

Il Progetto *Innovamatica* dell'Università degli Studi di Perugia, il Centro PRISTEM dell'Università *Bocconi* e la sezione Mathesis di Terni, con il patrocinio dell'Associazione nazionale per la Didattica con le Tecnologie ADT, organizzano il

IV Convegno annuale

MATEMATICA & REALTA'

Terni, 16-19 ottobre 2008 – Palazzo Gazzoli

In questo momento di *risveglio* della divulgazione e di *fermento* della didattica della Matematica, gli organizzatori intendono offrire l'opportunità di un dibattito costruttivo su alcune precise proposte di innovazione didattica, intese a sviluppare nuove e insospettite relazioni con il mondo "reale" (attraverso fenomeni e situazioni del quotidiano).

Il Convegno apre il **quarto anno del Progetto nazionale Matematica&Realtà (M&R)**, a cui quest'anno hanno aderito 31 unità locali con 72 laboratori con circa 2500 studenti

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.

All'incontro di Terni hanno garantito la loro presenza e il loro contributo i proff. Anna Maria Arpinati (ex *IRRE Emilia-Romagna*), Primo Brandi (*Università di Perugia*), Michele Emmer (*Università La Sapienza*), Angelo Guerraggio (*Università Bocconi e Università dell'Insubria*), Marco Li Calzi (*Università Ca' Foscari Venezia*), Walter Maraschini (*IIS Machiavelli Roma*), Aurelia Orlandoni (*Presidente ADT*), Anna Salvadori (*Università di Perugia*).

Temi del Convegno:

- *Matematica e Cultura*
- *Matematica e Scienze Economiche*
- *Matematica e Storia Contemporanea*
- *Matematica ... sul campo (esperienze maturate nei laboratori M&R 2006 – 2008)*
- *Performance italiana nelle valutazioni internazionali*
- *Gruppi di lavoro a tema coordinati da un animatore*
- *M&R 2009*
- **Laboratori M&R per la Scuola Media** (attività sperimentale in collaborazione con la Sezione Mathesis di Terni)

Il Convegno ha la durata di sei mezza giornate, con inizio giovedì 16 ottobre alle ore 15 e termine domenica 19 ottobre alle ore 13. Giovedì pomeriggio e venerdì mattina sono dedicati alla Scuola Media. La sessione di venerdì pomeriggio è comune alla Scuola Media e alla Scuola Superiore.

Le saremmo grati se l'informazione venisse estesa ai Colleghi del suo Istituto.

Iscrizione. Si formalizza compilando la scheda on-line

<http://www.matematicaerealta.it/convegno2008>

E' prevista una tassa di iscrizione che, oltre alla partecipazione ai coffee break, dà diritto a ricevere una copia del materiale didattico distribuito durante il corso di formazione e consente l'accesso agli aggiornamenti disponibili nella bacheca virtuale M&R.

La tassa è di 30 €, se versata entro il 29 settembre 2008; 40 € se versata successivamente; per i docenti di Scuola Media la tassa d'iscrizione è ridotta a 20 € se versata entro il 29 settembre 2008, 30 € se versata successivamente.

Il versamento, i cui estremi vanno indicati nella scheda d'iscrizione, può essere effettuato mediante:

c/c **38728648** intestato al (Presidente della Mathesis- Sezione di Terni Prof.)

Argentini Ivano - c/o Liceo Ginnasio Tacito via Fratti 12, Terni

specificando nella causale *Convegno M&R2008 – Terni*

Prenotazione alberghiera. Si consiglia di procedere alla prenotazione alberghiera

quanto prima, per la concomitanza di Eurochocolate 2008 e altri eventi in Umbria (elenco degli alberghi consigliati

<http://www.matematicaerealta.it/convegno2008/alberghiconsigliati.pdf>)

Adempimenti dei Collaboratori al Progetto M&R. Come già avvenuto l'anno scorso, coloro che attiveranno un Laboratorio M&R in qualità di docenti-responsabili, secondo le modalità previste nel progetto M&R 2008-2009 [disponibile nel sito <http://www.matematicaerealta.it> alla voce *Il Progetto M&R 2009*] sono esonerati dal versare la tassa d'iscrizione e le loro spese di vitto e alloggio sono a carico del progetto M&R. Gli interessati possono chiedere ulteriori informazioni alla Segreteria M&R progettomr@dipmat.unipg.it

Esonero. E' 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.

