

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 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@cspierto.it

Per avere maggiori informazioni tecniche e scientifiche sul Convegno, si consiglia di fare riferimento ai siti sotto elencati:
<http://www.cspierto.it>
<http://www.dm.unibo.it/rsddm>
<http://www.incontronlamatematica.org>
<http://www.incontronlamatematica.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@incontronlamatematica.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@incontronlamatematica.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 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 lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 13:00 e i giovedì 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.

Serate Culturali

Arte e Matematica

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

Aldo Spizzichino (ex INAF): *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 Alemania, 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.

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@arlecchinocpst.it

Albergo delle terme *** - Viale Terme, 1113 - 051.941140 - info@albergodelleterme.com
IL GALLO *** - Via Della Repubblica, 34 - 051.941114 - info@hotellilgallo.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 - Via 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) - Via 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 - 3384691859 - 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 Scorticcheto, 1901/c - 346.0435533 - lrnet00@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

SPONSOR



INCONTRI CON
LA MATEMATICA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



NRD, Bologna

30 | Convegno Nazionale

La matematica e la sua didattica. Convegno del trentennale.

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

È stato richiesto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica, già consegnato 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 Bogotà, 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 Aioffi** 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** (RSSDM, 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 (ex INAF): *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, 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 Quarto-landia: 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) e **Carlo Nati** (Liceo Artistico Statale 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 Bogotà, 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** (RSSDM, 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 Baccaglini-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 Chavarría Vásquez** (Universidad Nacional, Costa Rica): La matematica in aula: valorizzare la formazione dell'insegnante sull'uso della didattica.

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): Numeri e corpo, un connubio inevitabile.

10:00-10:30: Intervallo

10:30-11:15: **Anna Aioffi** (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 Trincherro** 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

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.

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!

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

Caterina Fontanazza (IC "Giovanni XXIII" Mogliano, MC): Solidi: figure in 3D! **Marina Giacobbe** (SP "C. Tommasetti" di Verbania), **Lorella Maurizi** (RSSDM, Bologna) e **Rosarita Zisa** (SP "M. Peron", Verbania): Calcolo ragionato e calcolo in colonna a confronto.

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

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

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, IC 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 Pesca, 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

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 Ciccloco.

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 Ciccloco.

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 Cervellini (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.