



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO

## ***Regolamento del gioco-concorso Kangourou della Matematica 2017***

(ultima revisione 19 giugno 2017)

### ***Premessa:***

- *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 2016 i paesi aderenti sono stati oltre 60 e i concorrenti complessivamente oltre 7 milioni. In Italia, il numero dei concorrenti dell'edizione 2016 ha superato i 62.000 con 888 diversi istituti coinvolti.
- Nel rispetto del protocollo internazionale, l'*Associazione Culturale 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 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 2017 avrà luogo giovedì 16 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.**

### ***Novità dell'edizione 2017***

- A. QUOTA DI ISCRIZIONE INDIVIDUALE: 5 euro**, con riduzione a 3,50 euro per i PRE-ÉCOLIER, da versare *alternativamente* (articolo 1.3)
- a. sul conto corrente postale  
N. 001033966522 (**IBAN IT 91 R 07601 01600 001033966522**)  
intestato a *Associazione Kangourou Italia*, via G. Medici 2, 20900 Monza (MB),
  - b. oppure sul conto corrente bancario presso la Banca Popolare di Sondrio  
**IBAN IT 38 M 05696 20400 000008225X19**  
intestato a *Associazione Kangourou Italia*, via G. Medici 2, 20900 Monza (MB).
- B. LIVELLI PER SCOLARITÀ: a partire dal 2017**
- a. la categoria CADET è riservata agli studenti della classe terza delle scuole secondarie di primo grado (articolo 2.2);
  - b. la categoria JUNIOR è riservata agli studenti del primo biennio delle scuole secondarie di secondo grado (articolo 2.2);

- c. la categoria STUDENT è riservata agli studenti del triennio delle scuole secondarie di secondo grado (articolo 2.2).
- C. **SEMIFINALE:** per tutte le categorie, con esclusione di PRE-ÉCOLIER, è istituita la **semifinale** regionale o sovra-regionale da disputarsi presso sedi universitarie o istituti scolastici superiori. Tale semifinale avrà luogo il **27 maggio 2017** (articolo 4.1 e seg.).
- D. **FINALE:** la finale nazionale individuale a Cervia/Mirabilandia avrà luogo nei giorni **29, 30 settembre e 1 ottobre 2017** (articolo 6.1 e seg.).

### **Iscrizioni – scadenze:**

- 1.1 Ogni istituto scolastico che intenda aderire all’iniziativa nomina un **docente referente Kangourou** che riceverà dall’organizzazione, entro l’**8 marzo 2017**, tutto il materiale e le informazioni relative alla competizione e ne sarà il responsabile locale.  
Unici interlocutori della segreteria di *Kangourou Italia* sono il docente referente *Kangourou*, il Dirigente Scolastico e il Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi.
- 1.2 **La quota di iscrizione per ogni alunno** di categoria PRE-ÉCOLIER è di **3,50 euro**, mentre per ognuno degli altri è di **5,00 euro**. L’adesione di un singolo istituto può essere accettata solo se gli iscritti sono almeno 15, anche afferenti a categorie diverse, purché tutti iscritti al *Kangourou della Matematica 2017* (vedere successivo punto 2.2).
- 1.3 Il perfezionamento dell’iscrizione segue due procedure distinte a seconda che la Scuola richieda o non richieda **fatturazione elettronica**.
- I. **Se si richiede fattura elettronica,**
- a) entro il **2 febbraio 2017** si dovrà inviare un **buono d’ordine** alla Segreteria di *Kangourou Italia*. A tal riguardo è disponibile online, in area riservata, un modulo appositamente predisposto. La compilazione e l’invio di detto buono d’ordine, a cura del Dirigente Scolastico e/o degli uffici amministrativi, comporterà l’emissione della fattura elettronica. Successivamente,
- b) entro il **9 febbraio 2017** si dovranno trasmettere le quote, *in alternativa*
- mediante versamento (con bollettino di Conto Corrente Postale) sul Conto Corrente Postale N. **001033966522** intestato a *Associazione Culturale Kangourou Italia*, Via Giacomo Medici 2, 20900 Monza (MB)
  - *oppure* mediante bonifico sul conto dell’*Associazione Culturale Kangourou Italia* presso la Banca Popolare di Sondrio con codice IBAN **IT 38 M 05696 20400 000008225X19**.
- Le spese per versamento o bonifico sono a carico della Scuola.**
- c) Una volta 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.
- II. **Se non si richiede fattura elettronica,** la procedura di perfezionamento è quella indicata dai precedenti punti b) e c).
- 1.4 A iscrizione avvenuta, in particolare nell’imminenza della prova, si raccomanda la consultazione del sito per eventuali comunicazioni urgenti da parte dell’organizzazione.
- 1.5 **Attenzione:** L’iscrizione di almeno 80 allievi, di cui almeno 10 nel complesso delle categorie Benjamin e Cadet, consente la partecipazione (gratuita) con una squadra alla gara a squadre online del **7 marzo 2017** riservata a studenti delle scuole secondarie di primo grado (si veda l’articolo 1.5 del Regolamento della Gara a squadre Coppa Kangourou 2017). Al fine di raggiungere la soglia prevista, è consentito l’accorpamento di scuole diverse, con unico referente.

