

# 1. GIOCHI d'AUTUNNO

## 14 novembre 2017

**LA MANIFESTAZIONE.** I "Giochi d'Autunno" consistono in una serie di giochi matematici che gli studenti devono risolvere individualmente nel tempo di 90 minuti.

La gara si terrà all'interno del singolo Istituto, sotto la direzione del Responsabile di Istituto, martedì 14 novembre 2017. Se qualche scuola avesse delle difficoltà organizzative per questa data, può concordare con il Centro PRISTEM un altro giorno (purché successivo al 14 novembre) per lo svolgimento dell'iniziativa.

**CATEGORIE.** Le difficoltà dei "Giochi" sono previste in funzione delle classi frequentate e delle varie categorie: CE (per gli allievi di quarta e quinta elementare); C1 (per gli studenti di prima e seconda media); C2 (per gli studenti di terza media e prima superiore); L1 (per gli studenti di seconda, terza e quarta superiore); L2 (per gli studenti di quinta superiore).

**MODALITA' DI ISCRIZIONE.** La quota di iscrizione per ogni concorrente è di 4 Euro.

Il Responsabile è incaricato di raccogliere le quote e di versare al Centro PRISTEM il 50% della cifra totale (cfr. la successiva voce "Premi") secondo le modalità che verranno indicate con precisione sul sito: <https://giochimatematici.unibocconi.it>

E' necessario conservare la ricevuta dell'avvenuto versamento, in quanto può essere richiesta dall'Amministrazione dell'Università Bocconi o dagli organizzatori della manifestazione.

**SCADENZA DELLE ISCRIZIONI.** Dopo aver versato la quota di cui sopra, l'iscrizione sarà completata, **esclusivamente online**, utilizzando il **form** reperibile sul sito <https://giochimatematici.unibocconi.it>

L'iscrizione (versamento della quota + compilazione del form online) deve essere effettuata **entro sabato 21 ottobre 2017**.

**TESTI DI ALLENAMENTO.** Molti dei quesiti proposti nelle scorse edizioni sono reperibili in alcuni volumi editi dall'editore Bruno Mondadori ("Pitagora si diverte 1", "Pitagora si diverte 2" ecc.). Possono essere richiesti direttamente al Centro PRISTEM (<http://matematica.unibocconi.it/pubblicazioni/i-libri-del-pristem>) anche i libri "Penna, numeri e fantasia", "Giochi matematici" (a cura di Nando Geronimi), "Giocando con i numeri" e "Giochi Matematici 1996" (sempre a cura di Nando Geronimi) e "Giochi Matematici 2008", a cura di Gianluca Mancuso, che raccolgono testi e soluzioni di molti quesiti proposti nelle precedenti competizioni matematiche. L'archivio giochi presente nel sito <https://giochimatematici.unibocconi.it> offre una vasta gamma, pressoché completa, dei testi relativi alle precedenti edizioni delle nostre gare matematiche.

**TESTI DELLA GARA.** Una copia dei testi, insieme alla scheda per le risposte, sarà resa disponibile al Responsabile di Istituto a partire da giovedì 9 novembre 2017.

**Al termine della gara, lo stesso Responsabile invierà le schede delle risposte dei concorrenti al Centro PRISTEM – Università Bocconi - Via Sarfatti, 25 - 20136 Milano.**

**CLASSIFICHE.** Una commissione, nominata dal Centro, correggerà le prove e invierà al Responsabile i nominativi dei primi tre classificati del suo Istituto, per ogni categoria, entro la fine di gennaio 2018.

Sarà anche possibile ricevere le classifiche complete dei concorrenti, ma solo inviando una specifica richiesta (con le modalità che verranno successivamente specificate) che va corredata dal file excel con l'elenco degli iscritti. Non verranno prese in considerazione le richieste che non si atterranno a tali modalità e che in particolare perverranno al Centro PRISTEM "fuori tempo massimo".

**PREMI.** Come già detto, il 50% delle quote raccolte non dovrà essere versato al Centro PRISTEM ma trattenuto dalle singole scuole per premiare i partecipanti, secondo le modalità che ciascuna scuola sceglie liberamente.

**LE STATISTICHE.** Il Centro PRISTEM elaborerà i dati risultanti dalle prove di tutti i concorrenti. Al Responsabile di Istituto per i "Giochi" verrà inviata (a partire dal mese di marzo 2018) una comunicazione riservata con i risultati ottenuti dal suo Istituto nelle singole categorie, confrontati con le medie nazionali.

**IL NOSTRO RINGRAZIAMENTO** al Responsabile dell'Istituto per la sua collaborazione ai "Giochi" si concretizzerà in un piccolo regalo naturalmente ... "matematico"!

