



# Kangourou della Matematica

---

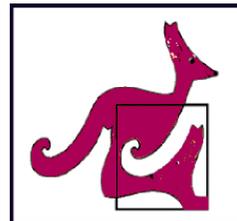
*Ing. Ivano Coccorullo*

## Le gare di Matematica

Le **Olimpiadi Internazionali della Matematica** sono una gara internazionale di problem-solving matematico per studenti delle scuole medie superiori.

Sono la più vecchia delle Olimpiadi Scientifiche.

La competizione è articolata su vari **livelli**; si accede alla fase successiva della competizione se si rientra nell'elenco dei selezionati per merito.



## **Kangourou della Matematica**

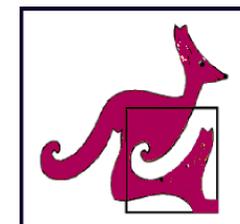
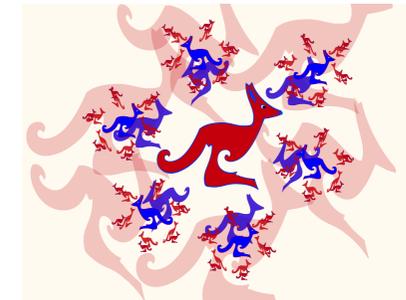
I giochi **Kangourou della Matematica** sono stati *importati* dalla Francia.

L'organizzazione della competizione in Italia, è stata realizzata per la prima volta nel **2000**.

Il numero dei **partecipanti italiani** alle singole edizioni annuali cresce da 2500 fino a sfiorare **50'000** in dal 2008, in rappresentanza di oltre **750** istituti.

## “I paesi del Kangourou”

<a href="#">AM Armenia</a>	<a href="#">FR France</a>	<a href="#">PK Pakistan</a>
<a href="#">AT Austria</a>	<a href="#">GE Georgia</a>	<a href="#">PL Poland</a>
<a href="#">BE Belgium</a>	<a href="#">GR Greece</a>	<a href="#">PR Puerto Rico</a>
<a href="#">BG Bulgaria</a>	<a href="#">HR Croatia</a>	<a href="#">PY Paraguay</a>
<a href="#">BR Brazil</a>	<a href="#">HU Hungary</a>	<a href="#">RO Romania</a>
<a href="#">BY Belarus</a>	<a href="#">IR Iran</a>	<a href="#">RS Serbia</a>
<a href="#">CA Canada</a>	<a href="#">IT Italy</a>	<a href="#">RU Russian Federation</a>
<a href="#">CH Switzerland</a>	<a href="#">KG Kyrgyzstan</a>	<a href="#">SE Sweden</a>
<a href="#">CY Cyprus</a>	<a href="#">KZ Kazakhstan</a>	<a href="#">SI Slovenia</a>
<a href="#">CZ Czech Republic</a>	<a href="#">LT Lithuania</a>	<a href="#">SK Slovakia</a>
<a href="#">DE Germany</a>	<a href="#">MD Moldova</a>	<a href="#">UA Ukraina</a>
<a href="#">EC Ecuador</a>	<a href="#">MK Macedonia</a>	<a href="#">UK United Kingdom</a>
<a href="#">EE Estonia</a>	<a href="#">MN Mongolia</a>	<a href="#">US United States</a>
<a href="#">ES Spain Castilla-Leon</a>	<a href="#">MX Mexico</a>	<a href="#">VE Venezuela</a>
<a href="#">ES Spain Catalonia</a>	<a href="#">NL Netherlands</a>	
<a href="#">FI Finland</a>	<a href="#">NO Norway</a>	



## **Kangourou della Matematica**

Nel 2012  
in rap  
In Ita  
press

**KANGOUROU DELLA MATEMATICA  
XII EDIZIONE ITALIANA**

**GARE 2012  
15 MARZO GARA LOCALE  
6-7-8 MAGGIO FINALE A MIRABILANDIA  
COPPA KANGOUROU A SQUADRE 4-5-6 MAGGIO A MIRABILANDIA**

lioni,

Dal 2007 l'edizione italiana di Kangourou della Matematica è un riferimento per il Ministero della Pubblica Istruzione per il riconoscimento delle eccellenze scolastiche.

## “Storia del Kangourou”

### A story of "Kangaroo of Mathematics"

In the early 80's, Peter O'Holloran a math teacher at Sydney, invented a new kind of game in Australian schools: a multiple choice questionnaire, corrected by computer, which meant that thousands of pupils could participate at the same time. It was a tremendous success for the Australian Mathematical National Contest.

In 1991, two French teachers (André Deledicq et Jean Pierre Boudine) decided to start the competition in France under the name "Kangaroo" to pay tribute to their Australian friends. In the first edition, 120 000 juniors took part. Ever since the competition has been opened to pupils as well as to senior students, followed by 21 European countries forming altogether "Kangaroo without borders".

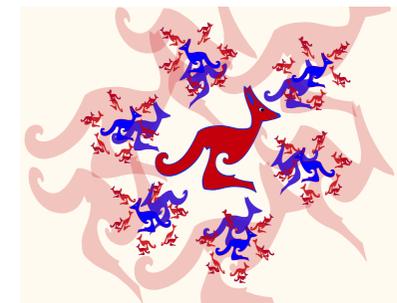
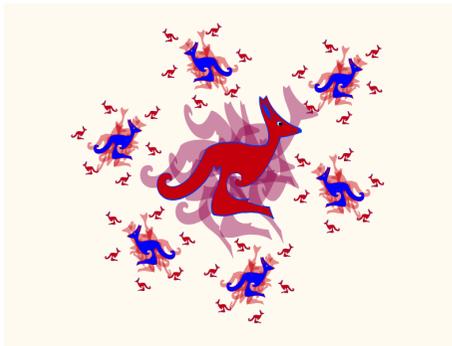
In June 1993 the Board of the French Kangourou has convened a European meeting in Paris. Were also invited many of organizers of mathematical competitions in European countries who were impressed by the steadily increasing number of participants in the French Kangourou competition (120 000 in 1991, 300 000 in 1992, 500 000 in 1993) were invited. Seven countries decided to adopt that same scheme: Belaruss, Hungary, The Netherlands, Poland, Romania, Russia and Spain. It has been a great success in all countries in May 1994.

