

## DI GIOCHI MATEMATICI

Centro PRISTEM - Università Bocconi  
Con il Patrocinio del Ministero della Pubblica Istruzione

È una tradizione che arriva a noi con una storia di quasi quattromila anni. Stiamo parlando dei divertimenti a carattere matematico e logico.

È una tradizione che ha potuto trasmettersi di generazione in generazione e di civiltà in civiltà grazie in primo luogo alle grandi menti scientifiche che per "rilassarsi", ma anche per puro piacere, non hanno disdegnato di consacrare un po' del loro tempo a quelle che alcuni possono considerare delle semplici "curiosità". Nella biblioteca di Albert Einstein, per esempio, c'era tutto un settore dedicato alle opere di giochi matematici. (...) Lewis Carroll, Hamilton, Lagrange, Eulero, Cartesio, Pascal, Fermat, Cardano, Viète, Fibonacci, Alcuino, Diofanto, Archimede, ecc.. per queste grandi menti i "passatempo matematici" non furono solo un momento di divertimento, ma anche una potente fonte di ispirazione."

Michel Criton

"Logica, intuizione e fantasia" è il nostro slogan. Vuole comunicare con immediatezza che i "Campionati internazionali di Giochi matematici" sono delle gare matematiche ma che, per affrontarle, non è necessaria la conoscenza di nessuna formula e nessun teorema particolarmente impegnativo. Occorre invece una voglia matta di giocare, un pizzico di fantasia e quell'intuizione che fa capire che un problema apparentemente molto complicato è in realtà più semplice di quello che si poteva prevedere. Un gioco matematico è un problema con un enunciato divertente e intrigante, che suscita curiosità e la voglia di fermarsi un po' a pensare. Meglio ancora se la stessa soluzione, poi, sorprenderà per la sua semplicità ed eleganza.

Concretamente, i "Campionati internazionali di Giochi matematici" sono una gara, articolata in tre fasi: le semifinali (che si terranno nelle diverse sedi il 21 marzo 2009), la finale nazionale (che si svolgerà a Milano, in "Bocconi", il 23 maggio 2009) e la finalissima internazionale, prevista a Parigi a fine agosto 2009.

In ognuna di queste competizioni (semifinale, finale e finalissima internazionale), i concorrenti saranno di fronte ad un certo numero di quesiti (di solito, 8-10) che devono risolvere in 90 minuti (la categoria C1, successivamente descritta) o in 120 minuti, per gli altri.

La storia dei "Campionati" comincia a essere ... lunga. Quella del 2007-8 è la ventitresima edizione del mondo e la sedicesima edizione organizzata in Italia (sempre dal Centro PRISTEM-Eleusi dell'Università "Bocconi"). Nel mondo sono più di 200.000 che si sfidano, negli stessi giorni e con gli stessi "giochi". Sono concorrenti di 4 continenti che provengono da Francia, Italia, Tunisia, Marocco, Niger, Russia, Ucraina, Svizzera, Belgio, Polonia, Lussemburgo, Canada, ecc.. In Italia, alla prima edizione, parteciparono poco più di 400 "giocisti"; gli iscritti all'edizione 2007-2008 erano più di 30.000!

CATEGORIE. Le difficoltà dei "giochi" sono previste in funzione delle diverse categorie:

C1 (per gli studenti di prima e seconda media);

C2 (per gli studenti di terza media e prima superiore);

L1 (per gli studenti di seconda, terza e quarta superiore);  
L2 (per gli studenti di quinta superiore e biennio universitario).  
GP ("grande pubblico" riservato agli adulti, dal 3° anno di Università ... ai classici 99 anni di età).

**ISCRIZIONE** Per partecipare è sufficiente versare 8 Euro sul c/c postale n. 478271 intestato a Università Bocconi - Milano, oppure tramite bonifico bancario, intestato a "Università Bocconi - Milano", c/o Banca Popolare di Sondrio AG. 11, Via Bocconi 8, 20136 Milano, IBAN IT55 E056 9601 6100 0000 2000 X88 specificando, in entrambi i casi la causale "Giochi Matematici". La ricevuta originale deve essere portata ed esibita alle semifinali (eventualmente assieme ad un documento di identità).

Una copia del bollettino di versamento (o del bonifico bancario) andrà poi inviata, via fax via posta o via e-mail, agli organizzatori insieme al proprio nome, cognome, indirizzo completo, numero di telefono e classe frequentata (per l'inserimento nelle varie categorie). Il concorrente dovrà anche specificare in quale città, fra quelle proposte, intenda svolgere la semifinale. Per comunicare questi dati, si può utilizzare il modulo che può essere "scaricato" in formato DOC oppure PDF.

