

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 7 aprile 2020**, dalle ore 9 alle ore 11. L'iscrizione è gratuita e obbligatoria.

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 **giovedì 16 aprile 2020**. L'iscrizione è gratuita e obbligatoria.



L'UNIVERSITÉ DIDEROT, A PARIGI, SEDE NEGLI ULTIMI ANNI DELLA FINALE DEI "CAMPIONATI INTERNAZIONALI DI GIOCHI MATEMATICI"

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 si sono tenute a Bari e a Siena; il Convegno "autunnale" 2019 si terrà a Bologna).

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



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 (16 maggio 2020).

Tutte le informazioni sui siti www.mateinitaly.it e <https://giochimatematici.unibocconi.it>

Bocconi

I GIOCHI MATEMATICI
DEL PRISTEM
2019-2020

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

12 NOVEMBRE 2019

MANIFESTAZIONE

La gara, che si svolgerà **martedì 12 novembre 2019** 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 19 ottobre 2019**.



I LABORATORI PER I GIOVANI TALENTI

Anche quest'anno – sarà la quarta 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 e del primo anno delle superiori, prevalentemente, delle scuole di Milano e del territorio limitrofo.

GIOCHI D'AUTUNNO

12 NOVEMBRE 2019

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 7 novembre 2019**.

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 2020** – 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. A partire dal mese di marzo 2020, il Responsabile d'Istituto riceverà una comunicazione riservata con la media nazionale dei risultati delle singole categorie e quelle ottenute dalla sua scuola.



GEOMETRIKO

Geometriko – ideato e progettato da Leonardo Tortorelli del Liceo scientifico "L. da Vinci" di Lecce – 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 a 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 terranno rispettivamente nei mesi di marzo, maggio e alla fine di agosto.

Le semifinali si terranno il 14 marzo 2020 in un centinaio di città italiane e in alcune scuole italiane all'estero.

La finale nazionale si svolgerà a Milano il 16 maggio 2020, 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.



GIANMARIO VERONA, RETTORE DELLA BOCCONI, PREMIA SARAH CELANTE, PRIMA CLASSIFICATA NELLA SCORSA EDIZIONE DELLA CATEGORIA L1.

quelli regionali saranno protagonisti di una significativa esperienza umana e formativa che andrà oltre gli stretti contenuti geometrici.

Il 5° torneo nazionale è aperto agli studenti dalla 4a primaria fino alla 3a classe delle superiori. La quota di iscrizione è di € 40 per classe oppure di € 100 per tre o più classi dello stesso Istituto. La finale nazionale si svolgerà in Salento, tra aprile e maggio 2020, con il patrocinio della Regione Puglia.

Le modalità di partecipazione saranno illustrate sul sito <https://giochimatematici.unibocconi.it> a partire dal mese di ottobre 2019.

Per informazioni si può anche contattare la segreteria del torneo (geometriko.pristem@unibocconi.it - tel. 320/6743350).