



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO

## ***Regolamento del gioco-concorso Kangourou della Matematica 2015***

(ultima revisione 03 settembre 2015)

### **1. Generalità**

**1.1** *Kangourou Italia* rappresenta nel nostro Paese l'Associazione Internazionale *Kangourou sans frontières* che ha lo scopo di promuovere la diffusione della cultura matematica di base utilizzando ogni strumento e, in particolare, organizzando un gioco-concorso a cadenza annuale che si espleta in contemporanea in tutti i paesi aderenti all'iniziativa. Attuare selezioni nazionali o operare confronti fra nazioni non sono tra gli scopi primari dell'iniziativa. Nel 2015 i paesi aderenti sono stati oltre 65 e i concorrenti complessivamente oltre 7 milioni. In Italia, il numero dei concorrenti dell'edizione 2015 ha sfiorato i 50.000 con 768 diversi istituti coinvolti.

**1.2** Nel rispetto del protocollo internazionale, *Kangourou Italia*, in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano, organizza annualmente in Italia dal 1999 il gioco-concorso nazionale *Kangourou della Matematica* riservato a studenti e studentesse di istituti scolastici non universitari che frequentino una classe non inferiore alla seconda elementare. Il gioco-concorso si espleta di regola il terzo giovedì di marzo presso i singoli istituti che aderiscono all'iniziativa, che ne stabiliscono autonomamente l'orario di svolgimento, possibilmente in mattinata: nel 2016 avrà luogo **giovedì 17 Marzo. Stante il prevedibile alto numero di partecipanti, al fine di garantire la regolarità della prova NON saranno concesse deroghe alla data ufficiale di svolgimento della gara.**

**1.3** Ogni istituto scolastico che intenda aderire all'iniziativa nomina un referente *Kangourou* che riceverà dall'organizzazione, entro l'8 marzo 2016, tutto il materiale e le informazioni relative alla competizione e ne sarà il responsabile locale. Unici interlocutori della Segreteria *Kangourou* sono il referente *Kangourou*, il Dirigente Scolastico e il Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi. **La quota di adesione è di 4,50 euro per ogni alunno iscritto** e l'adesione di un singolo istituto può essere accettata solo se gli iscritti sono almeno 15, anche afferenti a livelli diversi, purché tutti di *Kangourou della Matematica* (vedere successivo punto 2.2).

- L'iscrizione di almeno 80 allievi, tra cui studenti di categoria Benjamin e/o Cadet scuole medie, costituisce requisito per la partecipazione gratuita alla gara a squadre online del 4 marzo 2016 riservata a studenti delle scuole secondarie di primo grado (si veda l'articolo 1.1 del regolamento della gara online).
- L'iscrizione di almeno 80 allievi, tra cui studenti di categoria Écolier, costituisce requisito per la partecipazione gratuita alla gara a squadre online del 9 marzo 2016 riservata a studenti delle scuole primarie (si veda l'articolo 1.2 del regolamento della gara online). È consentito l'accorpamento d'istituti diversi, con unico referente.

Le adesioni si ricevono solamente online: l'apposito modulo, reperibile sul sito [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it), va inviato entro il **2 febbraio 2016**. Per perfezionare l'iscrizione è necessario effettuare entro il **9 febbraio 2016** il versamento (usando un bollettino di Conto Corrente Postale) delle quote sul Conto Corrente Postale N. 13966213 intestato a *Kangourou Italia*, Via Giacomo Medici 2, 20900 Monza (MI) oppure effettuare un bonifico sul conto *Kangourou Italia* presso la Banca Popolare di Sondrio con codice IBAN IT83W0569620400000007797X76. **Le spese per il versamento o il bonifico sono a carico della scuola partecipante.** Effettuato il versamento si dovrà inviare un fax alla segreteria di *Kangourou Italia* (02 50 31 60 90) riportante copia della ricevuta del versamento effettuato. Se è stata richiesta fattura elettronica, il perfezionamento dell'iscrizione avverrà, sempre entro la data del **2 febbraio 2016**, compilando una conferma d'ordine reperibile in area riservata. Tale conferma consentirà l'emissione della fattura elettronica. Ad iscrizione avvenuta, in particolare nell'imminenza della prova, si raccomanda la consultazione del sito per eventuali comunicazioni urgenti da parte dell'organizzazione.