In June 1994, in Strasbourg, at the European Council, The General Assembly of the delegates of 10 European countries decided the creation of the "Kangaroo without Frontiers" Association with an elected Board of 6 members and with legal Statutes registered in Paris, on January 17th 1995. At the beginning of this globalisation initiative, France gave technical and financial help until the meetings in Paris (January 1995) and Eindhoven-Netherlands (December 1995).

In Eindhoven (December 1995) the competition was common (identical) in all countries at the "Cadet level" (13 - 14 years old); same contest technique (multiple choice questions), same day of contest, same time-table, same prize for every participant". Every country has its own organization and its own prizes and no comparison of results has been made between countries. Starting in 1996, all country-members participated in the practical organization of the Annual General Assembly at a level proportional to their number of participants.

In Torun-Poland (November 1996) it is decided that all competition subjects at all levels would be the same in all country-members. In Budapest (October 1997), the 21 countries who were present adopted the final regulation defining precisely the financial participation and the rules to be followed by any countries wanting to become members.

Since 1995, the Association's annual General Assembly takes place in a different country, in October or November. The subjects of the following year's contest are chosen. The documents and prizes are exchanged, the inter countries summer camps are scheduled and programmed.



## “Il regolamento del Kangourou della Matematica”

La **durata** effettiva della prova prevista per il 15 marzo 2012 è di **75 minuti** per tutte le categorie.

La prova è **individuale** e si svolge sotto la sorveglianza di docenti dell'istituto, che ne assicurano la regolarità.

Non è ammesso l'uso di calcolatrici o di materiale bibliografico, appunti personali compresi (l'uso di fogli di carta, matite, righe e compassi è invece autorizzato).

## “Il regolamento del Kangourou della Matematica”

**2.2** I concorrenti vengono ripartiti in 5 categorie (o livelli di scolarità):

ECOLIER (quarta e quinta elementare),

BENJAMIN (prima e seconda media),

CADET (terza media e prima superiore),

JUNIOR (seconda e terza superiore),

STUDENT (quarta e quinta superiore).

I testi proposti per ciascun livello vengono predisposti da una commissione internazionale e, fatte salve eventuali modifiche per adeguarli ai programmi scolastici in vigore nelle singole nazioni, sono comuni a tutti i paesi aderenti all'iniziativa.

## “Il regolamento del Kangourou della Matematica”

Per ogni livello, il gioco-concorso Kangourou consiste in un questionario composto da **30 quesiti** (24 per il livello ECOLIER) a risposta chiusa, di varia difficoltà, per ognuno dei quali vengono proposte **cinque soluzioni**, di cui una e una sola corretta.

Per rispondere al quesito, il concorrente deve indicare la **soluzione** che ritiene **corretta**, tenendo presente che ogni risposta fornita comporta l'assegnazione di un punteggio - **dipendente dalla difficoltà del quesito** - positivo nel caso la soluzione indicata sia quella corretta, negativo in caso contrario.

Gli specifici criteri quantitativi di assegnazione del punteggio sono riportati nel **fascicolo** contenente i testi che viene distribuito ai singoli concorrenti.

## “Il regolamento del Kangourou della Matematica”

Per ogni singolo livello, la **classifica** viene redatta sulla base del **punteggio** totale realizzato: a parità di punteggio, verrà considerato il **tempo impiegato** (qualora questa indicazione sia omessa verrà automaticamente accreditato il tempo massimo di 75 minuti) e, a parità di tempo impiegato, verrà considerata la **classe frequentata**, a vantaggio della classe inferiore.

In caso eventuale di persistente parità e di necessità di discriminare l'accesso alla finale, verranno richieste ai singoli Istituti le **date di nascita** dei concorrenti coinvolti e la classifica sarà stilata in favore dei concorrenti più giovani..

## “Il regolamento del Kangourou della Matematica”

Oltre ad un attestato di partecipazione, tutti i partecipanti ricevono un **piccolo riconoscimento**; per i concorrenti meglio classificati a livello locale Kangourou predispone appositi **premi** e per quelli meglio classificati a livello **nazionale** l'ammissione alla finale nazionale di **Mirabilandia** con spese di soggiorno a carico di Kangourou Italia.

Per ognuno dei cinque livelli, i concorrenti classificati fra i **primi 15 a livello nazionale** saranno ospitati da Kangourou Italia alla finale italiana individuale che si svolgerà a **MIRABILANDIA** (Ravenna) nei giorni 8, 9 e 10 Maggio 2011.

Ulteriori premi sono previsti per i vincitori della fase finale.

## **“Il regolamento del Kangourou della Matematica”**

Nel 2009 è stata istituita la “**Gara a squadre Kangourou**”, valevole per l’attribuzione della Coppa omonima, destinata alle Scuole secondarie di primo grado.

La gara si effettua in **tre tempi**: selezioni delle migliori scuole i cui allievi abbiano partecipato alla categoria Benjamin 2012 oppure scuole vincitrici di selezioni locali organizzate o patrocinate da Kangourou Italia; semifinali e finale presso il parco di Mirabilandia (RA).