzoli Education): Didattica laboratoriale e formazione delle competenze.

ore 11:30 (durata del laboratorio: 45 minuti) - Scuola Secondaria di I grado

**Angela Matteo** e **Luciana Ferri** (IC Antonio Busciolano, Potenza - autrici Rizzoli Education): Con altri occhi: strumenti per l'insegnamento della matematica.

### **Laboratorio Arte e Matematica per tutti i livelli scolastici**

**Sabato 11 novembre, Anusca, sala 2**

ore 10:30 e 11:30 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Lorenzo Bocca** (IC G. Falcone e P. Borsellino, Offanengo, Cr) e **Pino Trogu** (San Francisco State University, USA): Gli oggetti trasformabili di Giorgio Scarpa.

### **Laboratori - Scuola Primaria e Secondaria di I grado**

**Sabato 11 novembre, Anusca, sala 2**

ore 08:30 e 9:30 (durata di ogni laboratorio: 45 minuti)

**Anna Maria Facenda, Paola Fulgenzi, Janna Nardi, Floriana Paternoster, Daniela Rivelli e Daniela Zambon** (Mathesis Pesaro): Esplorazioni geometriche con modelli dinamici.

*Le iscrizioni ai diversi laboratori saranno gestite dalla segreteria nelle giornate del convegno fino a esaurimento dei posti.*

# Modulo d'iscrizione

*da spedire a:*

**EDIZIONI ARTEBAMBINI snc, via del Gandolfo, 5 G (loc. Bazzano)  
40053 VALSAMOGGIA (BO)**

*o per posta elettronica a:*

**csp.matematica@gmail.com** (indirizzo valido anche per contatti)

Il/la sottoscritta/o \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_

in via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

codice fiscale \_\_\_\_\_

in servizio presso \_\_\_\_\_

Livello scolastico:  infanzia  primaria

secondaria di primo grado

secondaria di secondo grado

università  altro

chiede di iscriversi al convegno "Incontri con la Matematica"  
XXXI edizione che si svolgerà dal 10 al 12 novembre 2017  
a Castel San Pietro Terme (BO).

Firma \_\_\_\_\_

# Informazioni

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>  
<http://www.artebambini.it>

Per avere **ulteriori informazioni sulla modalità d'iscrizione** rivolgersi a:  
Segreteria Artebambini tel. 051830990.

Il Convegno è **aperto a tutti**.

## Procedura di iscrizione con e senza Bonus

Per poter iscriversi al convegno è necessario:

1) compilare il modulo d'iscrizione contenente i dati indicati di seguito (scaricabile dal sito [www.artebambini.it](http://www.artebambini.it); **il modulo è presente anche nell'ultima pagina di questo programma**);

2) allegare copia del pagamento dell'iscrizione o del "Buono" generato con la carta del docente.

I due documenti (modulo d'iscrizione e copia pagamento dell'iscrizione) vanno entrambi spediti:

- tramite email al seguente indirizzo: [csp.matematica@gmail.com](mailto:csp.matematica@gmail.com)
- oppure via fax 051.839457
- oppure per posta ordinaria a: ARTEBAMBINI, via del Gandolfo, 5 G loc. Bazzano, 40053 VALSAMOGGIA (BO)

### 1) MODULO D'ISCRIZIONE (da compilare in stampatello)

Il/la sottoscritta/o \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_

in via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

codice fiscale \_\_\_\_\_

in servizio presso \_\_\_\_\_

Livello scolastico:     infanzia             primaria  
                                  secondaria di primo grado  
                                  secondaria di secondo grado  
                                  università             altro

chiede di iscriversi al convegno "Incontri con la Matematica" XXXI edizione che si svolgerà dal 10 al 12 novembre 2017 a Castel San Pietro Terme (BO).

## 2) PAGAMENTO DELL'ISCRIZIONE

Per iscriversi e validare l'iscrizione seguire le sotto indicate modalità.

### per chi USUFRUISCE del Bonus Scuola

#### Iscrizione presso piattaforma digitale

Il docente, accedendo al sito <https://cartadeldocente.istruzione.it>, troverà la guida che indica come effettuare le necessarie operazioni.

Entrando con le proprie credenziali nel sito, potrà predisporre un "Buono" di

**€ 90,00 per chi si iscrive dal 1° giugno al 31 luglio**

**€ 95,00 per chi si iscrive dal 1° agosto al 30 settembre**

**€ 100,00 per chi si iscrive dal 1° ottobre al 4 novembre**

a favore di "Formazione e aggiornamento. Percorsi formativi Istituzioni Scolastiche".

