

Temi del corso di formazione

Il corso di formazione si svolgerà in sessioni parallele. (scuola media, biennio scuola superiore, triennio scuola superiore, neofiti M&R, esperti M&R)

I temi saranno scelti insieme ai partecipanti sulla base delle loro esigenze fra quelli del seguente elenco:

- ❖ Presentazione del Progetto M&R (filosofia – organizzazione – attività)
- ❖ Novità M&R
Formazione docenti: corsi locali in visu e/o a distanza
Presentazione nuova dispensa *Matematica per un ingresso soft all'Università*
Formazione studenti: stage estivo per aspiranti matricole
- ❖ Le medie nella vita di tutti i giorni
- ❖ Relazioni d'ordine ed equivalenza nel mondo reale
- ❖ Logica e linguaggio nei giochi e nei media
- ❖ Unità di misura e scale per il nuovo millennio
- ❖ Geometria della navigazione satellitare
- ❖ Sulle orme del caos
- ❖ Fenomeni e funzioni periodiche
- ❖ I segreti del logaritmo

Argomenti dei gruppi di lavoro

I gruppi di lavoro si svolgeranno in sessioni parallele e affronteranno i seguenti argomenti

- ❖ Primi passi sulla probabilità
- ❖ La rete di Terni vincitrice del concorso Innovadidattica del MIUR
- ❖ Come sono cambiati i ragazzi che partecipano a gare e giochi matematici
- ❖ Esperienze di laboratori M&R nelle diverse tipologie scolastiche (scuola media, liceo scientifico tradizionale o sperimentale, liceo classico, liceo tecnologico, istituti tecnici)

È riconosciuto l'esonero dal servizio per partecipare ai lavori del Convegno (per insegnanti di ogni ordine e grado, per il personale direttivo e ispettivo) ai sensi dell'art. 64 c. 5 del CCNL 2006-09 in quanto l'Università (ai sensi dell'art. 1 della Direttiva Ministeriale n. 90 del 1 dicembre 2003) è Ente riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione per la formazione Docenti.

Programma

Venerdì 9 ottobre 2009 (Auditorium Univ. Tuscia)

- 9.30-9.45** Registrazione partecipanti
09.45-10.00 Apertura dei lavori
10.00-11.00 **Gianfranco Gambarelli (Univ. Bergamo)**
8 Nobel alla teoria dei giochi! Una finestra sulle moderne applicazioni
11.00-12.30 **Mauro Zenobi (Ind. Angelantoni S.p.A.) – Primo Brandi (Univ. Perugia)**
Energia solare fai da te

Pausa pranzo; visita della città

16.00-17.00 **Aurelia Orlandoni (ANSA, ex- IRRE Emile Romagna)**
Osservatorio sulla prova INVALSI (terza media)
17.00-18.30 **Corso di formazione M&R**
18.30-19.30 **Gruppi di lavoro in sessioni parallele**

20.30 **Cena insieme presso l'Hotel Domus la Quercia**

Sabato 10 ottobre 2009 Hotel Domus la Quercia

- 09.00-10.30** **Corso di formazione M&R**
10.30-11.30 **Hans-Stephan Siller (Univ. Salzburg)**
The role of real-life mathematics in education – degradation of alcohol
11.30-12.30 **Gruppi di lavoro in sessioni parallele**
Pausa pranzo
15.00-16.30 **Corso di formazione M&R**
16.30-17.30 **Ruben Sabbadini (Liceo scientifico Farnesina Roma)**
Il metodo delle applicazioni successive: esempi concreti di modellizzazione e implicazioni didattiche
17.30-18.30 **Gruppi di lavoro in sessioni parallele**

20.00 **Cena insieme in un ristorante del centro storico**

Domenica 11 ottobre 2009 Hotel Domus la Quercia

- 09.00-10.00** **Corso di formazione M&R**
10.00-11.00 **Mario Barra (Univ. La Sapienza Roma)**
Importanza sociale dei Software di Geometria Dinamica (DGS)
11.00-12.00 **Discussione finale - Riunione operativa M&R**
12.00-12.30 **Chiusura dei lavori**

Il Convegno apre il **V anno del Progetto nazionale Matematica&Realtà**, a cui nel 2008-09 hanno aderito 28 unità locali con 68 laboratori e circa 2000 studenti, e intende offrire l'opportunità di un dibattito costruttivo su alcune proposte di innovazione didattica tese a sviluppare nuove relazioni con il mondo "reale".

In linea con le tematiche dell'indagine OCSE-PISA, il Progetto si propone di stimolare i ragazzi ad utilizzare le conoscenze e le competenze matematiche acquisite a scuola, per orientarsi con consapevolezza nell'attuale società della conoscenza e gestire le proprie scelte in modo responsabile e attivo.



Università degli Studi
di Perugia



Università degli Studi
della Tuscia

Con il patrocinio di ADT – Associazione per la Didattica con le Tecnologie



Matematica&Realtà 2008-09

Polo Innovamatica Università Perugia	ITC Borghi - S.Maria Angeli ITCG Einaudi - Todì IIS Salvatorelli - Marsciano ITAS G.Bruno - Perugia ITIS Franchetti - Città Castello ITIS Volta - Perugia LC Mariotti - Perugia	LC-LS Jacopone da Todì - Todì LS Alessi - Perugia LLE Don Bosco - Perugia LS Galilei - Perugia LS Donatelli - Terni LS Casimiri - Gualdo Tadino IC Moneta - Marsciano
	Polo Pristem - Università Bocconi (MI)	
IPISIA - LC e LS - Aciri (CS) LS Amaldi - Alzano Lombardo (BG) LS Volta - Caltanissetta LC Settimo - Caltanissetta IC Colozza - Campobasso LS Romita - Campobasso LC Galluppi - Catanzaro LS Siciliani - Catanzaro LS Volterra - Fabriano (AN) LS Leonardo - Giarre (CT) LS Nievo - Padova LS Marconi - Pesaro LS Rescigno - Roccapiemonte (SA) ITI Mattei - Vasto (CH)	LS Gatto - Agropoli (SA) LS Mascheroni - Bergamo ITAS Russo - Caltanissetta IC Petrone - Campobasso IIS Pertini - Campobasso ITIS Facchinetti - Castellanza (VA) IC Pascoli - Catanzaro IIS Cascino - Piazza Armerina (EN) Fermo LS Majorana LC Corner - Mirano (VE) LC Garibaldi - Palermo ITC Da Vinci - Potenza ITI Mattei - Urbino	

Per ulteriori informazioni <http://www.matematicaerealta.it>
Segreteria M&R
tel: 075 585 3821 fax: 075 585 5024
e-mail: progettomr@dm.unipg.it

V Convegno annuale Matematica & Realtà



Viterbo, Auditorium Università della Tuscia
9-11 ottobre 2009