- 1.6 *Attenzione:*** L'iscrizione di almeno 80 allievi, di cui almeno 10 di categoria Écolier, consente la partecipazione (gratuita) con una squadra alla gara a squadre online del **9 marzo 2017** riservata a studenti delle scuole primarie (si veda l'articolo **1.3** del Regolamento della Coppa Écolier a squadre 2017). Al fine di raggiungere la soglia prevista, è consentito l'accorpamento di scuole diverse, con unico referente.
- 1.7 *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 60,00 fino a 40 concorrenti, da incrementare di 1,50 Euro per ogni concorrente iscritto oltre i 40. L'iscrizione dà diritto a ricevere per posta elettronica copia dei testi e per posta ordinaria le schede-risposte, ed eventualmente alcuni premi locali. La valutazione degli elaborati e il conseguente inserimento dei concorrenti nelle classifiche generali, con eventuale partecipazione alla semifinale individuale e/o alla finale a squadre, avvengono alle stesse condizioni degli Istituti con sede in Italia.
- 1.8** Per ogni Scuola iscritta è attivata un'area riservata accessibile con codice e chiave d'accesso presso il sito ufficiale [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it). In area riservata sono visibili diverse informazioni: conferma di iscrizione, classifiche e quanto altro.

### ***La prima fase della gara:***

- 2.1** La durata effettiva della prova del **16 marzo 2017** 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 minuta, matite, righe e compassi è invece autorizzato).
- 2.2** I concorrenti gareggiano ripartiti in 6 categorie (o livelli di scolarità):
- |             |   |
|-------------|---|
| PRE-ÉCOLIER | (classi seconda e terza di scuola primaria, vedi successivo punto <b>2.4</b> ), |
| ÉCOLIER     | (classi quarta e quinta di scuola primaria),                                    |
| BENJAMIN    | (classi prima e seconda di scuola secondaria I grado),                          |
| CADET       | (classe terza di scuola secondaria I grado),                                    |
| JUNIOR      | (classi prima e seconda di scuola secondaria II grado),                         |
| STUDENT     | (classi terza, quarta e quinta di scuola secondaria II grado).                  |
- I testi proposti per ciascuna categoria 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 categoria, il gioco-concorso *Kangourou della Matematica* consiste nel rispondere a una collezione di quesiti (24 per le categorie PRE-ÉCOLIER ed ÉCOLIER, 30 per le altre) a risposta chiusa, di varia difficoltà, per ognuno dei quali vengono proposte cinque risposte, di cui una e una sola corretta.
- Ogni risposta fornita comporta l'assegnazione di un punteggio - dipendente dalla difficoltà del quesito - positivo se la risposta è 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 e nelle Istruzioni che il docente referente riceve con il pacco dei materiali.
- L'organizzazione fornisce, per ciascun concorrente, fascicolo dei quesiti e scheda-risposte predisposta per la lettura ottica.
- Il concorrente, per ogni domanda cui intende fornire risposta, deve indicare sulla scheda-risposte la lettera corrispondente alla risposta scelta.
- Affinché le classifiche nazionali possano essere stilate in tempo utile a selezionare i concorrenti ammessi alla semifinale regionale o sovra-regionale e le Scuole ammesse alla

