

(\*) **COORDINAMENTO:** Arezzo, Avellino, Bergamo, Camerino, Castellammare di Stabia, Catania, Crotona, Mantova, Messina, Napoli, Parma, Pavia, Pescara, Serra San Bruno, Varese, Verona.

**DIRETTORE DEL CORSO:** Renata Santarossa, Università Federico II (NA)

#### DOCENTI DEL CORSO:

L. Biacino, Università Federico II (NA) – S. Bianchini, Università di Firenze – L. Cannizzaro, Università di Roma1, Biblioteca Emma Castelnuovo – F. Casolaro, Università Federico II (NA), G. Conti, Università di Firenze – A. Criscuolo, Università di Bergamo - M. D'Errico, docente secondaria di I grado – S. Di Sieno, presidente di MaTeInItaly - P. Dova, formatrice AT Varese F. Eugeni, Università di Chieti - G. Gerla, Università di Salerno – A. Guerraggio, direttore centro PRISTEM – V. Iorfida, Università delle Calabrie – A. Laforgia, Università Roma 3 – P. Linati, Suola Italiana Europea - A. Pesci, Università Pavia - M. Mandrone, Università del Sannio (BN) A. Maturo, Università di Pescara – R. Prosperi, Università Federico II (NA) – S. Rao, Università Federico II (NA) - A. Rotunno, Università Federico II (NA) – E. Savarese, dirigente scolastico M. Squillante, Prorettore Università del Sannio (BN) – C. Toffalori, Università di Camerino L. Tomasi, Centro “U. Morin”, Paderno del Grappa (TV) – A. Trotta, Università di Firenze I. Veronesi, docente secondaria di II grado – P. Vighi Università di Parma.

**SEGRETERIA:** F. Casolaro, A. Criscuolo, G. Manuppella, A. Maturo, R. Santarossa.

#### COMITATO SCIENTIFICO:

Loredana Biacino, Silvana Bianchini, Ferdinando Casolaro, Luciano Corso, Franco Eugeni, Giangiacomo Gerla, Andrea Laforgia, Antonio Maturo, Angela Pesci, Salvatore Rao, Alfio Ragusa, Liliana Restuccia, Salvatore Sessa, Massimo Squillante, Carlo Toffalori, Roberto Tortora, Paola Vighi.

#### COMITATO ORGANIZZATORE:

Renata Santarossa, Giuseppe Manuppella, Alberto Burato, Rita Casarella, Antonio Criscuolo, Mariella Crotti, Antonella Fatai, Vincenzo Iorfida, Paolo Linati, Mario Mandrone, Antonello Placanic, Elisa Savarese, Luigi Togliani, Alberto Trotta.

**Con una convenzione stabilita con la nostra organizzazione, l'albergo ha comunicato le seguenti condizioni:**

PACCHETTO PENSIONE COMPLETA:	La quota si intende per persona, al giorno ed include:
Camera Singola € 71,00	– Il pernottamento e la ricca prima colazione a buffet;
Camera Doppia € 66,00	
Camera Tripla € 50,00	N° 1 Pranzo - N° 1 Cena - Bevande e Caffè ai pasti - Servizio ed Iva alberghiera

Coloro che intendono partecipare dovranno prenotare per proprio conto, **compilando la scheda di prenotazione alberghiera disponibile** sul sito [www.apav.it](http://www.apav.it), seguendo le istruzioni ivi contenute.

HOTEL AMBASCIATORI - MAXIMILIAN'S HOTELS

Viale Vespucci, 22 - 47921, Rimini (Italy)

Phone: 0541/55561 - Fax: 0541/23790 -

[www.hotelambasciatori.it](http://www.hotelambasciatori.it)



**Mathesis**  
Società italiana di scienze  
matematiche e fisiche  
fondata nel 1895

**Accademia  
Piceno-Aprutina  
dei Velati in Teramo**

Ente accreditato dal MIUR per la formazione del personale della Scuola  
(Decreto del 24/07/2009 e Direttiva 170/2016)

**Rimini 20-21-22 aprile 2018**

## Convegno Nazionale / Corso di Formazione

*L'attualità degli insegnamenti dei grandi Maestri della Mathesis nella seconda metà del secolo XX: nuove prospettive nella didattica e nei fondamenti della Matematica.*

**Il coordinamento delle sezioni Mathesis(\*)** in collaborazione con l'**Accademia Piceno – Aprutina dei Velati in Teramo**, organizza il Convegno Nazionale sulla Didattica della Matematica, dedicato al contributo lasciato da significativi esponenti della Mathesis nella seconda metà del secolo XX.