**INFORMAZIONI.** Per ulteriori informazioni, si può consultare il sito: <https://giochimatematici.unibocconi.it>  
Ci si può anche rivolgere alla segreteria del Centro PRISTEM (tel. 02-58365927 oppure 02-58362670 o ancora 02-58365618 - fax 02-58365617 - e-mail: [pristem@unibocconi.it](mailto:pristem@unibocconi.it)).

## **2. CAMPIONATI INTERNAZIONALI DI GIOCHI MATEMATICI**

**marzo - maggio - agosto 2018**

La gara è articolata in tre fasi che si svolgeranno il 17 marzo (“semifinali” locali), il 12 maggio (finale nazionale) e a fine agosto con la “finalissima” internazionale di Parigi.

Le categorie in cui sono suddivisi i concorrenti sono: C1 (per gli studenti di prima e seconda media); C2 (per gli studenti di terza media e prima superiore); L1 (per gli studenti di seconda, terza e quarta superiore); L2 (per gli studenti di quinta superiore e del primo biennio universitario); GP (“grande pubblico”, dal terzo anno di Università) e HC (“alta competizione”) riservata ai concorrenti L2 e GP già qualificatisi alla finale internazionale di Parigi negli ultimi 10 anni.

La quota individuale di iscrizione ai “Campionati Internazionali di Giochi Matematici” è fissata in 8 Euro.

Le semifinali (17 marzo) si terranno in un centinaio di città italiane e in alcune scuole italiane all'estero. Il Comitato Organizzatore potrà istituire nuove sedi - in zone in cui i “Campionati” non sono ancora presenti - valutando le candidature delle università e delle scuole disponibili ad ospitare le “semifinali” per la propria città o provincia. I migliori classificati di ogni semifinale saranno ammessi alla fase successiva (finale nazionale) secondo criteri che verranno successivamente specificati.

La finale nazionale (12 maggio) si svolgerà a Milano presso l'Università “Bocconi” e, in questa occasione, sarà selezionata la squadra che rappresenterà l'Italia alla finale internazionale di Parigi di fine agosto. Sarà costituita dai primi tre classificati per ciascuna delle categorie L1-L2-GP-HC e dai primi cinque classificati per ciascuna delle categorie C1 e C2.

Interessanti e divertenti premi aspettano i finalisti a Milano.

La finalissima internazionale si terrà a Parigi alla fine di agosto.

Nella capitale francese, la squadra italiana si è sempre comportata più che bene. Ha aperto la strada Giorgio Dendi di Trieste che nel 2000 ha trionfato nella categoria GP. Sono poi seguite numerose medaglie d'oro fino al 2012 quando, per la prima volta, Fabio Pruneri di Milano ha vinto nell'agguerritissima categoria C1 e Giovanni Paolini di Brescia si è classificato primo assoluto nella categoria L2. La “nazionale” italiana si è distinta anche negli anni successivi. Nel 2014, Matteo Silimbani di Forlì si è classificato primo assoluto nella categoria GP. L'anno scorso, gli ori sono stati addirittura due: Massimiliano Foschi di Civitavecchia primo assoluto nella categoria C1 e Marco Pellegrini di Pisa nella categoria HC (oltre l'argento di Pietro Scimemi di Padova nella categoria C2 e il bronzo di Jacopo Guoyi Chen di Velletri nella categoria L1).

Tutte le informazioni e le modalità organizzative dei “Campionati Internazionali di Giochi Matematici” sono disponibili in modo dettagliato sul sito:

<https://giochimatematici.unibocconi.it>

### 3. GARA A SQUADRE IN INTERNET

#### 10 aprile 2018

È una gara 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 10 aprile 2018, dalle ore 9.00 alle 11.00.

L'iscrizione è gratuita ma va formalizzata **entro il 24 marzo 2018**, indicando il nome di un insegnante responsabile.

La squadra è costituita da un numero qualsiasi di elementi. Il professore della scuola, che funge da punto di riferimento per l'organizzazione, può far parte a pieno titolo della squadra (insieme eventualmente ad altri colleghi).

Alle scuole prime classificate andranno i seguenti premi: 1° PC portatile; 2° videoproiettore; 3° stampante laser a colori; 4° tablet; 5° tablet. Un ulteriore premio speciale verrà assegnato alla squadra meglio classificata che nelle precedenti edizioni non era mai risultata fra le prime cinque.

Informazioni più dettagliate possono essere reperite sul sito:

<https://giochimatematici.unibocconi.it>

### 4. I GIOCHI DI ROSI

#### (a squadre o individuali)

#### 18 aprile 2018

È una iniziativa riservata alle scuole medie *inferiori* che hanno partecipato ai "Giochi d'Autunno" o che hanno iscritto almeno 20 studenti ai "Campionati Internazionali di Giochi Matematici". L'iscrizione è gratuita e deve pervenire **entro il 24 marzo 2018**.