gara a squadre, il **Dipartimento di Matematica dell'Università Statale di Milano (Via Saldini, 50 - 20133 Milano)** dovrà ricevere le schede-risposte **improrogabilmente entro il 30 marzo 2017 con spedizione, possibilmente per corriere espresso, a carico dei singoli istituti aderenti all'iniziativa. Le schede che perverranno dopo il 30 marzo 2017 non saranno prese in considerazione.**

Naturalmente, qualora un Istituto lo desideri, potrà trattenere le schede compilate e correggerle autonomamente (utilizzando la lista delle risposte corrette che verrà pubblicata sul sito ufficiale [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it)), stilando una classifica interna **che avrà valore solo locale** (in particolare, qualunque sia la categoria, tale classifica non darà diritto all'ammissione alle semifinali, né alle gare a squadre).

- 2.4** Per la categoria PRE-ÉCOLIER, riguardante alunni della seconda o terza classe della scuola primaria, la gara si esaurisce con la prima fase; è prevista la compilazione della classifica nazionale (v. successivi punti **3.1** e **3.2**) solo per le Scuole che decidano di inviare le risposte fornite, individualmente, dai loro allievi; non è invece previsto l'accesso alla semifinale e alla finale di cui ai successivi punti **4.1** e seg. e **6.1** e seg. Il fascicolo fornito (diverso da quello delle altre categorie) è formato da 24 pagine, contenenti i testi della gara di categoria e le istruzioni per la compilazione della scheda-risposte ma anche giochi (labirinti, macchine, tabelle di calcoli, ...) che permettono di realizzare in classe altri momenti di gioco e riflessione.

### ***Valutazioni prima fase:***

- 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 errorea compilazione (es. dati male inseriti o mancanti, sovrascritte, cancellature, lacerazioni, piegature), vengano rifiutate dal lettore ottico: per evitare tali inconvenienti le schede-risposte vengono fornite in sovrannumero.  
I concorrenti che abbiano ommesso 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 singola categoria diversa da Student, ***la classifica è redatta sulla base del punteggio totale realizzato***: a parità di punteggio, sarà considerato il tempo impiegato (qualora questa indicazione sia omissa 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 semifinale, si confronteranno le date di nascita dei concorrenti coinvolti con precedenza per i concorrenti più giovani.  
Tenendo conto delle innovazioni introdotte, almeno per quest'anno ***la categoria Student*** sarà suddivisa in due sottocategorie: **S1** formata dagli studenti di terza e **S2** formata dagli studenti di quarta e quinta della scuola secondaria di II grado; ***per ciascuna sottocategoria*** sarà stilata, ***con le stesse regole indicate sopra***, una classifica nazionale.  
Le classifiche nazionali per categoria saranno redatte e rese disponibili sul sito ufficiale [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it) **entro il 21 aprile 2017**, in tempo utile per organizzare la semifinale e le gare a squadre per l'assegnazione delle Coppe.  
Ogni Istituto potrà consultare la classifica dei propri iscritti nelle varie categorie accedendo all'area riservata attraverso le credenziali attribuite.  
Solo i nominativi dei concorrenti ammessi alla semifinale saranno pubblici.  
L'elenco degli Istituti ammessi alle due gare a squadre sarà pubblicato integralmente.  
Le schede-risposte saranno distrutte alla fine di giugno 2017.