#### **1.4 SCUOLE CON SEDE AL DI FUORI DEL TERRITORIO NAZIONALE**

Quanto detto sopra circa le condizioni economiche di partecipazione alla prima fase ha valore esclusivamente per gli Istituti con sede sul territorio italiano. Gli Istituti italiani o stranieri con sede al di fuori del territorio nazionale, possono partecipare solamente nella modalità "ESTERO". Tale modalità prevede un costo forfettario di Euro 50,00 fino a 40 concorrenti, da incrementare di 1,50 Euro per ogni concorrente iscritto oltre i 40.

Tale iscrizione dà diritto a ricevere per posta elettronica copia dei testi e per posta ordinaria le schede risposta, ed eventualmente alcuni premi locali. La valutazione degli elaborati e il conseguente inserimento dei concorrenti nelle classifiche generali, con eventuale partecipazione alla finale individuale e/o alla finale a squadre, avvengono alle stesse condizioni degli Istituti con sede in Italia.

**1.5** Per ogni scuola iscritta è attivata un'area riservata accessibile con codice e chiave d'accesso presso il sito ufficiale <http://www.kangourou.it>. In area riservata sono visibili diverse informazioni: conferma di iscrizione, classifiche e quanto altro.

**1.6** Il gioco-concorso prevede una fase finale - che si svolgerà a Mirabilandia (RA) nei giorni 8, 9 e 10 Maggio 2016 - alla quale saranno ammessi i concorrenti meglio classificati a livello nazionale (successivo punto **4.3**) con esclusione dei concorrenti del livello Précolier (v. successivo punto **2.4**).

**1.7.1** Per ogni istituto che aderisca all'iniziativa presentando almeno 10 concorrenti nel livello Écolier, verrà calcolata la media dei punteggi dei suoi primi 10 studenti nella classifica della categoria Écolier. I primi 12 istituti in questa particolare classifica verranno invitati a partecipare con una squadra di 7 allievi alla gara a squadre, valevole per l'attribuzione della **Coppa Écolier** che si disputerà a Cervia/Mirabilandia nei giorni 5 e 6 Maggio 2016 (v. successivo punto **4.5.1**).

**1.7.2** Per ogni istituto che aderisca all'iniziativa presentando almeno 10 concorrenti nel livello Benjamin, verrà calcolata la media dei punteggi dei suoi primi 10 studenti nella classifica della categoria Benjamin. I primi 32 istituti in questa particolare classifica verranno invitati a partecipare con una squadra di 7 allievi alla gara a squadre, valevole per l'attribuzione della **Coppa Kangourou** che si disputerà a Cervia/Mirabilandia nei giorni 6, 7 e 8 Maggio 2016 (v. successivo punto **4.5.2**).

## 2. Svolgimento del gioco-concorso

**2.1** La durata effettiva della prova prevista per il 17 marzo 2016 è di 75 minuti per tutte le categorie. La prova è **strettamente 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 libri, appunti personali compresi (l'uso di fogli di carta, matite, righe e compassi è invece autorizzato).

**2.2** I concorrenti vengono ripartiti in 6 categorie (o livelli di scolarità):

PRE-ÉCOLIER	(seconda e terza elementare, vedi successivo punto 2.4),
ÉCOLIER	(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 sono 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.

**2.3** Per ogni livello, il gioco-concorso *Kangourou* consiste nel rispondere ad un questionario composto da 30 quesiti (24 per i livelli PRE-ÉCOLIER e ÉCOLIER) a risposta chiusa, di varia difficoltà, per ognuno dei quali vengono proposte cinque risposte, di cui una e una sola corretta. Per rispondere al quesito, il concorrente deve indicare la risposta 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 è distribuito ai singoli concorrenti. Ogni concorrente riporta le risposte che intende fornire sulla scheda-risposte, predisposta per la lettura ottica. Per ciascun concorrente, questionario e scheda-risposte sono forniti dall'organizzazione. Affinché le classifiche nazionali possano essere stilate in tempo utile a selezionare i concorrenti ammessi alla finale nazionale di Mirabilandia 2016 e gli istituti ammessi alla gara a squadre, **il Dipartimento di Matematica dell'Università Statale di Milano (Via Saldini,50 - 20133 Milano) dovrà ricevere le schede improrogabilmente entro il 30 marzo 2016 con spedizione, possibilmente per corriere espresso, a carico dei singoli istituti aderenti all'iniziativa. Le schede che perverranno dopo il 30 marzo 2016 non saranno prese in considerazione.**

Naturalmente, qualora un Istituto lo desideri, può evitare di restituire a *Kangourou Italia* le schede compilate, può verificarne in loco le risposte contenute e stilare autonomamente una classifica che in questo caso avrà valore solo locale (in particolare, qualunque sia il livello, non darà diritto all'ammissione ad alcuna fase finale).

