

# ARMT

ASSOCIATION  
RALLYE  
MATHEMATIQUE  
TRANSALPIN

François Jaquet ✉ [fr.jaquet@wanadoo.fr](mailto:fr.jaquet@wanadoo.fr)  
Lucia Grugnetti ✉ [lucia.grugnetti@unipr.it](mailto:lucia.grugnetti@unipr.it)

## SEZIONE di SIENA

Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche "R. Magari"  
Pian dei Mantellini 44, I 53100 Siena

Lucia Doretti ☎ ++39 0577 233766,  
Lucia Salomone ☎ ++39 0577 233726,  
Carla Crociani ☎ ++39 0577 233775,  
Francesca Ricci ☎ ++39 0577 233734,

✉ [doretti@unisi.it](mailto:doretti@unisi.it)  
✉ [salomonel@unisi.it](mailto:salomonel@unisi.it)  
✉ [crociani@unisi.it](mailto:crociani@unisi.it)  
✉ [riccif@unisi.it](mailto:riccif@unisi.it)



# 16° Rally Matematico Transalpino



composto da Francesca Ricci

# CHE COS'E' ?

Il Rally Matematico Transalpino (RMT) è una **gara internazionale fra classi**, dal terzo anno di scuola primaria (categoria 3) al secondo anno di scuola secondaria di secondo grado (categoria 10) (allievi da 8 a 16 anni), basata sulla **risoluzione di problemi di matematica**.



E' organizzato dall'  
«Associazione Rally Matematico Transalpino»  
(ARMT)

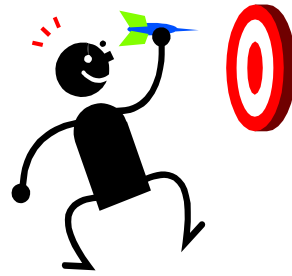
il cui statuto precisa:

*L'ARMT è un'associazione culturale avente lo scopo di promuovere la risoluzione dei problemi per migliorare l'apprendimento e l'insegnamento della matematica attraverso una gara fra classi.*

*L'associazione non persegue finalità di lucro. Le attività dell'associazione si possono svolgere in tutto il mondo.*

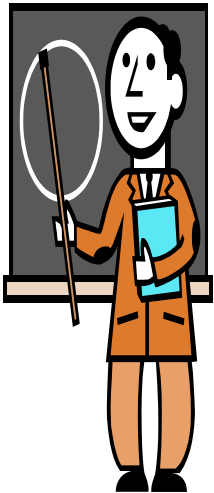


# GLI OBIETTIVI



Il RMT propone agli **allievi**:

- ↳ di fare matematica risolvendo problemi;
- ↳ di imparare le regole elementari del dibattito scientifico, discutendo e difendendo le diverse soluzioni proposte;
- ↳ di sviluppare le capacità, oggi fondamentali, di lavorare in gruppo, caricandosi dell'intera responsabilità di ogni prova;
- ↳ di confrontarsi con altri compagni di altre classi.

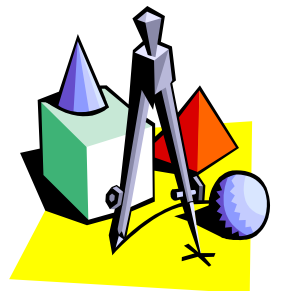


Per gli **insegnanti** il RMT permette:

- ↳ di osservare gli allievi (i propri in occasione delle prove di allenamento o quelli di altre classi in occasione della gara ufficiale) in attività di risoluzione di problemi;
- ↳ di valutare le produzioni dei propri studenti e la loro capacità d'organizzazione;
- ↳ di discutere in classe le soluzioni e di sfruttarle ulteriormente nell'attività didattica;
- ↳ di introdurre elementi di innovazione nell'insegnamento grazie agli scambi con altri colleghi e all'apporto di problemi stimolanti;
- ↳ di partecipare, secondo la propria disponibilità, alla preparazione, discussione e scelta dei problemi, alla correzione collettiva degli elaborati, all'analisi delle soluzioni.



Per l'**insegnamento della matematica in generale e per la ricerca in didattica**, il RMT costituisce una sorgente molto ricca di risultati, osservazioni e di analisi.



