

XXXI Convegno UMI – CIIM

FARE MATEMATICA NELLA SCUOLA DI TUTTI

Dedicato a Emma Castelnuovo

Salerno, 17-18-19 ottobre 2013

E' stato richiesto al MIUR l'esonero dal servizio per gli insegnanti di ogni ordine e grado e per il personale direttivo e ispettivo. Al termine dei lavori verrà rilasciato un attestato di frequenza.

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 Pierrì 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
11.30-12.30	Bruno D'Amore: <i>La ricerca in didattica della matematica e la sua applicazione concreta in aula</i>
12.30-12.45	Chiusura del convegno

Le conferenze si terranno nel Cinema Teatro Augusteo del Comune di Salerno, piazza Giovanni Amendola; i laboratori nell'Istituto Alberghiero Virtuoso, succursale di Lungomare Trieste.

LABORATORI ATTIVATI

Giovedì 17 ottobre

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)
- *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)
- *Spiega che cosa, come e perché: percorsi di avvio all'argomentazione e dimostrazione nella scuola secondaria di primo grado* (F. Morselli)
- *Didattica della matematica e disturbi specifici dell'apprendimento: da quadri teorici di riferimento a pratiche efficaci per fare matematica nella scuola di tutti* (A. Baccaglini Frank, E. Robotti)

2° ciclo:

- *Da Giulio Cesare al Datagate: esplorare la matematica attraverso la crittografia* (O. Rizzo)
- *Matematica per la città: rapporti vincenti* (M. Coppola, N. Di Maria, B. Festeggiato, T. Gianni, P. Lattaro)
- *Problemi di quadratura prima del Calcolo* (V. Gavagna)
- *Costruire esempi e controesempi* (S. Antonini)
- *Rimettiamoci alla prova! Le dimostrazioni per conoscere e capire la matematica* (M. Ajello)

Venerdì 18 ottobre:

1° ciclo:

- *Lavori con gli spazi, negli spazi (N. Lanciano)*
- *Angoli, fasi della luna e ombre dipinte sui volti (F.Lorenzoni)*
- *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)*

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 l'Istituto Professionale di Stato per i servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera "Roberto Virtuoso".

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, Giangiacomo 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)