



Kangourou della Matematica 2018 semifinale 19 maggio 2018



Informazioni e norme per i concorrenti ammessi alla semifinale

A) Svolgimento della semifinale (19 maggio 2018)

- a. I concorrenti minorenni devono essere accompagnati. Gli accompagnatori devono permanere nei pressi della struttura che ospita la semifinale, soprattutto in prossimità della scadenza del tempo di consegna, e comunque essere reperibili in tempi brevi, in caso di necessità. È bene che ciascun concorrente abbia con sé un numero di cellulare di riferimento.
- b. Orario di inizio:
 - i. **Primo turno** – BENJAMIN e CADET: inizio prova ore **9.00**. Durata massima della prova 75 minuti.
 - ii. **Secondo turno** – ECOLIER, JUNIOR e STUDENT: inizio prova ore **11.30**. Durata massima della prova: 75 minuti per gli ECOLIER, 105 minuti per gli altri.
- c. **Registrazione a partire da:**
 - i. **un'ora prima** dell'inizio della prova per il **primo turno**;
 - ii. **45 minuti prima** dell'inizio della prova per il **secondo turno**.
- d. Testi, schede-risposte, fogli di minuta sono forniti dall'organizzazione. **Portare penna biro nera o blu**; è possibile utilizzare la matita e la gomma, ma solo sui fogli di minuta.
- e. **La prova è rigorosamente individuale: è esclusa ogni forma di collaborazione e la comprensione del testo è parte della prova stessa. Non si possono utilizzare:** strumenti di calcolo (calcolatrici, telefonini ecc.), strumenti di comunicazione, testi o appunti di ogni genere, goniometro. **Si possono utilizzare** riga e compasso.
- f. Non si può uscire per alcun motivo durante la prova: i tutor d'aula valuteranno eventuali situazioni di forza maggiore. Il concorrente può consegnare in qualunque momento del tempo riservato alla gara, ma non potrà uscire dall'aula prima che sia trascorso l'80% del tempo (85 minuti per le categorie Junior e Student, 60 minuti per le altre): la decisione di lasciare uscire i concorrenti con tale anticipo è lasciata alle singole Sedi. Ovviamente nel tempo che intercorre tra consegna e uscita il concorrente deve attendere con pazienza, senza disturbare.
- g. Il concorrente deve **consegnare la scheda-risposte**. Chi esce alla scadenza del tempo concesso può trattenere il testo e le minute; chi esce prima di tale scadenza è tenuto a consegnare tutto. Tutti riceveranno un **attestato di partecipazione**.

B) Descrizione della gara e della sua valutazione

- a. La prova è divisa in due sezioni: tutti i quesiti ammettono una e una sola risposta corretta.

- i. Nella **prima sezione** ci sono 9 quesiti (da 1 a 9) a scelta multipla, cinque opzioni di risposta, i cui punteggi sono (per tutte le categorie): 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6. Quando a uno stesso quesito vengono date **due risposte diverse** o viene data una **risposta sbagliata**, al quesito viene attribuito un **punteggio negativo** corrispondente a un quarto del valore del quesito: ad es. se il quesito da 6 punti è errato, dal punteggio fino ad allora accumulato vengono tolti 1,5 punti. **Risposte omesse** danno punteggio nullo (zero punti per quel quesito).
- ii. Nella **seconda sezione** per gli Ecolier ci sono solo 6 quesiti, mentre per tutte le altre categorie ci sono 9 quesiti ai quali si deve dare una risposta numerica; il numero risposta sarà compreso tra 0 e 9999 e la risposta dovrà essere assegnata fornendo sempre 4 cifre: ad esempio il numero 87 dovrà essere rappresentato come 0087, riempiendo dall'alto le caselle dedicate: vedere esempio più avanti.
- iii. I punteggi per i quesiti
1. dal n. 10 al n. 15 degli Ecolier sono: 4, 4, 6, 6, 8, 8;
 2. dal n. 10 al n. 18 delle altre categorie sono: 4, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8.
 3. Per questi quesiti **non c'è penalizzazione** nel caso di risposta errata.
- b. Con i risultati di tutte le Sedi verranno stilate 5 graduatorie nazionali: Ecolier, Benjamin, Cadet, Junior e Student. A parità di punteggio prevarrà chi avrà impiegato un tempo minore; in caso di ulteriore parità prevarrà il concorrente più giovane.

