



UNIVERSITA' DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI  
MATEMATICA  
"FEDERIGO ENRIQUES"  
Via G. Saldini 50  
20133 MILANO  
Telefono (02) 503 16189  
(02) 503 16164  
Telefax (02) 503 16090

## Ai Docenti di Matematica delle Scuole elementari, medie o superiori

Gentile Insegnante,

abbiamo il piacere di annunciarLe la quinta edizione italiana di una manifestazione già attiva con successo in Australia dal 1981, ed in Europa dal 1991.

Si tratta della gara matematica *KANGOUROU*: rispetto ad altre iniziative analoghe, si evidenzia per l'insistenza sull'aspetto educativo e divulgativo piuttosto che competitivo, sottolineato anche nello statuto costitutivo dell'associazione internazionale *KANGOUROU SANS FRONTIÈRES*, senza fini di lucro, che ne cura l'organizzazione. Proprio il suo collegamento a livello internazionale e il fatto che, per statuto, almeno il 50% delle quote di iscrizione debba essere devoluto in premi garantiscono sulla serietà dell'iniziativa che, in Italia, ha visto una progressiva crescita nel numero dei partecipanti sfiorando, lo scorso anno, quota 20.000. La gara si effettuerà in tutto il mondo il **18 marzo 2004**, per l'Italia con il patrocinio del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.

E' LA PIU' GRANDE VERIFICA A LIVELLO PLANETARIO SULLA ABILITA' IN MATEMATICA: nel 2003 ha interessato oltre 2.500.000 partecipanti, in oltre 30 paesi, ripartiti in 5 livelli di scolarità: *Écolier* per le classi quarta e quinta elementare, *Benjamin* prima e seconda media inferiore, *Cadet* terza media inferiore e prima superiore, *Junior* seconda e terza superiore, *Student* quarta e quinta superiore. I quesiti proposti sono 30 per ognuno dei livelli a partire dal secondo, 24 per il primo; ogni anno essi sono selezionati fra circa 1.500 nuovi problemi da una commissione composta da rappresentanti delle singole nazioni che aderiscono alla manifestazione (in totale si hanno in media 85 professori), ospiti per 3 giorni in autunno di una nazione a turno (questo anno della Francia). Naturalmente spetta poi ai Comitati scientifici costituiti nelle singole nazioni approntare quanto è necessario (in particolare la traduzione dei testi) affinché la competizione possa essere espletata nella primavera successiva. In Italia fanno parte del Comitato scientifico i professori: Alberto Arosio (accompagnatore ufficiale della squadra italiana alle Olimpiadi internazionali della matematica nel 1987 e nel 1999), Laura Capelli (Direzione scolastica regionale della Liguria), Massimo Gobbino (accompagnatore ufficiale della squadra italiana alle Olimpiadi internazionali della matematica nel 1997 e 1998 e leader della rappresentativa nel 1999), Angelo Lissoni (responsabile della squadra italiana dell'Università Bocconi alle finali internazionali dei Campionati internazionali di matematica dal 1993 al 1999), Renzo Lui (delegato per le scuole medie inferiori), Stefano Mortola (accompagnatore ufficiale della squadra italiana alle Olimpiadi di matematica negli anni 1988, 1989, 1990, 1991 e 1996), Aurelia Rossi (responsabile per la provincia di Brescia delle Olimpiadi della Matematica), Clemente Zanco (già membro della Commissione gare del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano).

Per i singoli istituti che vogliano prendere parte alla competizione, si tratta di sottoporre agli studenti (almeno 15 per Istituto), IN LOCALI E SOTTO LA SORVEGLIANZA DI PERSONALE DELL'ISTITUTO STESSO e nel tempo di 75 minuti, i quesiti approntati dall'organizzazione che

sono A RISPOSTA CHIUSA (riteniamo che tra i vari aspetti positivi dell'iniziativa ci sia anche quello di preparare gli studenti a questo tipo di prova, cui si troveranno di fronte per esempio nel nuovo Esame di Stato o nei test di ammissione alle Università). Gli elaborati dovranno quindi essere inviati a *Kangourou Italia* che provvederà a valutarli stilando le singole classifiche locali e quella nazionale.

I concorrenti meglio classificati a livello nazionale nelle singole categorie verranno invitati a prendere parte, accompagnati dai loro professori e con spese di soggiorno a carico dell'organizzazione, alla finale nazionale che si terrà a Mirabilandia (Ravenna) nel mese di maggio 2004. Altri riconoscimenti da attribuire a livello locale sono attualmente allo studio e verranno precisati sul sito ufficiale di *Kangourou Italia* [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it) appena possibile. Sullo stesso sito sono reperibili testi e soluzioni commentate relativi ai quesiti proposti nelle passate edizioni italiane della competizione. A tutti i concorrenti verrà rilasciato attestato di partecipazione, di merito per i meglio classificati a livello locale.

