



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

Divisione studenti  
Centro PRISTEM

# I Giochi matematici del PRISTEM 2016-2017

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

## 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 4 aprile 2017**, 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 11 aprile 2017**. 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 ragionare 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.

**"Hanno detto che le cifre governano il mondo. Può darsi. In ogni modo sono certo che le cifre ci mostrano se è governato bene o male".**

*Wolfgang Goethe*

**"La matematica non conosce razze o confini geografici; per la matematica, il mondo culturale è una singola nazione".**

*David Hilbert*

# Bocconi



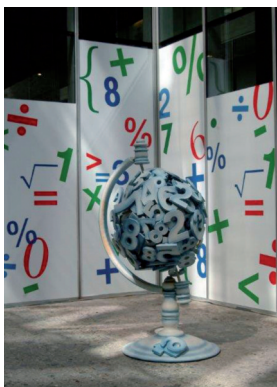
Università Commerciale  
Luigi Bocconi



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

15 novembre 2016



## Campionati Internazionali di Giochi matematici



### Manifestazione

La gara, che si svolgerà **martedì 15 novembre 2016** all'interno delle singole scuole 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 bonifico bancario (come indicato nel dettaglio sul sito <http://matematica.unibocconi.it>) o eventualmente tramite c/c postale.

### Scadenza delle iscrizioni

Il termine ultimo per effettuare il versamento e per la compilazione del form online è **sabato 22 ottobre 2016**.

## 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 **a partire dal 9 novembre 2016**.

### 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 2017** - le classifiche dei concorrenti della sua scuola, suddivisi nelle varie categorie.

### Premi

Come detto nelle "Modalità di iscrizione", 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 2017, il Responsabile d'Istituto riceverà una comunicazione riservata con la media nazionale dei risultati delle singole categorie e quelle ottenute dalla sua scuola.



Geometriko è un modello ludico innovativo che si pone l'obiettivo di rendere più accattivante lo studio della geometria piana. Il gioco valorizza le competenze disciplinari richieste dalle prove INVALSI assieme a quelle strategiche e psicologiche dei concorrenti.

In occasione della seconda edizione, Geometriko - ideato e progettato da Leonardo Tortorelli del Liceo Scientifico "L. Da Vinci" di Lecce - entra nella famiglia 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 in data 18 marzo 2017 in un centinaio di città italiane e in alcune scuole italiane all'estero.

La finale nazionale si svolgerà a Milano il 13 maggio 2017, 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 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.

**PRISTEM, caratterizzato da un taglio "social" ad alto tasso di inclusione.**

Le difficoltà dei quesiti sono studiate in funzione delle classi frequentate, dalla quarta e quinta primaria fino al terzo anno delle superiori. La quota di iscrizione è di 40 euro per classe oppure 100 euro per tre o più classi dello stesso Istituto. La finale nazionale si svolgerà in Salento tra aprile e maggio 2017 con il patrocinio della Regione Puglia.

Le modalità di partecipazione a Geometriko saranno illustrate sul sito <http://matematica.unibocconi.it> a partire dal mese di ottobre 2016. Altre informazioni potranno essere richieste a [geometriko.pristem@unibocconi.it](mailto:geometriko.pristem@unibocconi.it)