C) Descrizione degli strumenti della prova

Oltre ai fogli di minuta ogni concorrente avrà a disposizione:

- a. un "fascicolo" formato da 4 facciate: sulla prima facciata è indicata la categoria sulla seconda e sulla terza ci sono i quesiti; sulla quarta sono riepilogate le norme della gara (negli allegati 1, 2 e 3 si vedono gli esemplari della quarta facciata);
- b. una "scheda - risposte" **il cui contenuto sarà elaborato da un lettore ottico** e le cui parti vengono illustrate qui di seguito (nella sua totalità è inserita in fondo come allegato 4).



Kangourou - semiannuale 2018

Scheda risposte



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

	Ecolier Benjamin Cadet Junior Student <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																																														
Categoria																																																															
Cognome	Brambilla	IMPORTANTE: SI <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	CODICE STUDENTE Annerisci i quadretti corrispondenti ↓ <table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																					
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Nome	Giovanni		Scrivi il codice a partire dall'alto 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9																																																												

- i. Appena ha la scheda il concorrente DEVE
1. (*guardare in alto a destra*) scrivere il proprio **CODICE STUDENTE** dall'alto verso il basso. Ad esempio il codice 234501 viene scritto nella colonna, poi nella prima riga della griglia di quadretti rossi deve essere annerito il quadretto sotto la cifra "2" (il terzo da sinistra), nella seconda riga quello sotto la cifra "3", nella terza riga quello sotto la cifra "4" e così via: **senza questo codice la scheda non viene elaborata.**
 2. (*guardare in alto a sinistra*) annerire il quadretto corrispondente alla propria CATEGORIA e scrivere il proprio COGNOME e NOME. Nell'esempio "Benjamin" poi "Brambilla" e "Giovanni"
- ii. **L'annerimento dei quadretti deve essere fatto secondo lo schema indicato sotto la dicitura IMPORTANTE.**

DOMANDE A RISPOSTA CHIUSA Annerisci quella, tra le caselle da A a E, che corrisponde alla tua risposta. Se uno stesso quesito ha più di una casella annerita, la risposta sarà valutata errata.

	RISPOSTE						RISPOSTE						RISPOSTE				
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
Quesito 1	<input type="checkbox"/>	Quesito 4	<input type="checkbox"/>	Quesito 7	<input type="checkbox"/>												
Quesito 2	<input type="checkbox"/>	Quesito 5	<input type="checkbox"/>	Quesito 8	<input type="checkbox"/>												
Quesito 3	<input type="checkbox"/>	Quesito 6	<input type="checkbox"/>	Quesito 9	<input type="checkbox"/>												
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E

- iii. La sezione DOMANDE A RISPOSTA CHIUSA deve essere compilata dopo lo svolgimento di uno o più quesiti: per ogni quesito annerire i quadretti corrispondenti alla risposta che si vuole dare (stando attenti all'allineamento del quadretto con il numero del quesito).

DOMANDE A RISPOSTA APERTA Scrivi il numero risposta a partire dall'alto e annerisci i quadretti corrispondenti.

<p style="text-align: center;">Quesito 10</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">Scrivi il numero</div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> </div> </div>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">Quesito 11</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">Scrivi il numero</div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> </div> </div>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">Quesito 12</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">Scrivi il numero</div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> </div> </div>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<p style="text-align: center;">Quesito 13</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">Scrivi il numero</div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> </div> </div>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">Quesito 14</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">Scrivi il numero</div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> </div> </div>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">Quesito 15</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">Scrivi il numero</div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> </div> </div>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<p style="text-align: center;">Quesito 16</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">Scrivi il numero</div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> </div> </div>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">Quesito 17</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">Scrivi il numero</div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> </div> </div>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">Quesito 18</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); margin-right: 5px;">Scrivi il numero</div> <div style="text-align: center;"> <p>↓</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td><td style="width: 20px; height: 20px;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p> </div> </div>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	