- 3.3** La credibilità e la possibilità di successo della prima fase 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.
- 3.4** **In caso di anomalie** statisticamente significative che emergessero in fase di compilazione delle classifiche nazionali per categoria 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, inibendone quindi l'accesso alle semifinali. La decisione in merito è inappellabile.**
- 3.5** **Attenzione:** Per ogni Istituto che aderisca all'iniziativa presentando almeno 10 concorrenti nel complesso delle categorie Benjamin e Cadet, verrà calcolata la media aritmetica dei 10 punteggi più alti realizzati dai suoi allievi in tali categorie. **I primi 40 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 **5, 6 e 7 maggio 2017** (si veda l'articolo **1.3** del Regolamento della Gara a squadre Coppa Kangourou 2017).
- 3.6** **Attenzione:** Per ogni Istituto che aderisca all'iniziativa presentando almeno 10 concorrenti nella categoria Écolier, verrà calcolata la media aritmetica dei 10 punteggi più alti realizzati dai suoi allievi della categoria Écolier. **I primi 16 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 **7 e 8 maggio 2017** (si veda l'articolo **1.4** del Regolamento della Coppa Écolier a squadre 2017).

### **La semifinale:**

- 4.1** Con esclusione della categoria Pre-écolier (v. precedente punto **2.4**), il gioco-concorso prevede una **semifinale individuale** da svolgersi in diverse sedi regionali o sovra-regionali il **27 maggio 2017** e una **finale nazionale** da svolgersi a Cervia/Mirabilandia (RA) nei giorni **dal 29 settembre al 1 ottobre 2017** - alla quale saranno ammessi i concorrenti meglio classificati a livello nazionale alla semifinale (successivo punto **5.3**).
- 4.2** Per la semifinale individuale saranno disponibili complessivamente più di 5000 posti distribuiti nelle varie sedi di semifinale: in ogni sede i posti disponibili saranno ripartiti tra le categorie tenendo conto delle percentuali di partecipazione: in base a quelle degli ultimi anni, **approssimativamente** 20% a Écolier, 40% a Benjamin, 20% a Cadet, 10% a Junior e 10% a Student.  
Entro il **5 novembre 2016** sul sito ufficiale [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it) saranno pubblicate **le sedi della semifinale** del **gioco-concorso Kangourou della Matematica 2017** con la loro capacità di accoglienza.  
Nella domanda di iscrizione, ogni Scuola dovrà segnalare in quale sede preferirebbe mandare i suoi studenti che si classificassero per la semifinale. La Scuola potrà indicare una sola sede; se non intende partecipare alla semifinale dovrà selezionare: "Nessuna sede".  
*Kangourou Italia* si riserva di proporre alla Scuola una sede alternativa nel caso la sede scelta non avesse posti sufficienti a rispettare le garanzie fornite al punto **4.3 e**).
- 4.3** **Per ogni categoria** (o sottocategoria nel caso di Student) la selezione per la semifinale verrà operata mediante la seguente procedura:

- a) dei punteggi della classifica nazionale si considererà il 20% superiore (cioè, nel dettaglio, si determinerà il quoziente  $Q$  della divisione per 5 del numero di partecipanti alla gara individuale di marzo e si selezioneranno tutti i concorrenti che hanno un punteggio non minore del concorrente in posizione  $Q$ );
- b) per ogni sede di semifinale si stilerà una graduatoria dei concorrenti selezionati al punto (a) la cui scuola ha scelto tale sede;
- c) se i posti messi a disposizione dalla sede per la categoria risulteranno **non** inferiori al numero di concorrenti in graduatoria di sede non si opereranno ulteriori selezioni;
- d) in caso contrario, per ogni scuola che presenti più di 15 concorrenti nella graduatoria di sede, **verranno eliminati** i concorrenti successivi al quindicesimo;
- e) se anche dopo questa operazione i posti disponibili per la categoria saranno inferiori al numero di concorrenti ancora in graduatoria di sede si garantirà la possibilità di partecipare:
  - ai concorrenti ancora in graduatoria di sede che risultano essere entro i primi 100 della classifica nazionale di categoria (o sottocategoria nel caso di Student);
  - almeno al primo concorrente di ciascuna scuola che risulti avere almeno uno studente nella graduatoria di sede;
  - qualora avanzassero posti, per ogni scuola che abbia più di uno studente in graduatoria di sede, almeno ai suoi primi 2 studenti in tale graduatoria.
- f) Eventuali posti ancora disponibili, saranno attribuiti sulla base della graduatoria di sede.