**2.4** *Kangourou sans frontières* ha suggerito a tutte le nazioni aderenti che, a partire dal 2012, venisse inserita nella competizione la categoria PRE-ÉCOLIER, destinata ad alunni della seconda o terza classe elementare. *Kangourou Italia* ha accolto il suggerimento e ora la categoria PRE-ÉCOLIER è riconosciuta ufficialmente nell'ambito della gara INDIVIDUALE. A ciascuno dei concorrenti che si iscrivono alla suddetta categoria vengono forniti due fascicoli, schede-risposte, un mazzo di carte "Dingo" e un blocco di 8 cartoline. Un fascicolo, di 24 pagine, contiene i testi della gara riservata alla categoria PRE-ÉCOLIER oltre alle istruzioni per la compilazione della scheda-risposte e ad altri giochi (labirinti, macchine, tabelle di calcoli, ...). Per questa categoria non è previsto l'accesso alla fase finale di cui al successivo punto 4.3, ma è prevista la compilazione della classifica nazionale (v. successivi punti 3.1 e 3.2).

### **3. Valutazione degli elaborati e classifiche**

**3.1** Le schede-risposte sono valutate mediante lettura ottica e la loro corretta compilazione da parte dei concorrenti è parte integrante della gara. Sono esclusi dalla valutazione quei concorrenti le cui schede, a causa di erronea compilazione (es. dati male inseriti o mancanti, sovrascritte, cancellature, lacerazioni, piegature), vengano rifiutate dal lettore ottico. I concorrenti che abbiano omesso di indicare la loro classe di appartenenza vengono automaticamente inseriti nella classe indicata sulla scheda-risposte che precede la loro scheda.

**3.2** Per ogni singolo livello, la classifica è redatta sulla base del punteggio totale realizzato: a parità di punteggio, sarà considerato il tempo impiegato (qualora questa indicazione sia omessa verrà automaticamente attribuito 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, si confronteranno le date di nascita dei concorrenti coinvolti con precedenza per i concorrenti più giovani. Le classifiche nazionali per livello saranno redatte e rese disponibili sul sito ufficiale [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it) **entro il 14 aprile 2016**, in tempo utile per organizzare la fase finale di Mirabilandia e le gare a squadre per l'assegnazione delle Coppe. Il singolo istituto potrà consultare la propria classifica accedendo all'area riservata attraverso le credenziali attribuite. Solo i nominativi dei concorrenti ammessi alla finale saranno pubblici. L'elenco degli istituti ammessi alla gara a squadre sarà pubblicato integralmente. Anche per questa gara è richiesta la conferma della partecipazione (art. 3.3). Le schede-risposte saranno distrutte alla fine di giugno 2016.

**3.3 I finalisti ed i loro accompagnatori ufficiali dovranno confermare la loro partecipazione per fax o per e-mail sia al centro prenotazioni degli Hotel di Cervia che curano l'ospitalità (numero verde prenotazioni 848 88 66 16) sia alla segreteria di Kangourou Italia (fax 02 503 16090; E-mail [matematica@kangourou.it](mailto:matematica@kangourou.it)) entro il 21 aprile 2016, pena la decadenza del diritto alla partecipazione.** I posti rimasti liberi potranno essere utilizzati per altri concorrenti che seguono in graduatoria. La chiamata dei sostituti è a discrezione di Kangourou Italia.