- iv. Anche la sezione DOMANDE A RISPOSTA APERTA deve essere compilata dopo lo svolgimento di uno o più dei corrispondenti quesiti; la risposta a ogni quesito si presenta come una griglia. Si ribadisce che:
1. La risposta deve essere **un numero di 4 cifre** (se la risposta fosse 1 scrivere 0001);
 2. ogni numero deve essere prima scritto nella colonna nera (un numero per casella), **dall'alto in basso**, come nell'esempio a fianco:

0
0
0
1
 3. infine si devono **annerire i quadretti corrispondenti**; nel nostro esempio, sulla riga 1 il primo quadretto (corrispondente allo 0), lo stesso sulle righe 2 e 3, mentre sulla riga 4 si deve annerire il secondo quadretto (corrispondente a 1). **Il lettore ottico legge solo i quadretti anneriti e la valutazione della prova viene fatta solo sul risultato della lettura ottica.**
- v. Ovviamente il concorrente può affrontare le sezioni della prova e i quesiti nell'ordine che preferisce.
- vi. **In nessuna parte della scheda sono ammesse cancellature o segni diversi dal riempimento dei quadretti e numeri corrispondenti: se si vogliono fare correzioni chiedere una nuova scheda!**

TEMPO COMPLESSIVO IMPIEGATO (da compilarsi da parte del Docente Assistente)

TEMPO MASSIMO ; se consegnato prima di fine prova:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Decine di minuti	<input type="checkbox"/>									
Unità di minuti	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- vii. La sezione TEMPO COMPLESSIVO IMPIEGATO è riservata al Docente responsabile dell'aula! Il concorrente **NON DEVE TOCCARLA!** Il Docente segnalerà il tempo impiegato dal concorrente annerendo il quadretto a sinistra (TEMPO MASSIMO) se la consegna avviene allo scadere del tempo oppure, se ad es. la consegna è avvenuta dopo 45 minuti, annerirà il quadretto "4" delle decine di minuti e il quadretto "5" delle unità di minuti.

Buona gara a tutti!

Allegato 1. Quarta facciata del fascicolo Ecoier

Come compilare la scheda risposta della semifinale 2018

Dopo al massimo 75 minuti la prova dovrà essere consegnata.

PARTE RISERVATA AL DOCENTE assistente alla prova che, per segnalare il tempo impiegato dal concorrente, deve:

- se il concorrente consegna alla fine della prova, **annerire il quadretto vicino a TEMPO MASSIMO**,
- in caso di consegna anticipata, **annerire i quadretti corrispondenti alle decine di minuti e unità di minuti**: ad esempio, per 56 minuti, il quadretto "5" delle decine e il quadretto "6" delle unità.

Attenzione:

- Il punteggio che sarà attribuito al singolo quesito in caso di risposta corretta è indicato prima del testo del quesito.
- Per i soli quesiti a risposta a risposta chiusa (dal numero 1 al numero 9), ogni risposta non data vale 0 punti, ogni risposta errata o la presenza di più risposte (quali che siano) comporta l'assegnazione del punteggio negativo corrispondente a un quarto del valore del quesito.
- Il tempo complessivo impiegato influisce sulla classifica solo a parità di punteggi finali.
- Usa esclusivamente una penna di colore NERO o BLU.
- Non sono ammesse correzioni e/o cancellature di alcun genere: in caso di errore chiedi una nuova scheda.
- Devi annerire ogni quadretto come indicato nella prima riga sotto la dicitura "IMPORTANTE".

Allegato 2. Quarta facciata dei fascicoli Benjamin e Cadet

Come compilare la scheda risposta della semifinale 2018

Annerisci il quadretto corrispondente alla tua categoria.

Scrivi il tuo Cognome e Nome

Per ognuna delle 9 domande a risposta chiusa, annerisci quella tra le caselle da A a E che corrisponde alla tua risposta.

