

XXXI Convegno UMI – CIIM

FARE MATEMATICA NELLA SCUOLA DI TUTTI

Dedicato a Emma Castelnuovo

Salerno, 17-18-19 ottobre 2013

Il Ministero (MIUR) riconosce ufficialmente il Convegno ai fini dell'aggiornamento, esonero ministeriale Prot. n. AOODGPER 8647 del 03/09/2013. Verrà rilasciato regolare attestato di partecipazione a coloro che ne faranno richiesta.

Tutte le conferenze si terranno nel Cinema Teatro Augusteo del Comune di Salerno, piazza Giovanni Amendola.

*I laboratori si terranno presso l'Istituto Alberghiero Virtuoso, succursale di Lungomare Trieste, dove sarà allestita una **mostra di materiali di Emma Castelnuovo**.*

GIOVEDI' 17 ottobre 2013	
10.00-10.30	Iscrizioni al Convegno
10.30-11.00	Apertura del Convegno, saluti delle autorità
11.00-11.30	Marta Menghini: <i>La Geometria pratico-intuitiva nella storia dell'insegnamento</i>
11.30-12.30	Michele Pellerey: <i>Promuovere e valutare le competenze matematiche a scuola</i>
12.30-13.00	Giovannina Albano, Giuseppina Rita Mangione, Anna Pierri e Leke Pepkolaj: <i>Progetto Obiettivo 500. 'Didattica per Competenza: Problem Solving mediante la narrazione matematica'</i>

13.00-14.30	Pausa pranzo
14.30-16.30	Laboratori sessione 1 (6 laboratori in parallelo)
16.30-17.00	Pausa caffè
17.00-19.00	Laboratori sessione 2 (6 laboratori in parallelo)

VENERDI' 18 ottobre 2013	
9.00-9.30	Claudio Fontanari: <i>'Sia benedetto questo errore!': la 'pericolosa intuizione del caso limite' da Guido a Emma Castelnuovo</i>
9.30-10.00	Mario Barra: <i>Aspetti rivoluzionari dell'insegnamento di Emma Castelnuovo</i>
10.00-10.30	Nicoletta Lanciano: <i>Emma Castelnuovo, i "suoi amici" e i "nostri maestri": incontri con spiriti liberi</i>
10.30-11.00	Franco Lorenzoni: <i>Emma Castelnuovo: la bellezza e il piacere del pensare con rigore e libertà</i>
11.00-11.30	Pausa caffè
11.30-12.00	Cesare Moreno e Stefania Notaro: <i>L'esperienza dei 'maestri di strada'</i>
12.00-13.30	TAVOLA ROTONDA: <i>Dall'officina matematica di Emma Castelnuovo alle nuove tecnologie</i> Maria Alessandra Mariotti (Università), Ketty Savioli (scuola primaria), Rossella Garuti (scuola secondaria di I grado), Luigi Tomasi (scuola secondaria di II grado) Coordina: Ornella Robutti (CIIM)
13.30-15.00	Pausa pranzo
15.00-17.00	Laboratori sessione 3 (7 laboratori in parallelo)

SABATO 19 ottobre 2013	
9.00-10.30	TAVOLA ROTONDA: <i>Matematica e scienze a scuola: un connubio con gioie e dolori</i> Paolo Guidoni (Università), Colomba Punzo (scuola primaria), Lucia Stelli (scuola secondaria di I grado), Donata Foà (scuola secondaria di II grado) Coordina: Roberto Tortora (CIIM)
10.30-11.00	Ferdinando Arzarello: <i>Le "Klein vignettes": un progetto per gli insegnanti di matematica</i>
11.00-11.30	Pausa caffè
11.30-12.00*	Roberto Natalini: <i>La matematica della vita</i>
12.00-13.00*	Bruno D'Amore: <i>La ricerca in didattica della matematica e la sua applicazione concreta in aula</i>
13.00	Chiusura del convegno

* In sessione congiunta con il convegno *Matematica&Realtà* [I modelli matematici: dai laboratori di ricerca alle aule scolastiche, Grand Hotel Salerno, 18-20 ottobre]

