



Per informazioni:  
Centro PRISTEM  
viale Isonzo 25  
20135 Milano  
tel. 02 5836.5927/5618  
fax 02 5836.5617  
pristem@unibocconi.it  
<http://matematica.unibocconi.it>

Centro PRISTEM

## Giochi matematici 2009-2010

Giochi d'Autunno  
Campionati Internazionali  
Gara a Squadre  
Giochi di Primavera

### Gara a Squadre in Internet

È una competizione riservata alle scuole medie superiori che hanno partecipato ai Giochi d'Autunno o che hanno iscritto almeno 20 studenti ai Campionati Internazionali di Giochi matematici.

La gara si svolgerà via Internet il **13 aprile 2010**, dalle ore 9 alle ore 11.

L'iscrizione è gratuita.

### Giochi di Primavera (a squadre o individuali)

La gara è dedicata alle scuole medie inferiori, che hanno partecipato ai Giochi d'Autunno o che hanno iscritto almeno 20 studenti ai Campionati Internazionali di Giochi matematici.

La gara si svolgerà il **22 aprile 2010**.

L'iscrizione è gratuita.

### I Giochi matematici

La Matematica non è un gioco, ma i giochi possono rivelarsi alleati preziosi per:

- **COINVOLGERE** gli studenti che si trovano in difficoltà con il "programma" o ne ricavano scarse motivazioni.
- **IMPARARE** a vedere al di là del calcolo e delle formule: la Matematica è logica e creatività nel trovare il modo migliore per uscire da situazioni critiche.
- **AIUTARE** gli studenti più bravi a emergere con l'educazione alla modellizzazione e l'individuazione di strategie eleganti, alternative ai procedimenti più standard.
- **DIVERTIRE** in modo serio e intelligente: il gioco è una dimensione importante nella vita di ragazzi e adulti.
- **PROPORRE** agli studenti attività che li motivino e sappiano creare uno stimolante clima di competizione agonistica anche in ambito matematico.
- **ISTITUIRE** un canale di comunicazione e di collaborazione con l'università (in particolare con l'Università Bocconi) e disporre di materiale per il "Laboratorio matematico".

**I giochi matematici sono un ottimo  
dispositivo per aprire... il paracadute  
di Einstein.**

### Il paracadute di Einstein

*Il nostro cervello  
è come un paracadute:  
funziona solo quando si apre.*

Albert Einstein

# Bocconi



Università Commerciale  
Luigi Bocconi



Con il patrocinio del Ministero dell'Istruzione,  
Università e Ricerca





## Giochi d'Autunno

24 novembre 2009



## Campionati Internazionali

◀ Parigi: la sede della Finale dei Campionati Internazionali

### Manifestazione

La gara, che si svolgerà martedì 24 novembre 2009 all'interno del singolo Istituto e sotto la direzione del Responsabile di Istituto, consiste in una serie di giochi matematici che gli studenti devono risolvere individualmente in 90 minuti. I Giochi d'Autunno sono una gara autonoma, anche se costituiscono naturalmente un ottimo allenamento per i Campionati Internazionali.

### Categorie

Le difficoltà dei giochi sono studiate in funzione delle diverse categorie: C1 (prima e seconda media); C2 (terza media e prima superiore); L1 (seconda, terza e quarta superiore); L2 (quinta superiore). Possono partecipare (cat. CE) anche gli allievi di quarta e quinta elementare degli Istituti comprensivi che aderiscono all'iniziativa.

### Modalità d'iscrizione

La quota di iscrizione per ogni concorrente è di 4 Euro. Gli Istituti che partecipano ai Giochi d'Autunno sono incaricati di raccogliere le quote e di versare il 50% della cifra totale sul c/c postale n. 478271 intestato a: Università Bocconi, Milano, specificando la causale "PRISTEM – Giochi Matematici".

### Alice & Bob

**È il bimestrale del Centro PRISTEM rivolto al mondo della scuola. La rivista, che prende il nome da un riferimento alla crittografia, ospita articoli di Matematica ma anche segnalazioni di libri, spettacoli teatrali, film e indicazioni sui software (gratuiti) che si possono impiegare in classe. In ogni numero, il dossier sui giochi contiene le informazioni sulle competizioni matematiche assieme ai quesiti più interessanti, alle loro soluzioni e ai commenti per utilizzarli in classe come strumento didattico. Con la rubrica *Fatto da voi*, "Alice & Bob" coinvolge direttamente studenti e insegnanti pubblicando le esperienze e le loro elaborazioni matematiche più interessanti.**

### Scadenza delle iscrizioni

Il modulo (cumulativo) d'iscrizione, comprensivo dei dati richiesti e della ricevuta di versamento, deve pervenire entro il 4 novembre 2009 alla segreteria del Centro PRISTEM.

### Testi della gara

Una copia dei testi della gara, insieme alla scheda per le risposte, sarà inviata dal nostro Centro al Responsabile dell'Istituto entro il 18 novembre 2009.

### Dopo la gara

Al termine della gara, il Responsabile invierà le schede delle risposte al Centro PRISTEM. Una commissione, nominata dal Centro, correggerà tali schede e comunicherà al Responsabile le classifiche per ogni categoria del suo Istituto.

### Premi

Il 50% delle quote raccolte sarà trattenuto dalle singole scuole per premiare i partecipanti, secondo le modalità che ciascuna scuola sceglie liberamente.

### Statistiche

Il Centro PRISTEM elaborerà i dati relativi alle prove. A partire dal mese di marzo 2010, il Responsabile d'Istituto riceverà una comunicazione riservata con la media nazionale dei risultati delle singole categorie e quelle ottenute dal suo Istituto.

### Informazioni

**Tutte le modalità organizzative per partecipare ai Giochi d'Autunno (e alle altre competizioni matematiche organizzate dal Centro PRISTEM) sono illustrate nel dettaglio sul sito: <http://matematica.unibocconi.it>**

La gara è articolata in semifinali, finale nazionale e finalissima internazionale, che si svolgeranno rispettivamente nei mesi di marzo, maggio e alla fine di agosto.

Le semifinali si tengono attualmente in un centinaio di città, sedi dei "Campionati".

La finale nazionale si svolgerà a Milano, presso l'Università Bocconi. La finale internazionale è organizzata a Parigi, presso la "Cité Universitaire".

I concorrenti sono suddivisi nelle seguenti categorie: C1 (prima e seconda media); C2 (terza media e prima superiore); L1 (seconda, terza e quarta superiore); L2 (quinta superiore e primo biennio universitario) e categoria GP ("grande pubblico"), riservata agli adulti dal terzo anno di Università fino ai... classici 99 anni di età.

La quota individuale di iscrizione è sempre fissata in 8 Euro.

La squadra italiana che parteciperà alla finalissima internazionale di Parigi sarà costituita dai primi cinque classificati delle categorie C1 e C2 e dai primi tre classificati delle categorie L1, L2 e GP.

Molti altri interessanti e divertenti premi aspettano comunque i concorrenti alla finale di Milano.

**Assieme ai Giochi d'Autunno, i Campionati Internazionali di Giochi Matematici hanno il patrocinio del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca.**