Scrivi, a partire dall'alto, il tuo codice di semifinista (che nell'es. è 456703) e annerisci i quadretti corrispondenti: se non annerisci bene, l'elaborato sarà attribuito a 000000 e quindi sarà irriconoscibile.

Per ognuno dei quesiti a risposta aperta, scrivi a partire dall'alto il numero che è la tua risposta; ad esempio se la risposta è 123 scrivi dall'alto 0, 1, 2, 3 e poi annerisci i quadretti corrispondenti, come hai fatto per il codice.

Dopo al massimo 75 minuti la prova dovrà essere consegnata.

PARTE RISERVATA AL DOCENTE assistente alla prova che, per segnalare il tempo impiegato dal concorrente, deve:

- se il concorrente consegna alla fine della prova, **annerire il quadretto vicino a TEMPO MASSIMO**,
- in caso di consegna anticipata, **annerire i quadretti corrispondenti alle decine di minuti e unità di minuti**: ad esempio, per 56 minuti, il quadretto "5" delle decine e il quadretto "6" delle unità.

Attenzione:

- Il punteggio che sarà attribuito al singolo quesito in caso di risposta corretta è indicato prima del testo del quesito.
- Per i soli quesiti a risposta chiusa (dal numero 1 al numero 9), ogni risposta non data vale 0 punti, ogni risposta errata o la presenza di più risposte (quali che siano) comporta l'assegnazione del punteggio negativo corrispondente a un quarto del valore del quesito.
- Il tempo complessivo impiegato influisce sul risultato finale.
- Usa esclusivamente una penna di colore NERO o BLU.
- Non sono ammesse correzioni e/o cancellature di alcun genere: in caso di errore chiedi una nuova scheda.
- Devi annerire ogni quadretto come indicato nella prima riga sotto la dicitura "IMPORTANTE".

Allegato 3. Quarta facciata dei fascicoli Junior e Student

Come compilare la scheda risposta della semifinale 2018

Annerisci il quadretto corrispondente alla tua categoria.

Scrivi il tuo Cognome e Nome

Per ognuna delle 9 domande a risposta chiusa, annerisci quella tra le caselle da A a E che corrisponde alla tua risposta.

Kangourou – semifinale 2018

Scheda risposte

Categoria Ecolier Benjamin Cadet Junior Student

Cognome Nome

IMPORTANTE:
SI NO

CODICE STUDENTE Annerisci i quadretti corrispondenti

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	<input type="checkbox"/>									
1	<input type="checkbox"/>									
2	<input type="checkbox"/>									
3	<input type="checkbox"/>									
4	<input type="checkbox"/>									
5	<input type="checkbox"/>									
6	<input type="checkbox"/>									
7	<input type="checkbox"/>									
8	<input type="checkbox"/>									
9	<input type="checkbox"/>									

DOMANDE A RISPOSTA CHIUSA Annerisci quella, tra le caselle da A a E, che corrisponde alla tua risposta. Se uno stesso quesito ha più di una casella annerita, la risposta sarà valutata errata.

	RISPOSTE					RISPOSTE					RISPOSTE				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Quesito 1	<input type="checkbox"/>														
Quesito 2	<input type="checkbox"/>														
Quesito 3	<input type="checkbox"/>														
Quesito 4	<input type="checkbox"/>														
Quesito 5	<input type="checkbox"/>														
Quesito 6	<input type="checkbox"/>														
Quesito 7	<input type="checkbox"/>														
Quesito 8	<input type="checkbox"/>														
Quesito 9	<input type="checkbox"/>														

DOMANDE A RISPOSTA APERTA Scrivi il numero risposta a partire dall'alto e annerisci i quadretti corrispondenti.

