

## GARA A SQUADRE

È una competizione riservata alle scuole secondarie di II grado 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 5 aprile 2022**, dalle ore 9 alle ore 11. L'iscrizione è gratuita ma obbligatoria.

## I GIOCHI DI ROSI

I "Giochi di Rosi" sono una competizione matematica dedicata alle scuole secondarie di I grado 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 **giovedì 21 aprile 2022**. L'iscrizione è gratuita ma obbligatoria.



## I CAMPIONATI JUNIOR

I Campionati *junior* (organizzati in collaborazione con Mateinitaly) sono gli ultimi nati tra le gare matematiche del Centro PRISTEM.

Sono riservati ai bambini della 4a e 5a classe della scuola primaria. Si svolgeranno nei singoli Istituti, con la finale nazionale prevista nello stesso giorno della finale dei Campionati Internazionali (14 maggio 2022).

Tutte le informazioni sui siti [www.mateinitaly.it](http://www.mateinitaly.it) e <https://giochimatematici.unibocconi.it>

Anche le competizioni di giochi matematici potrebbero subire delle variazioni - ed eventualmente svolgersi online - in funzione della situazione sanitaria.



NUOVO CAMPUS DELL'UNIVERSITA' BOCCONI, INAUGURATO NEL 2019

## 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.
- 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.

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 dei siti <http://matematica.unibocconi.it> e <https://giochimatematici.unibocconi.it>;
- l'organizzazione dei Corsi "Orientamatica" per gli studenti dell'ultimo anno delle superiori;
- la progettazione di Corsi di aggiornamento e Convegni per i professori di matematica (le ultime edizioni, prima della pandemia, si sono tenute a Bari, Siena e Bologna).

Per informazioni: Centro PRISTEM  
piazza Sraffa 11 - 20136 Milano  
tel. 02 5836.5618/5927/2670/5619 fax 02 5836.5617  
[pristem@unibocconi.it](mailto:pristem@unibocconi.it)

# Bocconi

## I GIOCHI MATEMATICI DEL PRISTEM 2021-2022

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



Università  
Bocconi  
MILANO

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

16 NOVEMBRE 2021

### MANIFESTAZIONE

La gara, che si svolgerà **martedì 16 novembre 2021** 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 previste 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, seguendo le modalità indicate sul sito <https://giochimatematici.unibocconi.it>

### SCADENZA DELLE ISCRIZIONI

Il termine ultimo per effettuare il versamento e per la compilazione del form online è **sabato 16 ottobre 2021**.



## I LABORATORI PER I GIOVANI TALENTI

Anche quest'anno – sarà la quinta edizione – il Centro PRISTEM organizza presso l'Università Bocconi una serie di laboratori per gli studenti con un alto potenziale cognitivo e spiccate attitudini matematiche. L'esperienza è rivolta agli alunni della scuola secondaria di I grado, prevalentemente, delle scuole di Milano e del territorio limitrofo.

## GIOCHI D'AUTUNNO

16 NOVEMBRE 2021

### 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 **da giovedì 11 novembre 2021**.

### 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 2022** – 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 oppure utilizzato secondo le modalità che ciascuna scuola sceglierà liberamente.

### STATISTICHE

Il Centro PRISTEM elaborerà i dati relativi alle prove. Entro la fine dell'anno scolastico, il Responsabile d'Istituto riceverà una comunicazione riservata con la media nazionale dei risultati delle singole categorie e quelle ottenute dalla sua scuola.



Geometriko – ideato e progettato dal Prof. Leonardo Tortorelli del Liceo Scientifico "Il Pontorno" di Empoli (FI) – 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. Geometriko, oltre ad essere un modello inclusivo, punta al potenziamento delle eccellenze. I campioni di ogni Istituto e

## CAMPIONATI INTERNAZIONALI DI GIOCHI MATEMATICI

La gara è articolata in tre fasi: le semifinali, la finale nazionale e la finalissima internazionale che si terrà in Svizzera, a Losanna, verso la fine del mese di agosto.

Le semifinali si terranno il 12 marzo 2022 in un centinaio di città italiane e in alcune scuole italiane all'estero.

La finale nazionale si svolgerà a Milano il 14 maggio 2022, 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 negli ultimi 10 anni.

La quota di iscrizione per ogni concorrente è fissata in 8 euro.

La squadra italiana che parteciperà alla finalissima internazionale 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.



ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LOSANNA, SEDE DELLA FINALE INTERNAZIONALE 2022

quelli regionali saranno protagonisti, in occasione della finale nazionale, di una significativa esperienza umana e formativa che andrà oltre gli stretti contenuti geometrici.

Il 7° torneo nazionale è aperto agli studenti dalla 4.a primaria fino alla 3.a classe delle superiori. La quota di iscrizione è di 45 € per classe oppure di 110 € per tre o più classi dello stesso Istituto. La finale nazionale si svolgerà a Firenze, tra aprile e maggio 2022.

Le modalità di partecipazione saranno illustrate sul sito <https://giochimatematici.unibocconi.it/> a partire dal mese di ottobre 2021.

Per informazioni, si può anche contattare la segreteria del torneo ([geometriko.pristem@unibocconi.it](mailto:geometriko.pristem@unibocconi.it) - 320/6743350).