Per i gruppi o le scuole è possibile fare un versamento cumulativo delle quote e allegare alla ricevuta di versamento l'elenco completo con i dati degli iscritti. Il modulo di iscrizione cumulativo può sempre essere "scaricato" in formato DOC o PDF.

**IL TERMINE ULTIMO PER LE ISCRIZIONI È MERCOLEDÌ 11 FEBBRAIO 2009**

Le iscrizioni andranno indirizzate al Centro PRISTEM-ELEUSI, Università Bocconi, viale Isonzo 25, 20135 Milano - fax 02 - 5836.5617.

Le scuole che hanno partecipato ai Giochi d'Autunno o che iscrivono almeno 20 alunni ai Campionati Internazionali possono partecipare gratuitamente ai Giochi a squadre (per le scuole medie superiori) o ai Giochi di Primavera (per le scuole medie inferiori).

Anche quest'anno devolveremo una parte delle quote di iscrizione ad una associazione che sostiene a distanza bambini e adolescenti che vivono in situazioni di gravi difficoltà economiche e sociali. È un minimo gesto di solidarietà, che intendiamo portare avanti con discrezione ma anche con determinazione.

**LE SEMIFINALI** Si terranno in più di 90 sedi il 21 marzo 2009. I primi classificati di ogni semifinale (circa il 10% dei partecipanti) verranno ammessi alla fase successiva ovvero alla finale nazionale.

**LA FINALE NAZIONALE** Si svolgerà a Milano, presso l'Università "Bocconi", nel pomeriggio di sabato 23 maggio 2009:

In questa occasione verrà selezionata la squadra che rappresenterà l'Italia alla finale internazionale di Parigi di fine agosto.

La squadra continuerà ad essere costituita (per le categorie L1, L2, GP) dai primi tre classificati e dai primi CINQUE classificati delle categorie C1 e C2.

Interessanti e divertenti premi aspettano comunque i migliori finalisti.

I vincitori delle categorie L1 e L2 hanno l'iscrizione gratuita al primo anno della "Bocconi" (sempre che intendano frequentare questa Università e superino il test di ammissione).

#### FINALE INTERNAZIONALE (Parigi fine agosto 2009)

Nel 2000, un italiano (Giorgio Dendi di Trieste) ha vinto la finalissima internazionale, a Parigi, nella categoria GP.

Nel 2001, la squadra italiana ha registrato, a livello internazionale, due vincitori: Edoardo Valori di Sassari (nella categoria L2) e Marco Pellegrini di Pisa (nella categoria GP).

Anche nel 2002 la squadra italiana è tornata da Parigi con una medaglia d'oro: Giulio Genovese, di Ancona, primo assoluto nella categoria L2.

Nel 2003 Francesco Morandin è arrivato secondo nella categoria GP e Daniele Vismara quarto nella categoria L2.

Nel 2004 abbiamo di nuovo conquistato una medaglia d'oro con Federico Poloni nella categoria L2. E ben sei dei quindici concorrenti italiani sono arrivati tra i primi dieci!

Anche nel 2005 abbiamo conquistato una medaglia d'oro con Antonino Leonardis (categoria L2) e una medaglia d'argento con Filippo Santambrogio (categoria GP).

Risultati di grande valore anche nelle ultime edizioni 2006-2007, in cui più della metà dei nostri finalisti sono arrivati tra i primi dieci. In particolare, nel 2006 Andrea Conti si è classificato secondo nella categoria L1, battuto solo per il tempo (ha risolto lo stesso numero di esercizi, con lo stesso punteggio, della medaglia d'oro) e nel 2007 abbiamo avuto due "medaglie di bronzo" nella categoria L2 (con Giangiacomo Sanna) e nella categoria GP (con Antonio Leonardis) e due splendide quarte posizioni nella categoria C2 (con Jacopo Garlasco) e nella categoria dell'Alta Competizione con Marco Pellegrini, che ha risolto ben 19 esercizi su 20, come il secondo classificato.

Quest'anno Edoardo Valori ha "concesso" il bis: seconda medaglia d'oro! Dopo la vittoria del 2001 nella categoria L2, è arrivato primo assoluto, anche quest'anno, nella categoria GP.

La squadra italiana ha avuto anche la soddisfazione di una medaglia d'argento e di ben quattro piazzamenti tra i primi 10 classificati delle diverse categorie: settimo posto per Fabio Bioletto di Torino nella categoria L1, nono posto per Domenico Mancuso nella categoria GP, decimo posto per Luca Grementieri di Faenza nella categoria C2 e ancora un decimo posto per Marco Pellegrini, di Pisa, nella categoria "alta competizione".

La medaglia d'argento, nella categoria GP, è stata appannaggio di Marco Broglia, milanese, informatico, che ha operato una formidabile rimonta nella seconda giornata di gara.