**4.4 Entro il 21 aprile 2016** ogni docente referente Kangourou troverà, nell'area riservata del sito, l'elenco di tutti i semifinalisti afferenti alla Scuola (o gruppo di Scuole) che ha iscritto. Nell'elenco saranno riportati, per ogni candidato semifinalista, tutti i dati tratti dalla scheda-risposte della prima fase.

Si richiede che **entro il 13 maggio** il referente Kangourou controlli ed eventualmente corregga o integri i dati e infine li validi inviando poi a [matematica@unimi.it](mailto:matematica@unimi.it).

***Solo dopo la validazione l'iscrizione alla semifinale diventerà operativa:*** l'elenco verrà automaticamente inviato alla segreteria di *Kangourou Italia* e alla sede di semifinale.

Il docente referente dovrà poi stampare o scaricare l'elenco che, a fianco dei dati anagrafici di ogni concorrente semifinalista, riporterà un CODICE: tale CODICE (e **non** Cognome e Nome) identificherà il concorrente a partire dalla semifinale; verrà quindi riportato sulla scheda-risposte della semifinale e verrà usato per comunicare la classifica di semifinale; con lo stesso CODICE il concorrente sarà inquadrato alla finale, se vi sarà ammesso.

Naturalmente, se una Scuola (o gruppo di Scuole) non ha semifinalisti in alcuna categoria, nell'area riservata l'elenco di cui sopra non comparirà o risulterà vuoto.

**4.5** Nella prova di semifinale dovranno essere risolti quesiti che potranno essere sia a risposta chiusa (come nella prima fase), sia a risposta aperta consistente in un numero di 4 cifre. Le risposte non andranno giustificate e, se errate, saranno penalizzate. I punteggi (eventualmente negativi) acquisibili con i singoli quesiti verranno indicati nel testo.

**4.6** Il tempo concesso sarà di 75 minuti per le categorie Ecolier, Benjamin e Cadet; di 105 minuti per le categorie Junior e Student.

**4.7** La scheda-risposte sarà diversa da quella della prima fase: il candidato sarà individuato dal suo CODICE e quindi dovrà inserire nell'apposito spazio le cifre del proprio CODICE. Se vorrà rispondere a un quesito dovrà

- annerire la casella corrispondente alla scelta effettuata per i quesiti a risposta chiusa,
- annerire le caselle di una matrice  $4 \times 10$  per i quesiti a risposta aperta.

Le schede-risposte saranno inviate alle sedi di semifinale in misura del 150% al fine di avere schede disponibili in caso di errori di compilazione.

**4.8** Ogni sede di semifinale invierà le schede-risposte al Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano, Via Saldini 50, 20133 Milano (MI). Sarà utilizzato un corriere espresso in modo che le schede pervengano al Dipartimento entro il **5 giugno 2017**.

### **Valutazione semifinale:**

**5.1** Pervenute le schede, queste saranno processate dal lettore ottico come nella prima fase. Per la compilazione delle schede vale quanto detto al punto **3.1**.

