



La Cité Universitaire di Parigi, sede negli anni scorsi della Finale dei Campionati Internazionali

Divisione studenti  
Centro PRISTEM

## I Giochi matematici del PRISTEM 2013-2014

Giochi d'Autunno  
Campionati Internazionali  
Gara a Squadre  
I Giochi di Rosi

### Gara a Squadre

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 **martedì 8 aprile 2014**, dalle ore 9 alle ore 11. L'iscrizione è gratuita.

### I Giochi di Rosi

I "Giochi di Rosi" sono una competizione matematica 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 – individuale o a squadre, a discrezione del singolo Istituto e del singolo insegnante – si svolgerà **martedì 15 aprile 2014**. 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 e disporre di materiale per il laboratorio matematico.

Per informazioni:  
Centro PRISTEM  
piazza Sraffa 11  
20136 Milano  
tel. 02 5836.5927/5618/2670/5619  
fax 02 5836.5617  
pristem@unibocconi.it  
<http://matematica.unibocconi.it>

Il PRISTEM è il Centro di ricerca dell'Università Bocconi che, diretto dal prof. Angelo Guerraggio, offre dal 1987 il proprio contributo per la divulgazione, l'informazione e la cultura matematica.

Tra le iniziative del Centro PRISTEM, oltre all'organizzazione delle gare matematiche, segnaliamo:

- la redazione delle riviste "Lettera matematica PRISTEM", "PRISTEM/Storia", "Alice & Bob", "Scienza & Società";
- la redazione del sito <http://matematica.unibocconi.it>;
- l'organizzazione dei corsi "Orientamatica" per gli studenti dell'ultimo anno delle superiori;
- la progettazione di convegni e corsi di aggiornamento per i professori di matematica.

# Bocconi



Università Commerciale  
Luigi Bocconi



I "Campionati Internazionali" sono stati accreditati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca come iniziativa partecipante al programma di valorizzazione delle eccellenze

## Giochi d'Autunno

26 novembre 2013



## Campionati Internazionali di Giochi matematici



### Manifestazione

La gara, che si svolgerà **martedì 26 novembre 2013** all'interno della singola scuola e sotto la direzione del Responsabile d'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"; permettono inoltre l'iscrizione gratuita alla "Gara a Squadre" e ai "Giochi di Rosi".

### Categorie

Le difficoltà dei giochi sono studiate in funzione delle diverse categorie: CE (quarta e quinta elementare); C1 (prima e seconda media); C2 (terza media e prima superiore); L1 (seconda, terza e quarta superiore); L2 (quinta superiore).

### 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 al Centro PRISTEM tramite c/c postale o bonifico bancario (come indicato nel dettaglio sul sito <http://matematica.unibocconi.it>).

### Scadenza delle iscrizioni

Il termine ultimo per effettuare il versamento e per la compilazione del form on-line è **lunedì 4 novembre 2013**.

## Informazioni

Tutte le modalità organizzative per partecipare ai Giochi d'Autunno, comprese le informazioni per l'iscrizione on-line, sono illustrate nel dettaglio sul sito: <http://matematica.unibocconi.it>

### Testi della gara

Una copia dei testi della gara, insieme al foglio-risposte che ciascun concorrente deve compilare, sarà disponibile per il Responsabile d'Istituto entro il **21 novembre 2013**.

### Dopo la gara

Al termine della gara, il Responsabile d'Istituto invierà i fogli-risposta al Centro PRISTEM. Una commissione, nominata dal Centro, correggerà tali schede e comunicherà al Responsabile – **entro il 31 gennaio 2014** – le classifiche dei concorrenti della sua scuola, suddivisi nelle varie categorie.

### Premi

Il 50% delle quote raccolte viene trattenuto dal singolo Istituto per premiare i partecipanti, secondo le modalità che ciascuna scuola sceglierà liberamente.

### Statistiche

Il Centro PRISTEM elaborerà i dati relativi alle prove. A partire dal mese di marzo 2014, il Responsabile d'Istituto riceverà una comunicazione riservata con la media nazionale dei risultati delle singole categorie e quelle ottenute dalla sua scuola.

## I giochi a Firenze

Si terrà a Firenze dall'11 al 13 ottobre il tradizionale Convegno autunnale organizzato dal Centro PRISTEM e dedicato quest'anno al tema dei giochi matematici. Si parlerà della loro rilevanza nella costruzione di una didattica che conservi la sua efficacia anche nei tempi lunghi, una volta che gli studenti siano usciti dalle aule scolastiche. Si rileggerà la presenza dell'aspet-

to ludico nella Matematica del Rinascimento e nella cultura di diverse civiltà. Si vedranno giochi matematici basati sul calcolo delle probabilità, su quello combinatorio, sulle proprietà geometriche delle tassellazioni.

Giochi con i numeri e giochi con le parole, presentati da studiosi di grande competenza. Come sempre, tutte le informazioni sono sul sito: <http://matematica.unibocconi.it>

La gara è articolata in tre fasi: le semifinali, la finale nazionale e la finalissima internazionale che si terranno rispettivamente nei mesi di marzo, maggio e alla fine di agosto.

Le semifinali si tengono attualmente in un centinaio di città italiane e in alcune scuole italiane all'estero.

La finale nazionale si svolge a Milano, presso l'Università Bocconi.

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), GP ("grande pubblico", dal terzo anno di università) e categoria HC ("alta competizione") riservata ai concorrenti GP già qualificatisi alla Finale Internazionale di Parigi negli ultimi 10 anni.

La quota di iscrizione per ogni concorrente 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, dai primi tre classificati delle categorie L1, L2 e GP e dal primo classificato nella categoria HC.

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

to ludico nella Matematica del Rinascimento e nella cultura di diverse civiltà. Si vedranno giochi matematici basati sul calcolo delle probabilità, su quello combinatorio, sulle proprietà geometriche delle tassellazioni.

Giochi con i numeri e giochi con le parole, presentati da studiosi di grande competenza. Come sempre, tutte le informazioni sono sul sito: <http://matematica.unibocconi.it>