**3.4** La credibilità e la possibilità di successo della competizione sono affidate ai singoli docenti che ne cureranno lo svolgimento: la sua regolarità sarà conseguenza diretta della loro correttezza, nella quale si ha piena fiducia. Alla loro discrezionalità è lasciata la valutazione, con conseguente decisione di comportamento, di tutte le eventuali circostanze non usuali o impreviste che dovessero verificarsi, per esempio la concessione di assistenza particolare a concorrenti portatori di handicap o non totalmente padroni della lingua italiana, o l'adozione di provvedimenti disciplinari per comportamenti scorretti. In caso di anomalie statisticamente significative che emergessero in fase di compilazione delle classifiche nazionali per livello e che inducessero a ipotizzare dolo o anche solo trascuratezza nella sorveglianza, Kangourou Italia si riserva la possibilità di escludere dalle classifiche nazionali singoli concorrenti o anche intere classi o scuole. La sua decisione in merito è inappellabile.

L'etica impone che alla finale accedano effettivamente i concorrenti migliori; inoltre, le gare Kangourou sono inserite da tempo negli elenchi delle Eccellenze del M.I.U.R. ed in questo contesto non sarebbero credibili selezioni con risultati totalmente smentiti in sede di finale. La finale di Mirabilandia si effettua da oltre dieci anni: va evidenziata la circostanza sgradevole, spesso ripetuta, di finalisti ammessi con punteggi molto alti che alla prova finale non riescono a rispondere ad alcun quesito, o comunque ottengono punteggi molto bassi relativamente a quelli realizzabili. Pur tenendo conto del fattore emotivo e della differenza della prova della finale rispetto a quella di marzo (quesiti a risposta aperta e non più a risposta chiusa), quando per un istituto si verifichi due o più volte questa circostanza, si è costretti ad intervenire. **Pertanto, a partire dall'edizione 2010, la**

**Direzione di Kangourou Italia ha stabilito di escludere d'ufficio per 5 (cinque) anni dalla competizione gli istituti che, nell'arco di 3 (tre) anni, abbiano presentato, nel complesso dei 5 livelli, due o più concorrenti ciascuno dei quali abbia ottenuto in finale un punteggio inferiore a un undicesimo del punteggio realizzato dal vincitore nel livello per il quale ha gareggiato.** La disposizione si applica anche qualora i concorrenti siano la medesima persona (che abbia partecipato a edizioni diverse della finale, eventualmente anche per livelli diversi) o, nella stessa edizione della finale, vi siano due o più concorrenti nella situazione descritta. I 5 anni di esclusione si calcolano a partire dall'anno successivo a quello in cui si è verificato l'esito che determina la sanzione.

#### ***4. Premi e fase finale***

**4.1** 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 (i singoli istituti possono organizzare la premiazione in modo autonomo) e per quelli meglio classificati a livello nazionale l'ammissione alla finale nazionale di Mirabilandia con spese di soggiorno a carico di *Kangourou Italia* (successivo punto **4.3**). I premi sono inviati per corriere in un'unica soluzione insieme al materiale inerente la gara, che viene recapitato tramite corriere ai singoli istituti aderenti all'iniziativa entro l'8 marzo 2016.

**4.2** I docenti impegnati nello svolgimento della competizione del 17 marzo 2016 ricevono un omaggio. Gli omaggi sono inviati per corriere in un'unica soluzione insieme al materiale inerente la gara.

**4.3** Per ognuno dei cinque livelli da Écolier in su, 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 2016. Verranno inoltre ospitati altri 75 concorrenti ripartiti nei vari livelli in modo proporzionale al numero dei concorrenti afferenti ai singoli livelli. I concorrenti ospitati saranno dunque complessivamente in numero tra 150 e 160, con il vincolo di non più di due concorrenti per livello provenienti dal medesimo istituto. Per ogni istituto che presenti almeno un finalista, Kangourou Italia ospiterà anche un docente accompagnatore che potrà partecipare alle attività di aggiornamento promosse dall'Università degli Studi di Milano a Mirabilandia in concomitanza con la finale. L'ospitalità (per i finalisti e per gli accompagnatori) consiste nel soggiorno con mezza pensione (in camera doppia per gli accompagnatori, multipla per i finalisti) in Hotel, con trasporto e ingresso per i giorni 9 e 10 Maggio 2016 al parco di Mirabilandia per l'effettuazione della finale e per l'accesso alle attrazioni nei tempi previsti. Ulteriori premi sono previsti per i vincitori della fase finale. I quesiti della finale sono a risposta aperta per tutti i livelli.