**5.2** Verrà stilata una graduatoria nazionale per ognuna delle quattro categorie da Écolier a Junior e due graduatorie per Student, una per ciascuna sottocategoria (**S1** e **S2**). Tale classifica sarà redatta sulla base del punteggio totale realizzato: a parità di punteggio, sarà considerato il tempo impiegato 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.

**5.3** Alla finale italiana individuale che si svolgerà a Cervia/Mirabilandia (Ravenna) nei giorni **29, 30 Settembre e 1 ottobre 2017** saranno ammessi

- i primi 15 classificati di ciascuna categoria diversa da Student
- i primi 5 classificati della sottocategoria Student **S1**
- i primi 10 classificati della sottocategoria Student **S2**
- altri 85 concorrenti ripartiti nelle varie categorie in modo proporzionale al numero dei concorrenti partecipanti alle semifinali nelle singole categorie.

Alla finale saranno dunque invitati in tutto 160 concorrenti, che presumibilmente saranno *all'incirca così suddivisi*: 32 Ecolier, 48 Benjamin, 32 Cadet, 24 Junior, 8 Student **S1** e 16 Student **S2**.

**5.4** I risultati, le classifiche e la lista degli ammessi alla finale saranno pubblicati sul sito ufficiale [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it) entro il **20 giugno 2017**.

### **La finale individuale:**

**6.1** La finale nazionale individuale è organizzata su 3 giornate.

Il giorno **29 settembre 2017** 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 **30 settembre 2017** i ragazzi effettueranno la gara: per tutte le categorie i quesiti saranno a risposta aperta e le risposte dovranno essere motivate.

Nelle stesse ore gli accompagnatori potranno assistere a conferenze e/o dibattiti organizzati dall'Università degli Studi di Milano. Al termine delle prove ogni accompagnatore riprenderà in consegna i propri allievi e tutti potranno usufruire delle attrazioni del Parco di Mirabilandia.

Il giorno conclusivo, **1 ottobre 2017**, 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 **1 ottobre 2017**.

**6.2** *Kangourou Italia ospiterà tutti i finalisti e*, per ogni Istituto che presenti almeno un finalista, anche *un accompagnatore ufficiale* (che potrà non coincidere con il docente referente Kangourou). L'ospitalità (per i finalisti e gli accompagnatori ufficiali) 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 **30 settembre e 1 ottobre 2017** al parco di Mirabilandia per partecipare alle attività collegate con la finale e per accedere alle

attrazioni nei tempi previsti. I docenti accompagnatori ufficiali riceveranno un attestato di partecipazione alle attività di aggiornamento promosse dall'Università degli Studi di Milano in concomitanza con la finale.

**6.3 I finalisti e i loro accompagnatori ufficiali dovranno confermare la propria partecipazione per e-mail o per fax sia**

- **al centro prenotazioni degli Hotel di Cervia** che curano l'ospitalità (telefono 0544.973021) **nel periodo dal 5 al 20 settembre 2017**,  
*sia*
- **alla segreteria di Kangourou Italia** (e-mail [matematica@kangourou.it](mailto:matematica@kangourou.it); fax 02 503 16090) **entro il 12 settembre 2017**, **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*.

**6.4** Eventuali accompagnatori non ufficiali potranno pure fare riferimento al centro prenotazioni degli Hotel di Cervia, ma con spese a proprio carico; per l'ingresso a Mirabilandia saranno proposti biglietti a tariffa agevolata.

**Alberghi:**

**7.1** Gli alberghi convenzionati sono a Cervia (RA), che è raggiungibile in treno. Sito Web degli alberghi: <http://www.emmehotels.com>

**Premi:**

**8.1** Oltre ad un attestato di partecipazione, ogni partecipante alla gara **individuale** di marzo riceverà un piccolo riconoscimento; in particolare ogni partecipante alla gara per la categoria PRE-ÉCOLIER riceverà un mazzo di carte "Dingo" e un blocco di 8 cartoline. Per i concorrenti meglio classificati a livello locale *Kangourou Italia* predisporrà appositi premi (i singoli Istituti potranno organizzare la premiazione in modo autonomo). I premi saranno inviati per corriere in un'unica soluzione insieme al materiale inerente la prima fase della gara, che verrà recapitato tramite corriere ai singoli Istituti aderenti all'iniziativa entro **l'8 marzo 2017**.