Effettuata tale operazione, otterrà una pagina in pdf, da stampare, che contiene il nominativo del docente, l'importo e il codice del "Buono".

Per effettuare l'iscrizione al Convegno è necessario allegare al precedente modulo d'iscrizione, opportunamente compilato, il file pdf del "Buono" da spedire a:

-via e-mail a: [csp.matematica@gmail.com](mailto:csp.matematica@gmail.com)

- oppure via fax al numero: 051.839457,

-oppure via postale a: ARTEBAMBINI, via del Gandolfo, 5 G loc. Bazzano, 40053 VALSAMOGGIA (BO).

A seguito della regolare ricezione di quanto sopra, verrà inviata una e-mail di conferma della iscrizione.

Al momento dell'accoglienza al convegno, sarà necessario, come conferma, consegnare la stampa cartacea del "Buono" o esibirne comunque l'immagine digitale.

**Non sarà possibile in nessun caso ottenere il rimborso del "Buono".**

#### Prima di effettuare il pagamento, controllare la disponibilità di posti al convegno

Per telefono: fisso: 051830990 / cellulare: 3391241373

via e-mail: [csp.matematica@gmail.com](mailto:csp.matematica@gmail.com)

Sul sito <http://www.artebambini.it> appare ogni giorno il numero di posti disponibili.

### per chi NON USUFRUISCE del Bonus Scuola

Importo da versare **€ 90,00 per chi si iscrive dal 1° giugno al 31 luglio**

**€ 95,00 per chi si iscrive dal 1° agosto al 30 settembre**

**€ 100,00 per chi si iscrive dal 1° ottobre al 4 novembre**

tramite:

**cc/postale** numero 54994744

oppure tramite **bonifico bancario** da intestare a:

ARTEBAMBINI, via del Gandolfo, 5 G, loc. Bazzano, 40053 VALSAMOGGIA (BO)

Banca Unicredit Bazzano BO, Agenzia 03091

coordinate bancarie: IBAN: IT 03 T 02008 05405 000010359719

CODICE BIC Swift: UNCRITMMXXX (per versamenti dall'estero).

Per effettuare l'iscrizione al Convegno è necessario allegare al precedente modulo d'iscrizione, opportunamente compilato, il pdf comprovante l'avvenuto pagamento a:

-via e-mail a: [csp.matematica@gmail.com](mailto:csp.matematica@gmail.com)

-oppure via fax al numero: 051.839457,

-oppure via postale a: ARTEBAMBINI, via del Gandolfo, 5 G loc. Bazzano, 40053 VALSAMOGGIA (BO).

A seguito della regolare ricezione di quanto sopra, verrà inviata una e-mail di conferma di iscrizione.

Al momento dell'accoglienza al convegno, sarà necessario, come conferma, consegnare la stampa cartacea dell'avvenuto pagamento o esibirne comunque l'immagine digitale.

**Non sarà possibile in nessun caso ottenere il rimborso della quota di iscrizione versata.**

#### Prima di effettuare il pagamento, controllare la disponibilità di posti al convegno

Per telefono: fisso: 051830990 / cellulare: 3391241373

via e-mail: [csp.matematica@gmail.com](mailto:csp.matematica@gmail.com)

Sul sito <http://www.artebambini.it> appare ogni giorno il numero di posti disponibili.

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 10 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 10 novembre: dalle 13 alle 19:30

sabato 11 novembre: dalle 07:45 alle 19:30

domenica 12 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 alloggiamento.