Come raggiungere Terni. In treno: da Roma Termini o Roma Tiburtina mediante treni eurostar; da Ancona o Falconara mediante treni eurostar; da Firenze via Orte oppure via Foligno mediante treni inter-regionali; da Sulmona-L'Aquila mediante linea a scartamento ridotto.

In auto: autostrada A1, uscita Orte + raccordo Orte-Terni; Autostrada A1, uscita Valdichiana + raccordo Bettole-Perugia + E45 Perugia-Terni; da San Benedetto-Ascoli Piceno via Salaria + raccordo Rieti-Terni; da Civitanova Marche via Tolentino-Foligno-Spoleto; da Cesena E45 via Perugia (attraverso Verghereto; presenza di rallentamenti per lavori); da Ancona via Fabriano-Nocera U.-Foligno-Spoleto

Aggiornamenti del presente avviso saranno inseriti tempestivamente sul sito <http://www.matematicaerealta.it>

Per ulteriori informazioni consultare il sito <http://www.matematicaerealta.it>

oppure contattare la Segreteria M&R

tel: 075 5853821 / 349 1452808 fax: 075 585 3828 - 5024 e-mail: progettomr@dipmat.unipg.it

oppure la Segreteria Mathesis – Sezione di Terni

tel: 0744 401273 fax: 0744 407699 e-mail: tacitotr@tin.it

Programma (schema)	
Giovedì (presso palazzo Gazzoli)	
15.00-15.30	Apertura dei lavori (I parte convegno)
15.30-16.15	Conferenza Primo Brandi, Coniughiamo la trilogia "giochi matematici-strutture matematiche-modelli matematici"
16.15-17.00	Conferenza Anna Salvadori, Matematica in classe con il giornale
17.00-17.15	Coffee break
17.15-19.00	Gruppi di lavoro (scuola Media) in sessioni parallele Antonio Barbanera, Lucia Perretti, Accoglienza nel nome della continuità
19.00-19.30	Intergruppo
Venerdì (presso palazzo Gazzoli)	
9.00-9.45	Conferenza Michele Emmer Matematica e Cinema
9.45-10.30	Conferenza Anna Maria Arpinati,
10.30-10.45	Coffee break
10.45-12.45	Gruppi di lavoro (scuola Media) in sessioni parallele Anna Maria Arpinati, Stella Dongiovanni, L'apprendista matematico è accolto nella bottega matematica
12.45-13.00	Intergruppo
Sabato (presso palazzo Gazzoli)	
15.00-15.30	Apertura dei lavori (II parte convegno)
15.30-16.15	Conferenza Aurelia Orlandoni L'indagine PISA: quali stimoli per gli insegnanti di matematica?
16.15-17.00	Conferenza Michele Emmer, L'idea di spazio da Flatlandia alle Olimpiadi di Pechino
17.00-17.15	Coffee break
17.15-19.00	Gruppi di lavoro (scuola Media-Biennio-triennio) in sessioni parallele Emma Galasso, Laura Persico,
19.00-19.30	Intergruppo
20.00	Cena insieme presso Hotel de Paris
Sabato (presso palazzo Gazzoli)	
9.00-9.45	Conferenza Walter Maraschini Matematica a scuola e nella vita
9.45-10.30	Conferenza Primo Brandi, Sviluppo sostenibile del pianeta terra
10.30-10.45	Coffee break
10.45-12.30	Gruppi di lavoro (Biennio-Triennio) in sessioni parallele Anna Alfieri; Trasformazioni geometriche e forme frattali Walter Maraschini, L'eterna domanda: "Prof, ma a che serve?"
12.30-13.00	Intergruppo

14.30-15.15	Conferenza Marco Li Calzi <i>Guarda prima di saltare</i>
15.15-15.45	Conferenza Anna Salvadori , <i>La matematica delle poste italiane</i>
16.00-19.00	GITA
20.00	Cena <i>insieme</i> presso Hotel Michelangelo
Domenica (presso Hotel Michelangelo)	
9.00-9.45	Conferenza Angelo Guerraggio , <i>Matematica e Storia nel Novecento. A 70 anni dalle leggi razziali</i>
9.45-10.30	Conferenza Mario Puppi , <i>Le ali ai piedi con le nuove tecnologie</i>
10.30-12.30	Gruppi di lavoro (Biennio-Triennio) in sessioni parallele Teresa Nani , <i>I modelli matematici nel curriculare PNI</i> Antonella Pellegrini , <i>I learning object: realizzazione e utilizzazione nella didattica</i>
12.30-13.00	Chiusura dei lavori