

Convegno Nazionale ADT

Nuovi obiettivi, curricoli e metodologie nella didattica della matematica e delle scienze

Hotel Centro Congressi Porto Giardino
11-12-13 ottobre 2002
Monopoli (BA)

Autorizzazione del MIUR: Prot. VII/2613 del 28-6-2002

Programma

Venerdì 11 ottobre 2002

14.00	Registrazione dei partecipanti
15.00	Saluto delle autorità – Apertura dei lavori
15.15	Bernard Kutzler (Austria) <i>What Mathematics Should We Teach When We Teach With CAS</i>
16.15	Pietro Alberti <i>La tecnologia LEGO Mindstorms for Schools nella didattica: laboratorio di misure con i LEGO</i>
16.45	Salvatore Regalbuto <i>Applicazioni di TI Interactive! nelle scienze sperimentali</i>
17.15	Coffee break
17.30	Rocco Fazio <i>La TI Voyage 200: una nuova generazione di calcolatrici per la didattica della matematica e delle scienze</i>
18.00	Mirella Rafanelli <i>Modelli e simulazioni nello studio degli urti</i>
18.30 – 19.00	Anna Maria Arpinati I.R.R.E. Emilia Romagna <i>Sperimentazione con TI-73 nella scuola media</i>

Sabato 12 ottobre 2002

9.00	Ferdinando Arzarello Università di Torino <i>Dinamiche cognitive e pensiero matematico in allievi che usano Cabri Géomètre</i>	
10.00	Mauro Cerasoli Università di L'Aquila <i>Un nuovo Syllabus di matematica</i>	Giacomo Torzo <i>Differenza tra peso e massa: due facili esperimenti con RTL</i>
10.30	Michele Impedovo <i>Moti piani ed equazioni parametriche</i>	Marisa Michelini <i>LabTec: primi risultati nel progetto ottenuti con RTL portatile</i>
11.00	Coffee break	
11.15	Sergio Invernizzi Università di Trieste <i>La calcolatrice ed il calcolatore: un matrimonio che "s'ha da fare"</i>	Michela Farronato <i>CBL usato come oscilloscopio: risonanza RLC</i>
11.45	Massimo Borelli <i>Crittografia e statistica con le calcolatrici grafiche</i>	M. R. Rizzo, G. Rinaudo <i>Corse e salti esplorati con l'accelerometro e il CBL</i>
12.15	Annarosa Serpe <i>MatCos: un nuovo strumento per fare matematica!</i>	Valter Giuliani <i>La fisica a Gardaland</i>
12.45	Giovanni Margiotta <i>Animazioni con livemath</i>	A. Foschi, G. Guerrini, L. Paglialonga, G. Pezzi, L. Resta <i>Esperimenti di fisica on line nel parco giochi di Mirabilandia</i>
13.15	Pausa Pranzo	
15.00	Ornella Robutti Università di Torino <i>I grafici nella scuola media: quale mediazione offrono le tecnologie?</i>	
15.30	Giacomo Torzo <i>Progetto IRDIS</i>	
16.00	Giovanni Pezzi <i>Progetto Fisica a Mirabilandia</i>	
16.30	Coffee break	
16.50	Aurelia Orlandoni <i>Le calcolatrici in classe: analisi di esperienze</i>	Maria Rita Rizzo <i>Misure con il sonar e l'accelerometro</i>
17.20	Silvano Rossetto <i>'Recensiti per voi', nel sito ADT : proposta di attività didattica con i fogli elettronici per TI89/92+</i>	Anna Rambelli <i>Studio di un campanello elettrico con CBL</i>
17.50	L. Carosati, P. Carboni <i>Area del segmento parabolico e proprietà delle coniche</i>	Isabella Soletta, Mario Branca <i>Moti parabolici</i>
18.20	Sebastiano Cappuccio <i>L'introduzione ai concetti fondamentali dell'analisi matematica con le calcolatrici grafiche</i>	Ottavia Foà <i>Bere con la cannuccia</i>
18.50 – 19.20	Roberto Ricci <i>Un classico nel programma di matematica?</i>	Sonia Formica <i>Controllo e modellizzazione in sistemi attuatori: esempi di applicazioni didattiche</i>

Domenica 13 ottobre 2002

9.00	<p>Andrea Laforgia Università di Roma III</p>	<p>Luigi Tomasi <i>Da Cabri II a Cabri II Plus: caratteristiche della nuova versione del software e sue potenzialità per l'insegnamento</i></p>
9.30	<p>Nicolina Cucé <i>Caratteristiche sequenze delle soluzioni dell'equazione pitagorica</i></p>	<p>Ercole Castagnola <i>L'uso delle calcolatrici grafiche nell'apprendimento e insegnamento della matematica nelle scuole superiori</i></p>
10.00	<p>Giovanna Albano, Matteo Desiderio Università di Salerno <i>Tecnologia nell'insegnamento della matematica: quali benefici?</i></p>	<p>Margherita Barile, Franco Nuzzi <i>Problemi vecchi e nuovi sui numeri</i></p>
10.30 – 13.00	Assemblea dei soci di ADT- Chiusura convegno	