



L'Università Paris Diderot, sede della finale dei "Campionati Internazionali di Giochi Matematici"

Divisione studenti  
Centro PRISTEM

## I Giochi matematici del PRISTEM 2015-2016

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 12 aprile 2016**, 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 19 aprile 2016**. L'iscrizione è gratuita.

**Il PRISTEM è il Centro di ricerca dell'Università Bocconi, 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.

### 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 attraverso 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 preparare il materiale utile per i laboratori matematici.

**"Perché, per controllare quello che gli allievi hanno imparato, non fate in classe un'ora di giochi (...)? Giocare bene significa avere gusto per la precisione, amore per la lingua, capacità di esprimersi con linguaggi non verbali; significa acquisire insieme intuizione e razionalità, abitudine alla lealtà e alla collaborazione".**

Lucio Lombardo Radice

# 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

17 novembre 2015



## Campionati Internazionali di Giochi matematici



### Manifestazione

La gara, che si svolgerà **martedì 17 novembre 2015** 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 classi frequentate e 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 online è **sabato 24 ottobre 2015**.

## Informazioni

Le modalità per partecipare ai Giochi d'Autunno sono illustrate sul sito: <http://matematica.unibocconi.it>

Per informazioni: **Centro PRISTEM**  
piazza Sraffa 11 - 20136 Milano  
tel. 02 5836.5927/5618/2670/5619 fax 02 5836.5617  
[pristem@unibocconi.it](mailto:pristem@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 l'**11 novembre 2015**.

### 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 2016** – 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 2016, il Responsabile d'Istituto riceverà una comunicazione riservata con la media nazionale dei risultati delle singole categorie e quelle ottenute dalla sua scuola.

## Il Convegno di Genova

Sul sito <http://matematica.unibocconi.it> sono reperibili le informazioni utili (programma, modalità di iscrizione ecc.) per partecipare al Convegno "Matematica in classe 2015". L'incontro si terrà a Genova dal 23 al 25 ottobre con inizio dei lavori – il pomeriggio di venerdì 23 – presso la Sala del Maggior Consiglio del Palazzo Ducale, all'interno del calendario delle iniziative previste dal Festival della Scienza. Le relazioni faranno il punto su alcuni aspetti dell'insegnamento della Matematica nelle scuole medie (inferiori e superiori), con particolare riferimento ai laboratori e all'utilizzo didattico dei giochi.

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 terranno il 12 marzo 2016 in un centinaio di città italiane e in alcune scuole italiane all'estero.

La finale nazionale si svolgerà a Milano il 14 maggio 2016, 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 L2 e 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, GP e HC.

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

**"Sono sempre più convinto che queste gare siano utili (...). Ogni sforzo giova per rivivificare la scuola, come la matematica; ben venga ogni azione per svegliare l'intelligenza e suscitare l'entusiasmo. In questo spirito, gare del genere possono certamente essere utili per infondere coraggio, coraggio, coraggio".**

**Bruno de Finetti**