# Ricettività Alberghiera nel territorio di Castel San Pietro Terme

## ALBERGHI

- HOTEL CASTELLO\*\*\*\*** Viale Terme, 1010/b - 051/943509 - info@hotelcastello.com
- ANUSCA PALACE HOTEL\*\*\*\*** Viale Terme, 1058 - 051/948824 - info@anuscapalacehotel.it
- ARLECCHINO\*\*\*** Via Della repubblica, 23 - 051/941835 - info@arlecchinocspt.it
- ALBERGO DELLE TERME\*\*\*** Viale Terme, 1113 - 051/940078-051/940032  
info@albergodelleterme.com
- IL GALLO \*\*\*** Viale Della Repubblica, 34 - 051/941114 - info@hotelilgallo.it
- GEST HOTEL (HOTEL PARIGI)\*\*\*** Viale Terme, 860 - 051/6942027  
info@hotelparigionline.com
- ORTICHI CLAUDIO (PARK HOTEL)\*\*\*** Viale Terme, 1010 - 051/941101  
info@parkhotelcastelsanpietroterme.eu
- DINO S.N.C. (ALBERGO DUE PORTONI)\*\*** Via Mazzini, 133 - 051/941190  
gialonzo@libero.it
- TERANTIGA\*\*\*** Via De' jani, 11 - 051/6957234 - info@terantiga.com
- LA TORRETTA\*\*\* SUPERIOR** Viale Terme, 1559 - 051/6942141 - info@latorrettahotel.it
- LOCANDA OSTERIA DA CESARE** - Via Tanari, 5418 - 051/941202  
osteriadacesare@virgilio.it
- LOCANDA POSITANO SOLE E MARE** - Viale Vittorio Veneto, 1 - 051/941236 - info@maraz.it
- PALAZZO DI VARIGNANA\*\*\*\* SUPERIOR** - Via Ca' Masino, 611 - 051/19938300  
info@palazzodivarignana.it

## AGRITURISMI

- VINEA REGUM** (ristorazione e pernottamento)  
Via Croce Conta, 1520 - 051/940707-334 9798410 - info@vinearegum.it
- COLOMBARA** (solo ristorazione)  
Via Emilia Levante, 2866 - 051/942095 - 339 3448493 - lorenzo@agriturismocolombara.it
- AZIENDA AGRITURISTICA SAN MARTINO** (solo ristorazione)  
Via Tanari, 7493 - 051/949766 - 330 394303
- RIO SOGLIA DI FIASCHI ANNA** (solo ristorazione) - Via Montecalderaro, 575/g - 051/6957097
- LA CORTE DEGLI STRUZZI DI COMELLINI ANDREA** (solo ristorazione)  
Via Corlo, 120 - 340 9477388 - lacortedeglistruzzi@libero.it
- MOLINO NUOVO** (pernottamento e colazione) - Viara, 3219

## BED & BREAKFAST

- B&B BORRO DI SOPRA** Via Paniga, 1870 - 051/942444 - 333 3990972 -
- B&B IL BORGO** Via Liano, 4231 - 051/6942042 -
- B&B VILLA LENZI** Via Della Repubblica, 69 - 051/941166 - 333 8042920 -  
info@villalenzi.it
- B&B CASA CLARA** Via Berlinguer, 101 - 051/948851 - 338 4691859  
giampaolo@trasparente.it
- B&B LA GAIANA DI FRANCESCA D'ANNUCCI** - Via Emilia Ponente, 3201/a  
051/946042-348 2114281 - info@lagaianabeb.it
- B&B AVANZI GIAMPAOLO** Via Irma Bandiera, 112 - 348 4297770 - avanzigp@gmail.com
- B&B IL SASSARELLO** Via Ca' Masino, 3541/a - 327 5835293 - silla43@tiscali.it
- B&B IL GIRASOLE** Via Berlinguer, 36 - 338 4993970 - info@ilgirasolecastello.it
- B&B VILLA RESTA** Via Mascarelle, 350 - 335 6834721 - luminasi@aon.at
- B&B VILLA ROMEO** Via Scorticheto, 1901/c - 346 0435533 - llnet00@gmail.com
- B&B PERNA SALVATORE** Via Emilia Ponente, 3380-7 - 347 6765385 - crisperna@iol.it
- B&B VILLA RINIERA DI NICCOLO' MALASPINA** - Via Riniera, 2043 - 339 5257648  
nmalaspina@arubapec.it
- B&B PARCO DEI CAVALLI** Via Tanari, 4540/a

 **GIUNTI** Scuola

  
Pearson

  
**DeA**  
SCUOLA

 **MONDADORI**  
EDUCATION

**Rizzoli**  
EDUCATION

  
MEDIA DIRECT srl

**CampuStore** 

**pitagora editrice**



**Sapyent** 



  
reinventore.it

**Erickson**

**For**  **ATH**  
Project

**tipografia**  
**F.lli CAVA**  
STAMPA DIGITALE



**MINERVA LIBRI**

Verona

[www.minerva-libri.it](http://www.minerva-libri.it)

## 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).