*Il Convegno nasce dalla comune esigenza di migliorare l'insegnamento della Matematica nelle scuole di ogni ordine e grado. Saranno trattati argomenti di **Logica, Aritmetica, Algebra, Geometria, Analisi Matematica e Probabilità** in relazione ad alcuni concetti fondanti, con il contributo scientifico delle recenti ricerche sulla didattica della Matematica e con particolare riferimento all'eredità scientifica e umana dei grandi maestri della seconda metà del secolo XX: Emma Castelnuovo, Modesto Dedò, Bruno de Finetti, Angelo Fadini, Aldo Morelli, Lucio Lombardo Radice, Bruno Rizzi, Francesco Speranza.*

Il Convegno è anche **Corso di Formazione** per n. **16** ore certificabili (**frequenza minima richiesta per ottenere l'attestato: 4 ore**), è aperto a tutti i docenti che, al termine di ciascuna giornata svolgeranno un test ai fini della certificazione. L'iscrizione al Corso di Formazione e all'APAV è gratuita e deve essere fatta compilando il modulo online disponibile sul sito [www.apav.it](http://www.apav.it), quindi verrà inviata un'email con un allegato che dovrà essere firmato e consegnato in originale agli incaricati durante il Convegno. I docenti con incarico a tempo indeterminato troveranno il corso anche sulla piattaforma ministeriale MIUR SOFIA (**iniziativa formativa identificativo n. 14442, edizione identificativo n. 20183**) e potranno scaricare dalla piattaforma stessa l'attestato di partecipazione. Tutti gli altri docenti potranno ritirare l'attestato al termine delle sessioni frequentate.

**La chiusura delle iscrizioni è fissata per le ore 24:00 del 18 aprile 2018.**

L'**Accademia Piceno – Aprutina (APAV)** è ente accreditato dal Miur per la Formazione del personale della scuola (direttiva 170/2016 e direttiva 90/2003) e per la partecipazione alle attività formative; i docenti potranno avvalersi del diritto di esonero. L'elenco degli enti accreditati ai sensi della Direttiva 170/2016 di cui alla nota Miur prot. n. 3096 del 2 febbraio 2016 può essere consultato sul sito [www.apav.it](http://www.apav.it).

**Nota: si consiglia a tutti i docenti che partecipano a questo corso di formazione di portare notebook o tablet.**

## Programma del Convegno Nazionale / Corso di Formazione

Venerdì 20 aprile 2018

Dalle ore 14:00 Registrazione dei partecipanti.

Ore 14:30 - 15:00 *Saluto del Presidente APAV, G. Manuppella e informazioni organizzative*

Ore 15:00 - 16:00 - *Apertura dei lavori Presiede Giangiacomo Gerla*

**Franco Eugeni**

*Questioni di Geometria Analitica  
nell'insegnamento*

**Andrea Laforgia**

*"La matematica per deficienti", da de Finetti  
ai giorni nostri*

Ore 16:00 - 17:00 **Riflessioni sull'insegnamento/apprendimento della matematica**

*Presiede Carlo Toffalori*

**Massimo Squillante**

*Sfide didattiche: il pensiero critico nella  
Scuola e nell'Università*

**Angela Pesci**

*Attività tra pari nell'ora di Matematica:  
cosa imparano studenti e insegnanti*