LABORATORI ATTIVATI

Giovedì 17 ottobre

Sessione 1: 14.30-16.30

1° ciclo:

- *L'Officina Matematica di Emma Castelnuovo: Dalla costruzione di figure alla scoperta di proprietà (C. Degli Esposti, P. Gori)*
- *Il senso del numero tra discreto e continuo: le strategie di bambini di prima elementare alle prese con mucchi di riso (M. Mellone, M. Esposito)*
- *Poligoni al cinema: un cortometraggio come introduzione ad un laboratorio didattico (E. Ughi)*
- *Spiega che cosa, come e perché: percorsi di avvio all'argomentazione e dimostrazione nella scuola secondaria di primo grado (F. Morselli)*

2° ciclo:

- *Rimettiamoci alla prova! Le dimostrazioni per conoscere e capire la matematica (M. Ajello)*
- *Da Giulio Cesare al Datagate: esplorare la matematica attraverso la crittografia (O. Rizzo)*

Sessione 2: 17.00-19.00

1° ciclo:

- *L'Officina Matematica di Emma Castelnuovo: Operare negli insiemi numerici finiti e infiniti (C. Degli Esposti, P. Gori)*
- *Laboratorio con le macchine matematiche (F. Martignone, C. Coppola, L. Lombardi, T. Pacelli)*
- *Didattica della matematica e disturbi specifici dell'apprendimento: da quadri teorici di riferimento a pratiche efficaci per fare matematica nella scuola di tutti (A. Baccaglioni Frank, E. Robotti)*

2° ciclo:

- *Matematica per la città: rapporti vincenti (M. Coppola, N. Di Maria, B. Festeggiato, T. Gianni, P. Lattaro)*
- *Costruire esempi e controesempi (S. Antonini)*
- *Problemi di quadratura prima del Calcolo (V. Gavagna)*

Venerdì 18 ottobre

Sessione 3: 15.00-17.00

1° ciclo:

- *Lavori con gli spazi, negli spazi (N. Lanciano) NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI: 15*
- *Angoli, fasi della luna e ombre dipinte sui volti (F. Lorenzoni) NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI: 15*
- *Tra regolarità e variabili nella scuola primaria (F. Ferrara, K. Savioli)*
- *Conti e riconti: percorso storico interattivo su come contavano gli antichi popoli (D. Petrone)*

1° e 2° ciclo:

- *Probabilità bella e possibile (M. Barra)*

2° ciclo:

- *Congettare e dimostrare in un ambiente di geometria dinamica (M.A. Mariotti, M. Maracci)*
- *Indicazioni nazionali: una proposta di percorso (E. Castagnola, L. Tomasi)*

Programma Convegno UMI CIIM, Salerno 17-19 ottobre 2013

Il Convegno è realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Matematica e il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Elettrica e Matematica Applicata dell'Università di Salerno; con il Piano Nazionale Lauree Scientifiche (Matematica e Statistica); con Comitato di Coordinamento del TFA di Salerno; con l'Istituto Professionale di Stato per i servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera "Roberto Virtuoso".

Con il patrocinio del Comune di Salerno e con il patrocinio morale della Regione Campania e della Provincia di Salerno.

COMITATO SCIENTIFICO (CIIM): Cinzia Cerroni, Pietro Di Martino, Domingo Paola, Ileana Rabuffo, Roberto Tortora, Rosetta Zan

COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE: Giovannina Albano, Cristina Coppola, Veronica Gavagna, Giangiaco Gerla, Laura Lombardi, Tiziana Pacelli, Ileana Rabuffo, Saverio Salerno, Saverio Tortoriello, Mario Vento

CIIM: M. Berni, C. Cerroni, L. Ciarrapico, C. Ciliberto (Presidente UMI), S. Cotoneschi, P. Di Martino, P. Freguglia, P. Gario, G. Margiotta, G. Ottaviani, D. Paola, I. Rabuffo, P. Ranzani, E. Rogora, O. Robutti, C. Toffalori, R. Tortora, R. Zan (Presidente)