Per gli alunni delle CLASSI TERZA, QUARTA E QUINTA ELEMENTARE, E SOLO PER QUESTI, viene proposta anche una GARA A SQUADRE per singole classi da effettuarsi in un giorno, a scelta del singolo istituto, compreso tra il 19 e il 24 marzo 2004: in questo caso i quesiti saranno a risposta aperta (ogni classe invia una sola soluzione per ogni problema proposto).

#### Novità 2003/04:

- *Kangourou Italia è sponsor ufficiale della mostra MATEMILANO che si tiene presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" di Milano;*
- *Kangourou Italia edita in proprio tutto il materiale connesso con lo svolgimento della gara;*
- *l'edizione 2004 di Kangourou viene utilizzata per valutare le conoscenze matematiche degli studenti delle classi terminali dei vari cicli scolastici in Liguria;*
- *viene istituita la gara a squadre di cui sopra per le classi terze, quarte e quinte elementari.*

La quota di partecipazione consigliata a livello mondiale è intorno ai 3 Euro: per l'Italia confermiamo 3 Euro per ogni partecipante con un minimo di 15 partecipanti per Istituto (non necessariamente afferenti allo stesso livello).

Per quanto concerne la gara a squadre nelle scuole elementari (o in istituti che le comprendano), la partecipazione è gratuita per una classe ogni 15 partecipanti iscritti alla gara individuale (nel livello Écolier) o frazione di almeno 10; per ogni ulteriore classe iscritta si dovranno versare 10 euro (ad esempio, un istituto che intenda iscrivere 25 alunni alla gara individuale nel livello Écolier e 3 classi alla gara a squadre dovrà versare in totale  $25 \times 3 + 10 = 85$  euro). È consentita l'iscrizione alla sola gara a squadre al costo di 10 euro per ogni classe iscritta.

Nel caso il Suo Istituto voglia aderire alla manifestazione, iscrivendo anche solo alcune classi o alcuni fra gli studenti (comunque in numero complessivo non inferiore a 15), La preghiamo di INVIARCI VIA FAX (02-50316090 o 02-50316189, quest'ultimo numero attivo solo in prossimità della scadenza), **ENTRO IL 5 FEBBRAIO 2004**, IL MODULO DI ISCRIZIONE ALLEGATO (comunque reperibile sul sito [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it)), precisando il nominativo di un insegnante a cui potremo fare riferimento da ora in poi ("Responsabile Kangourou"). I dati necessari per il versamento in CCP sono reperibili sul modulo stesso. Di ogni richiesta di iscrizione pervenuta verrà data conferma via E-mail.

Milano, 4 ottobre 2003

Kangourou Italia (prof. Angelo LISSONI)

Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano  
(prof. Clemente ZANCO)





**MODULO DI ISCRIZIONE  
ALLA GARA "KANGOUROU 2004"**



da inviare per Fax al N. 02 503 1 6090  
(02 503 16189)

La Scuola .....

Via ..... N. ....

Città .....CAP .....

iscrive alla gara, richiedendo un congruo numero di testi, N. .... studenti così ripartiti

livello <b>ÉCOLIER</b> (quarta o quinta elementare) N. Iscritti	
livello <b>BENJAMIN</b> (prima o seconda media) N. Iscritti	
livello <b>CADET</b> (terza media o prima superiore) N. Iscritti	
livello <b>JUNIOR</b> (seconda o terza superiore) N. Iscritti	
livello <b>STUDENT</b> (quarta o quinta superiore) N. Iscritti	

<b>Per le sole SCUOLE ELEMENTARI:</b> N. classi iscritte alla gara a squadre (includere quelle gratuite; senza specificazione fra terze, quarte o quinte)	
---	--

Per ulteriori contatti, segnala il nominativo del Prof. ....  
Responsabile Kangourou della Scuola.

tel. (0.....) .....  
e-mail: .....

Telefono dell'Istituto: (0.... .) .....  
Fax dell'Istituto: (0.... .) .....  
E-mail dell'Istituto: .....  
Codice Fiscale / Partita IVA della persona/Ente cui si desidera sia intestata la fattura

.....

**Si prega di scrivere in stampatello chiaramente leggibile. Grazie. Di ogni richiesta di iscrizione pervenuta verrà data conferma via E-mail.**

Il Dirigente Scolastico

Spazio per  
copia della ricevuta di  
versamento sul CCP  
n. 13966213  
intestato a  
Kangourou Italia  
Via Cavallotti, 153  
20052 Monza

Qualsiasi chiarimento sulla Vostra iscrizione può essere richiesto per E-mail a [kangourou@mat.unimi.it](mailto:kangourou@mat.unimi.it)  
*Ai sensi della legge 31.12.1996 n. 675, Kangourou Italia dichiara che i dati qui forniti saranno utilizzati esclusivamente per l'espletamento della competizione Kangourou.*