	Quesito 10										Quesito 11										Quesito 12									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>																													
0	<input type="checkbox"/>																													
1	<input type="checkbox"/>																													
2	<input type="checkbox"/>																													
3	<input type="checkbox"/>																													
4	<input type="checkbox"/>																													
5	<input type="checkbox"/>																													
6	<input type="checkbox"/>																													
7	<input type="checkbox"/>																													
8	<input type="checkbox"/>																													
9	<input type="checkbox"/>																													

TEMPO COMPLESSIVO IMPIEGATO (da compilarsi da parte del Docente Assistente)

TEMPO MASSIMO ; se consegnato prima di fine prova:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Decine di minuti	<input type="checkbox"/>									
Unità di minuti	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Scrivi, a partire dall'alto, il tuo codice di semifinista (che nell'es. è 456703) e annerisci i quadretti corrispondenti: se non annerisci bene, l'elaborato sarà attribuito a 000000 e quindi sarà irriconoscibile.

Per ognuno dei quesiti a risposta aperta, scrivi a partire dall'alto il numero che è la tua risposta; ad esempio se la risposta è 123 scrivi dall'alto 0, 1, 2, 3 e poi annerisci i quadretti corrispondenti, come hai fatto per il codice.

Dopo al massimo 105 minuti la prova dovrà essere consegnata.

- PARTE RISERVATA AL DOCENTE** assistente alla prova che, per segnalare il tempo impiegato dal concorrente, deve:
- se il concorrente consegna alla fine della prova, **annerire il quadretto vicino a TEMPO MASSIMO**,
 - in caso di consegna anticipata, **annerire i quadretti corrispondenti alle decine di minuti e unità di minuti**: ad esempio, per 56 minuti, il quadretto "5" delle decine e il quadretto "6" delle unità.

Attenzione:

- Il punteggio che sarà attribuito al singolo quesito in caso di risposta corretta è indicato prima del testo del quesito.
- Per i soli quesiti a risposta a risposta chiusa (dal numero 1 al numero 9), ogni risposta non data vale 0 punti, ogni risposta errata o la presenza di più risposte (quali che siano) comporta l'assegnazione del punteggio negativo corrispondente a un quarto del valore del quesito.
- Il tempo complessivo impiegato influisce sulla classifica solo a parità di punteggi finali.
- Usa esclusivamente una penna di colore NERO o BLU.
- Non sono ammesse correzioni e/o cancellature di alcun genere: in caso di errore chiedi una nuova scheda.
- Devi annerire ogni quadretto come indicato nella prima riga sotto la dicitura "IMPORTANTE".

Allegato 4. Scheda-risposte



Kangourou — semifinale 2018

Scheda risposte



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Categoria Ecolier Benjamin Cadet Junior Student

Cognome

Nome

IMPORTANTE:

SI

NO

CODICE STUDENTE Annerisci i quadretti corrispondenti

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il codice a partire dall'alto	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

DOMANDE A RISPOSTA CHIUSA Annerisci quella, tra le caselle da A a E, che corrisponde alla tua risposta. Se uno stesso quesito ha più di una casella annerita, la risposta sarà valutata errata.

	RISPOSTE				
	A	B	C	D	E
Quesito 1	<input type="checkbox"/>				
Quesito 2	<input type="checkbox"/>				
Quesito 3	<input type="checkbox"/>				
	A	B	C	D	E

	RISPOSTE				
	A	B	C	D	E
Quesito 4	<input type="checkbox"/>				
Quesito 5	<input type="checkbox"/>				
Quesito 6	<input type="checkbox"/>				
	A	B	C	D	E

	RISPOSTE				
	A	B	C	D	E
Quesito 7	<input type="checkbox"/>				
Quesito 8	<input type="checkbox"/>				
Quesito 9	<input type="checkbox"/>				
	A	B	C	D	E

DOMANDE A RISPOSTA APERTA Scrivi il numero risposta a partire dall'alto e annerisci i quadretti corrispondenti.

Quesito 10

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Quesito 11

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Quesito 12

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Quesito 13

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Quesito 14

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Quesito 15

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Quesito 16

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Quesito 17

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Quesito 18

↓	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scrivi il numero	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TEMPO COMPLESSIVO IMPIEGATO (da compilarsi da parte del Docente Assistente)

TEMPO MASSIMO ; se consegnato prima di fine prova:

Decine di minuti	<input type="checkbox"/>									
Unità di minuti	<input type="checkbox"/>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9