**4.4** La finale nazionale individuale è organizzata su 3 giornate. Il giorno 8 maggio 2016 è dedicato agli arrivi, alla registrazione dei finalisti e dei loro accompagnatori, all'assegnazione delle camere. Dopo cena un incontro di benvenuto illustrerà i tempi e i modi delle prove che si svolgeranno il giorno successivo. Il 9 maggio 2016 i ragazzi effettueranno la gara. Nelle stesse ore i docenti accompagnatori assisteranno a conferenze e/o dibattiti organizzati dall'Università degli Studi di Milano. Al termine delle prove i docenti riprenderanno cura dei propri allievi e tutti potranno usufruire delle attrazioni del Parco di Mirabilandia. Il giorno conclusivo 10 maggio 2016 tutti si recheranno al Parco di Mirabilandia dove, dopo conferenze plenarie, si effettueranno le premiazioni. La conclusione è prevista per le ore 13.00 circa del 10 maggio 2016.

**4.5.1** Nel 2014 è stata istituita la ***Gara a squadre Kangourou Écolier***, valevole per l'attribuzione della Coppa omonima, destinata alle Scuole primarie. Alla gara si può accedere attraverso diversi canali: selezione delle migliori scuole, nel senso precisato al punto **1.7.1**, che abbiano presentato almeno 10 allievi nella categoria Écolier 2016, scuole vincitrici di selezioni locali o infine scuole vincitrici di gare a squadre online organizzate o patrocinate da *Kangourou Italia*. Il regolamento (con il criterio di ammissione e le condizioni economiche) è esposto a parte. Quali che siano i canali di selezione percorsi per l'accesso alla gara, ogni Istituto potrà accedervi presentando una sola squadra. La finale si svolgerà a Cervia (RA) il 6 maggio 2016, con arrivo il 5 maggio.

**4.5.2** Nel 2009 è stata istituita la ***Gara a squadre Kangourou***, valevole per l'attribuzione della Coppa omonima, destinata alle Scuole secondarie di primo grado. Alla gara, che prevede una fase semifinale e una fase finale, si può accedere attraverso tre diversi canali: selezione delle migliori scuole, nel senso precisato al punto **1.7.2**, che abbiano presentato almeno 10 allievi nella categoria Benjamin 2016, scuole vincitrici di selezioni locali o infine scuole vincitrici di gare a squadre online organizzate o patrocinate da *Kangourou Italia*. Il regolamento (con il criterio di ammissione e le condizioni economiche) è esposto a parte. Quali che siano i canali di selezione percorsi per l'accesso alla gara, ogni Istituto potrà accedervi presentando al massimo due squadre. Semifinale e finale si svolgeranno a Cervia (RA). È previsto che i concorrenti arrivino a Cervia il 6 maggio 2016; la semifinale si svolgerà il 7 maggio e la finale per le squadre classificate fra le prime 24 nella semifinale si svolgerà l'8 maggio.

**4.6** Gli alberghi, sia per la finale individuale sia per la gara a squadre, sono a Cervia (RA). Cervia è raggiungibile in treno sulla linea che collega Rimini con Ravenna. Le partenze del 10 maggio 2016 avverranno direttamente dal parco di Mirabilandia. Le navette del Parco collegano il Parco stesso con la stazione di Lido di Savio/Lido di Classe.

## **5. Responsabilità**

**5.1** La partecipazione al gioco-concorso implica l'accettazione piena del presente regolamento, delle condizioni di organizzazione e di svolgimento del gioco, dei risultati e dell'attribuzione dei premi.

**5.2** *Kangourou Italia* non può essere ritenuta in alcun modo responsabile di eventuali perdite di plichi affidati ai servizi postali o ai corrieri, di alcuna perturbazione dovuta a scioperi, incidenti tecnici o avvenimenti indipendenti dalla sua volontà.

**5.3** I vincitori accettano di partecipare ad ogni operazione pubblicitaria o promozionale legata al gioco *Kangourou* e, in questo contesto, all'utilizzazione totale o parziale del loro nome e della loro immagine su ogni supporto. Ai sensi della legge 196/03, *Kangourou Italia* dichiara che i dati forniti dai concorrenti saranno utilizzati esclusivamente per l'espletamento della competizione *Kangourou*.