Ore 17:00 - 17:30 **Coffee break**

Ore 17:30 - 19:30 **Applicazioni dell'Analisi Matematica**

*Presiede Luciano Corso*

**Silvana Bianchini**

*Alla ricerca di massimi e  
minimi in modo  
inconsueto*

**Mario Mandrone**

*Le curve celebri:  
applicazioni in ambito  
architettonico*

**Loredana Biacino**

*Un laboratorio PLS sulla  
successione di Fibonacci*

Ore 20:00 **Cena**

Sabato 21 aprile 2018

Ore 09:00 - 11:00 **L'attualità degli insegnamenti dei matematici protagonisti della Mathesis**

*Presiede Salvatore Rao*

**Angelo Guerraggio**

*Una lunga e  
interessante storia,  
quella dei matematici  
italiani e della  
Mathesis*

**Lucilla Cannizzaro**

*Variabili, costanti e  
funzioni: l'azione di  
Emma Castelnuovo in  
classe.*

**Carlo Toffalori**

*1918 - 2018: Cantor e  
l'infinito per gli  
studenti di oggi.*

**Paolo Linati**

*Il contributo di Oscar  
Chisini alla didattica.*

Ore 11:00 - 11:30 **Coffee break**

Ore 11:30 - 13:30 **Geometria in classe**

*Presiede Silvana Bianchini*

**Simonetta Di Sieno**

*Alla ricerca della geometria  
perduta. Riscoperte e nuove  
proposte*

**Giangiacomo Gerla**

*Aldo Morelli e la sua  
Geometria: non è un mondo per  
vecchi*

**Paola Vighi**

*Come non insegnare la  
Geometria nella Scuola  
Primaria: dalle sagome alle  
figure geometriche*

Ore 15:00 - 17:00 **La Geometria oltre Euclide**

*Presiede Antonio Maturo*

**Alessandra Rotunno**

*L'insegnamento della  
Geometria Proiettiva  
nella Scuola  
secondaria*

**Ferdinando Casolaro**

*Dall'insegnamento di  
Bruno Rizzi: Quale  
Geometria per lo spazio  
fisico*

**Giuseppe Conti**

*Alberto Trotta  
I poliedri nella Storia,  
nell'Arte, nella Natura*

**Ilaria Veronesi**

*La Geometria cartesiana  
nello spazio*

Ore 17:00 - 17:30 **Coffee break**

Ore 17:30-19:30 **Bruno de Finetti e Angelo Fadini nell'insegnamento di oggi**

*Presiede Renata Santarossa*

**Antonio Maturo**

*Logica dell'incerto di Bruno de  
Finetti, logica sfumata di  
Angelo Fadini: confronto e  
sperimentazione nella Scuola  
Primaria*

**Luigi Tomasi**

*Il saper vedere in matematica:  
le proposte di Bruno de Finetti  
rivisitate con un software di  
matematica dinamica*

**Raffaele Prosperi**

*Un approccio per il Primo Ciclo:  
discussioni/risoluzioni problemi  
risolvibili con sistemi lineari*

Ore 20:00 **Cena Sociale**

La serata sarà allietata da un accompagnamento musicale del duo Massimo/Ivano

**Domenica 22 aprile 2018**

Ore 09:00-11:00 **Il Laboratorio di Matematica**

*Presiede Loredana Biacino*

**Antonio Criscuolo**

*Per un laboratorio di  
Geometria intuitiva: poligoni e  
poliedri con la piegatura della  
carta*

**Patrizia Dova**

*Costruzione  
dell'operazione di  
divisione: un percorso non  
sempre facile*

**Marco D'Errico**

*La Geometria dinamica in Emma  
Castelnuovo: perimetro e area*

Ore 11:00 - 11:30 **Coffee break**

Ore 11:30 - 13:00 **Il Laboratorio di Matematica**

*Presiede Antonia Travagione*

**Vincenzo Iorfida**

*Modelli dinamici innovativi per le competenze  
trasversali nell'insegnamento della Matematica*

**Elisa Savarese**

*I giochi matematici per la scuola: il premio Aldo  
Morelli*

**Dibattito e Conclusioni**

Ore 13:30 - **Pranzo**

**SALUTI**