# LA GARA



## Organizzazione pratica

Il RMT prevede quattro fasi:

1. **una o più prove di allenamento** nel periodo novembre-dicembre (questa fase è interamente affidata alla responsabilità dell'insegnante di classe che provvede alla scelta dei problemi da edizioni precedenti del RMT);
2. una **prima prova** valida per la classifica, in gennaio o febbraio;
3. una **seconda prova** valida per la classifica, in marzo o aprile;
4. una **prova finale**, in maggio, alla quale sono ammesse le classi, di una stessa regione, che hanno ottenuto i punteggi più alti sommando quelli delle due prove precedenti (solitamente si tratta di tre classi per ogni categoria)

## Principi generali

- ↳ In ciascuna prova ogni classe ha **50 minuti di tempo** per risolvere i **problemi relativi alla categoria di appartenenza, il cui numero può variare da 5 a 8.**
- ↳ Il **numero e il grado di difficoltà** dei problemi assegnati sono tali da permettere anche agli allievi "più deboli" di trovare un proprio ruolo, mentre rendono impossibile la risoluzione dell'intero compito ad un singolo allievo, per quanto "capace" egli sia. Si presenta quindi per la classe la necessità di dividersi in gruppi, organizzarsi, ricercare le soluzioni, discuterle e redigerle.
- ↳ **La classe intera è responsabile delle risposte date e, per ciascun problema, deve produrre un'unica soluzione.** Non è solo la "risposta giusta" che conta perché le soluzioni saranno giudicate anche in base al rigore dei passaggi e alla chiarezza delle spiegazioni fornite.
- ↳ **L'insegnante non deve essere presente nella propria classe durante lo svolgimento della prima e della seconda prova** ma farsi sostituire da un collega che ha solo il compito di "sorveglianza" (l'insegnante deve, invece, essere presente in classe nelle prove di allenamento).



# L'ISCRIZIONE AL 16° RMT IN TOSCANA



Per la regione Toscana, è la SEZIONE DI SIENA che si occupa dell'organizzazione del 16° RMT.



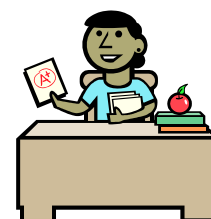
Le iscrizioni delle classi devono essere effettuate tramite il relativo MODULO che si trova nel sito <http://www.mat.unisi.it/newsito/lem.php>.

È richiesta una quota di partecipazione di 1,50 € per ogni alunno da versare al momento dell'iscrizione (vedi MODULO).



La prima e la seconda prova, così come le prove di allenamento, si svolgeranno presso le singole scuole di appartenenza delle classi iscritte, mentre la finale avrà luogo presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche "R. Magari" dell'Università di Siena.

In ogni scuola o istituto comprensivo dovrà esserci un **insegnante referente** che terrà i rapporti con la Sezione e si occuperà della gestione locale secondo le disposizioni che gli saranno date.



# LE SCADENZE



**31 Ottobre 2007**

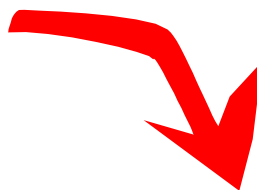
termine per le iscrizioni delle classi  
(da effettuarsi tramite l'allegato MODULO D'ISCRIZIONE)



**16 Maggio 2008**

prova finale

presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche  
"R. Magari" dell'Università degli Studi di Siena.



Nel mese di **Novembre** (nelle date che saranno comunicate per e-mail agli iscritti) è prevista **una riunione** a Siena (replicata poi a Empoli e Grosseto), organizzata dai responsabili della Sezione di Siena, per ulteriori informazioni sulla gara e sulle attività connesse.

Sono **invitati** a partecipare alla riunione, in una delle tre sedi, tutti gli insegnanti che hanno classi iscritte al 16° RMT.

È, comunque, **obbligatoria** la partecipazione degli insegnanti referenti o di un collega delegato.



