



Milano, settembre 2016

**AL DIRIGENTE SCOLASTICO DELL'ISTITUTO**

Oggetto: **I GIOCHI MATEMATICI DELLA "BOCCONI"**

Gentile Professore,

come da tradizione, ci fa piacere anche quest'anno inaugurare i rapporti di collaborazione del nostro Centro PRISTEM con gli Istituti di istruzione primaria e secondaria con la comunicazione relativa alle gare matematiche. Nella brochure che abbiamo il piacere di inviarLe, troverà tutte le informazioni relative ai "Campionati Internazionali di Giochi Matematici" e alle diverse competizioni organizzate dal Centro PRISTEM dell'Università "Bocconi".

Ci fa in particolare piacere ricordare che il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha voluto inserire i "Campionati" tra le manifestazioni accreditate a partecipare al programma per la valorizzazione delle eccellenze.

Nella brochure, abbiamo sinteticamente esposto le ragioni che fanno ritenere particolarmente utili le gare matematiche dal punto di vista didattico: sono un valido strumento che contribuisce ad "aprire" la mente dei ragazzi, ad orientarli e aiutarli a ragionare correttamente interessandoli alle discipline scientifiche. Da un punto di vista organizzativo, ci siamo soffermati maggiormente sui "Giochi d'Autunno" in quanto le iscrizioni per questa prima manifestazione (cui nella scorsa edizione hanno partecipato circa 2.000 Istituti) scadono il prossimo 22 ottobre. Le modalità di partecipazione prevedono che l'adesione delle singole scuole avvenga online. Se, come ci auguriamo, il Suo Istituto aderirà a questa proposta, La preghiamo di designare un insegnante come "Responsabile d'Istituto" per l'iniziativa.

Al di là delle competizioni matematiche, mi farebbe molto piacere rimanere in contatto con Lei per le altre iniziative e avere così l'occasione di farLe conoscere più da vicino le nostre attività. Mi permetto solo di segnalarLe il Convegno che organizziamo a Siracusa dal 30 settembre al 2 ottobre e che sarà dedicato ai problemi dell'insegnamento della Matematica nelle scuole secondarie di primo e secondo grado e i prossimi corsi di "Orientamatica" rivolti agli studenti dell'ultimo anno delle superiori (se il Suo Istituto si trovasse nell'area metropolitana milanese). In cantiere ci sono altre novità che, in ogni caso, saranno tempestivamente segnalate sul nostro sito <http://matematica.unibocconi.it>

Nell'augurarLe un nuovo anno scolastico ricco di soddisfazioni, La saluto cordialmente



q.lli

Il Direttore del Centro PRISTEM  
(Prof. Angelo Guerraggio)

# 1. GIOCHI d'AUTUNNO

## 15 novembre 2016

**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 15 novembre 2016. Se qualche scuola avesse delle difficoltà organizzative per questa data, può concordare con il Centro PRISTEM un altro giorno (purché successivo al 15 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, **prima dell'iscrizione online**, il 50% della cifra totale (cfr. la successiva voce "Premi").

Il pagamento può essere effettuato a mezzo bonifico bancario intestato a Università Bocconi – Milano (IBAN IT55E056960161000002000X88), causale: "GIOCHI MATEMATICI - 13121" o eventualmente tramite c/c postale n. 478271 intestato a Università Bocconi – Milano, causale "GIOCHI MATEMATICI - 13121".

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 <http://matematica.unibocconi.it>. L'iscrizione (versamento della quota + compilazione del form online) deve essere effettuata **entro sabato 22 ottobre 2016**.

**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 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.

**TESTI DELLA GARA.** Una copia dei testi, insieme alla scheda per le risposte, sarà resa disponibile al Responsabile di Istituto a partire da mercoledì 9 novembre 2016.

**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 2017.

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.** 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 2017) 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: <http://matematica.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)).

### **3. GARA A SQUADRE IN INTERNET**

**4 aprile 2017**

E' 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 4 aprile 2017, dalle ore 9.00 alle 11.00.

L'iscrizione è gratuita ma va formalizzata **entro il 18 marzo 2017**, 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: <http://matematica.unibocconi.it>

### **4. I GIOCHI DI ROSI (a squadre o individuali)**

**11 aprile 2017**

E' 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 25 marzo 2017**.

I "Giochi di Rosi" si svolgeranno con modalità e caratteristiche simili a quelli "d'Autunno", martedì 11 aprile 2017 (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 5-6 mesi 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: <http://matematica.unibocconi.it>

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

<i>Manifestazione</i>	<i>Data della gara</i>	<i>Termine delle iscrizioni</i>	<i>Luogo</i>
<b>Giochi d'Autunno</b>	15/11/2016	22/10/2016	scuole aderenti
<b>Campionati Internazionali</b>	18/03/2017 (semifinali) 13/05/2017 (finale nazionale) fine agosto 2017 (finalissima internazionale)	11/02/2017	sedi locali Milano Parigi
<b>Gara a Squadre</b>	04/04/2017	18/03/2017	scuole aderenti
<b>I Giochi di Rosi</b>	11/04/2017	25/03/2017	scuole aderenti

## 2. CAMPIONATI INTERNAZIONALI DI GIOCHI MATEMATICI

**marzo - maggio - agosto 2017**

La gara è articolata in tre fasi che si svolgeranno il 18 marzo (“semifinali” locali), il 13 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 (18 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 (13 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 “nazionale” italiana si è sempre particolarmente distinta. 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. Nel 2013, la squadra italiana si è aggiudicata due medaglie d'argento con Enrico Panero di Cuneo nella categoria GP e Marco Pellegrini di Pisa nella categoria HC. Nel 2014, Matteo Silimbani di Forlì si è classificato primo assoluto nella categoria GP. L'anno scorso, niente medaglie ... dobbiamo rifarci al più presto!

Tutte le informazioni e le modalità organizzative dei "Campionati Internazionali di Giochi Matematici" sono disponibili in modo dettagliato sul sito: <http://matematica.unibocconi.it>