



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

Gentile Professoressa, Gentile Professore,

mi fa molto piacere inaugurare il nuovo anno 2017-2018 rinsaldando subito i rapporti di collaborazione del nostro Centro PRISTEM con gli Istituti di istruzione primaria e secondaria attraverso la comunicazione relativa alle gare matematiche. Naturalmente la speranza è che anche lei trovi simpatico e piacevole questo appuntamento che si rinnova ogni anno.

Nella brochure allegata, troverà tutte le informazioni relative alle diverse competizioni organizzate dal Centro PRISTEM dell'Università "Bocconi". Mi fa in particolare piacere ricordare che il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha voluto inserire i "Campionati Internazionali di Giochi matematici" tra le manifestazioni accreditate a partecipare al programma per la valorizzazione delle eccellenze.

Nella brochure, abbiamo riassunto in poche righe 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 più di 2.000 Istituti) scadono il prossimo 21 ottobre. Le modalità di partecipazione prevedono che l'adesione delle singole scuole avvenga online. Se, come mi auguro, il Suo Istituto aderirà a questa proposta, La prego 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 organizzate dal Centro PRISTEM e avere così l'occasione di farLe conoscere più da vicino le nostre attività. Mi permetto solo di segnalarLe il Convegno che organizziamo a Roma dal 29 settembre al 1° ottobre (dedicato ai problemi dell'insegnamento della Matematica nelle scuole primarie e 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 sui nostri siti <http://matematica.unibocconi.it> e <https://giochimatematici.unibocconi.it>

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



q. li

Il Direttore del Centro PRISTEM
(Prof. Angelo Guerraggio)

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).

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 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.