**ARMT**ASSOCIATION  
RALLYE  
MATHEMATIQUE  
TRANSALPINFrançois Jaquet ✉ fr.jaquet@wanadoo.fr  
Lucia Grugnetti ✉ lucia.grugnetti@unipr.it**SEZIONE di SIENA**Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche "R. Magari"  
Pian dei Mantellini 44, I 53100 SienaLucia Doretti ☎ ++39 0577 233766, ✉ doretti@unisi.it  
Lucia Salomone ☎ ++39 0577 233726, ✉ salomonel@unisi.it  
Carla Crociani ☎ ++39 0577 233775, ✉ crociani@unisi.it  
Francesca Ricci ☎ ++39 0577 233734, ✉ riccif@unisi.it**MODULO D'ISCRIZIONE** (facsimile)**16° RALLY MATEMATICO TRANSALPINO***da far pervenire (anche per fax o e-mail) entro il 31 OTTOBRE 2007 a:***Francesca Ricci** – Dip. di Sc. Matematiche ed Informatiche, Pian dei Mantellini, 44 - 53100 Siena  
Tel: 0577/233734 Fax: 0577/233712 E-mail: riccif@unisi.it**(SI PREGA DI COMPILARE UN SINGOLO MODULO PER OGNI INSEGNANTE)**

NOME E COGNOME DELL'INSEGNANTE: \_\_\_\_\_

Dati anagrafici privati (da inserire solo se è la prima iscrizione o se ci sono state modifiche):

Via \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Cellulare \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Accetto di essere l'**insegnante referente** per la mia sede: SI  NO TIPO DI SCUOLA: PRIMARIA  SEC. DI I GRADO  SEC. DI II GRADO 

CLASSE/I ISCRITTA/E:

Classe \_\_\_\_\_ Sez \_\_\_\_\_ n° allievi \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Sez \_\_\_\_\_ n° allievi \_\_\_\_\_

Classe \_\_\_\_\_ Sez \_\_\_\_\_ n° allievi \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Sez \_\_\_\_\_ n° allievi \_\_\_\_\_

Mi impegno a versare la **quota di iscrizione (1,50 €)** ad allievo).Le quote devono essere raccolte dall'insegnante che ha iscritto la classe e versate, dal referente, sul  
c/c 121699 della BANCA MONTERIGGIONI Credito Cooperativo - ag. 2 (ABI: 8673, CAB: 14200, CIN: O) intestato a: Associazione Rally Matematico Transalpino (ARMT) - Sezione di Siena.

NOME DELLA SCUOLA: \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_

**Riservatezza trattamento dati personali**

Ai sensi della legge 675/96 i dati forniti saranno da noi trattati esclusivamente per l'organizzazione della gara.

**Esprimo il mio consenso**

Firma \_\_\_\_\_



ASSOCIATION  
RALLYE  
MATHEMATIQUE  
TRANSALPIN

François Jaquet ✉ fr.jaquet@wanadoo.fr  
Lucia Grugnetti ✉ lucia.grugnetti@unipr.it

## SEZIONE di SIENA

Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche "R. Magari"  
Pian dei Mantellini 44, I 53100 Siena

Lucia Doretti ☎ ++39 0577 233766, ✉ doretti@unisi.it  
Lucia Salomone ☎ ++39 0577 233726, ✉ salomonel@unisi.it  
Carla Crociani ☎ ++39 0577 233775, ✉ crociani@unisi.it  
Francesca Ricci ☎ ++39 0577 233734, ✉ riccif@unisi.it

### RIEPILOGO ISCRIZIONE (facsimile)

#### DA COMPILARE A CURA DELL'INSEGNANTE REFERENTE

*da far pervenire (anche per fax o e-mail) entro il **31 OTTOBRE 2007** a:*

**Francesca Ricci** – Dip. di Sc. Matematiche ed Informatiche, Pian dei Mantellini, 44 - 53100 Siena  
Tel: 0577/233734 Fax: 0577/233712 E-mail: riccif@unisi.it

NOME E COGNOME: \_\_\_\_\_

NOME DELLA/E SCUOLA/E:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

INSEGNANTI E CLASSI DI CUI SONO REFERENTE (comprese le mie):

Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____
Cognome _____	Classi _____	Scuola _____