I "Giochi di Rosi" si svolgeranno con modalità e caratteristiche simili a quelli "d'Autunno", mercoledì 18 aprile 2018 (data consigliata). Possono essere utilizzati come "allenamento" in vista delle finali nazionali dei "Campionati" (per i concorrenti che si fossero qualificati) e come verifica didattica a distanza di qualche mese dai "Giochi d'Autunno". Possono anche essere organizzati sotto forma di gara a squadre all'interno di una classe oppure tra le diverse classi/sezioni dell'Istituto.

La correzione delle prove dei "Giochi di Rosi" è a cura degli insegnanti delle singole scuole, che riceveranno dal Centro PRISTEM le risposte ai diversi quesiti (insieme a una traccia delle soluzioni).

Ulteriori e più dettagliate informazioni sono reperibili sul sito:

<https://giochimatematici.unibocconi.it>

**Calendario riassuntivo:** ..... ognuno scelga le "sue" gare ....

Manifestazione	Data della gara	Termine delle iscrizioni	Luogo
<b>Giochi d'Autunno</b>	14/11/2017	21/10/2017	scuole aderenti
<b>Campionati Internazionali</b>	17/03/2018 (semifinali) 12/05/2018 (finale nazionale) fine agosto 2018 (finalissima internazionale)	10/02/2018	sedi locali Milano Parigi
<b>Gara a Squadre</b>	10/04/2018	24/03/2018	scuole aderenti
<b>I Giochi di Rosi</b>	18/04/2018	24/03/2018	scuole aderenti

## 5. GEOMETRIKO

Anche il 3° torneo nazionale di Geometriko, come i precedenti, sarà articolato in successive fasi: i tornei di classe e di Istituto che si terranno nelle diverse sedi entro febbraio 2018, la fase regionale per le regioni con un maggior numero di iscritti e la finale nazionale, cui saranno ammessi i primi classificati delle precedenti fasi e che si svolgerà con il patrocinio della Regione Puglia in Salento tra aprile e maggio 2018.

La manifestazione è riservata agli studenti dalla 4a primaria fino alla 3a classe delle superiori. Le difficoltà dei "giochi" sono previste in funzione delle diverse categorie. In tutti i livelli ci si sfiderà fino all'ultimo quadrilatero in partite di Geometriko dove sono essenziali, oltre le competenze di carattere disciplinare, capacità strategiche e gestionali delle risorse assegnate, competenze relazionali e psicologiche e, come in tutti i giochi, anche un pizzico di fortuna.

## 6. LABORATORI PRISTEM-AISTAP

Sono organizzati in collaborazione con l'Associazione Italiana per lo Sviluppo del Talento e della Plusdotazione" (AISTAP), dal 2015 unico European Talent Center in Italia. I laboratori in questione si terranno indicativamente una volta al mese, da ottobre ad aprile, presso l'Università "Bocconi", rivolti ad alunni della 5a primaria e della scuola secondaria di primo grado dotati di un alto potenziale cognitivo e innate e spiccate attitudini per la matematica, al fine di supportare il loro sviluppo e la piena realizzazione del loro potenziale. I laboratori (gratuiti) saranno focalizzati in particolare sulla presentazione, discussione e risoluzione di alcuni testi tratti dalle gare di giochi matematici. I docenti introdurranno brevemente il problema, lasceranno poi agli alunni il tempo più opportuno per riflettere e avanzare la loro soluzione, interverranno quindi per correggere e integrare quanto proposto dagli studenti in modo che dalla soluzione proposta si sviluppi un proficuo dialogo di approfondimento.

Tutte le informazioni sul sito: <https://giochimatematici.unibocconi.it>

## 7. CAMPIONATI JUNIOR

I Campionati junior sono una competizione di giochi matematici riservata ai bambini di 4a e 5a primaria. Il Centro PRISTEM collabora con "mateinitaly" alla loro ideazione e organizzazione. Tutte le informazioni si trovano dunque sul sito [www.mateinitaly.it](http://www.mateinitaly.it) ma ne daremo notizia anche su: <https://giochimatematici.unibocconi.it>

I Campionati junior sono articolati in due fasi. La prima si svolgerà nelle singole scuole aderenti all'iniziativa nella mattina di mercoledì 21 marzo, con l'inizio della primavera! I primi classificati di ogni scuola saranno ammessi alla finale nazionale di Milano, secondo indicazioni che saranno precisate più avanti e comunque prima del 24 febbraio, data prevista per la chiusura delle iscrizioni. La finale nazionale si terrà presso l'Università "Bocconi" il 12 maggio 2018.