

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 (Aula Magna Univ. Tuscia)

9.30-9.45	Registrazione partecipanti
09.45-10.00	Apertura dei lavori
10.00-11.00	Gianfranco Gambarelli (Univ. Bergamo) <i>8 Nobel alla teoria dei giochi! Una finestra sulle moderne applicazioni</i>
11.00-12.30	Mauro Zenobi (Ind. Angelantoni S.p.A.) – Primo Brandi (Univ. Perugia) <i>Energia solare fai da te</i>
	Pausa pranzo; visita della città
16.00-17.00	Aurelia Orlandoni (ANSA, ex- IRRE Emile Romagna) <i>Osservatorio sulla prova INVALSI (terza media)</i>
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) <i>The role of real-life mathematics in education – degradation of alcohol</i>
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) <i>Il metodo delle applicazioni successive: esempi concreti di modellizzazione e implicazioni didattiche</i>
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) <i>Importanza sociale dei Software di Geometria Dinamica (DGS)</i>
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.



Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Perugia

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)	
IPSA – LC e LS - Acri (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, Aula Magna Università. della Tuscia
9-11 ottobre 2009



Si ringrazia l'Università della Tuscia per la fattiva collaborazione e la cortese ospitalità.