**8.2** I docenti impegnati nello svolgimento della competizione del 16 marzo 2017 riceveranno un omaggio. Gli omaggi saranno inviati per corriere in un'unica soluzione insieme al materiale inerente la gara.

**8.3** Un nuovo attestato sarà predisposto per i semifinalisti.

**8.4** Per gli studenti meglio classificati nelle semifinali regionali è prevista l'ammissione alla finale nazionale di Mirabilandia con spese di soggiorno a carico di *Kangourou Italia* (precedente punto **6.2**).

**8.5** Ulteriori premi sono previsti per i vincitori della fase finale.

**Responsabilità:**

**9.1** 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.

**9.2** *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.



**9.3** 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*.

### **Altre attività correlate con la gara individuale:**

#### ***Le gare e le finali a squadre:***

**10.1** Nel 2009 è stata istituita la ***Gara a squadre Coppa Kangourou***, valevole per l'attribuzione della Coppa omonima, destinata alle Scuole secondarie di primo grado. Semifinale e finale si svolgeranno a Cervia (RA). È previsto che i concorrenti arrivino a Cervia il **5 maggio 2017**; la semifinale si svolgerà il 6 maggio e la finale per le squadre classificate fra le prime 24 nella semifinale si svolgerà il 7 maggio: per tutte le informazioni in merito ai preliminari di tale gara e alle modalità di svolgimento consultare il Regolamento della Gara a squadre Coppa Kangourou 2017.

**10.2** Nel 2014 è stata istituita la ***Gara a squadre Coppa Écolier***, valevole per l'attribuzione della Coppa omonima, destinata alle Scuole primarie. La finale si svolgerà a Cervia (RA) l'8 maggio 2017, con arrivo il **7 maggio**: per tutte le informazioni in merito ai preliminari di tale gara e alle modalità di svolgimento consultare il Regolamento della Coppa Écolier a squadre 2017.

#### ***Torneo di Calcolo Mentale:***

**11.1** Facendo seguito alla conferenza<sup>1</sup> tenuta alla finale di Cervia 2016 da Dario De Toffoli e al successivo torneo serale aperto a tutti, che ha avuto un importante successo, si è deciso di organizzare un Torneo di Calcolo Mentale con **selezioni locali venerdì 17 febbraio 2017**, un'ulteriore selezione il giorno precedente la finale (per chi non ha potuto svolgere le selezioni locali) e infine una **finale** a Cervia/ Mirabilandia nei giorni **7 e 8 maggio 2017**.

**11.2** Tre le categorie:

- a. **MEDIE**: riservata ad allievi delle Scuole secondarie di primo grado;
- b. **SUPERIORI**: riservata ad allievi delle Scuole secondarie di secondo grado;
- c. **ADULTI**: aperta a docenti e appassionati.

**11.3** Alla finale di Cervia/Mirabilandia saranno disponibili 25 posti per ogni categoria.

**11.4** L'iscrizione sarà gratuita, pur di iscriversi online sul sito Kangourou entro il 3 febbraio 2017 e comunque fino ad esaurimento dei posti disponibili per le selezioni locali.

**11.5** I testi delle selezioni e della finale saranno proposti da Dario De Toffoli e testi di allenamento, sempre da lui predisposti, saranno disponibili sul sito ufficiale.

**11.6** Per dettagli consultare il Regolamento del Torneo di Calcolo mentale.

---

<sup>1</sup> Slides della conferenza sono disponibili su [www.kangourou.it](http://www.kangourou.it) cliccando poi su "Kangourou della Matematica" quindi "Conferenze a Cervia" e infine "Contare facile".