



ISTITUTO

* L. N. 100/1000
Prof. n. 5342/1AEE
Data 20/09/2013

Milano, settembre 2013

Al Dirigente Scolastico dell'Istituto

Oggetto: **I Giochi matematici della "Bocconi"**

Gentile Professore,

in occasione della ventesima edizione dei "Campionati Internazionali di Giochi Matematici" il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha voluto inserire la manifestazione tra quelle accreditate a partecipare al programma per la valorizzazione delle eccellenze. Troverà questa, e tutte le altre informazioni relative alle diverse competizioni di "giochi matematici" organizzate dal Centro PRISTEM dell'Università Bocconi, nella brochure che abbiamo il piacere di inviarLe.

Abbiamo sinteticamente esposte le ragioni che, in base alla nostra esperienza, fanno ritenere particolarmente utili le gare matematiche dal punto di vista didattico. Rappresentano infatti 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 1.700 Istituti, scadono il prossimo 4 novembre. Le modalità di partecipazione prevedono che l'adesione delle singole scuole avvenga on-line. 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 dell'organizzazione delle competizioni matematiche, mi farebbe molto piacere rimanere in contatto con Lei per altre iniziative e avere così l'occasione di farLe conoscere più da vicino le nostre attività. Tra queste, mi limito a segnalarLe la redazione del sito <http://matematica.unibocconi.it> dove potrà - tra l'altro - trovare utili informazioni in merito ai corsi di aggiornamento per insegnanti e alla pubblicazione delle nostre riviste (che vorremmo farLe conoscere inviando, su Sua indicazione, qualche copia in omaggio).

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

g/wi

Il Direttore del Centro PRISTEM
(Prof. Angelo Guerraggio)

Bocconi

1. GIOCHI d'AUTUNNO

26 novembre 2013

LA MANIFESTAZIONE. I "Giochi d'Autunno" consistono di 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 26 novembre 2013. Se qualche scuola avesse delle difficoltà organizzative per questa data, può concordare con il Centro PRISTEM un altro giorno (purché successivo al 26 novembre) per lo svolgimento dell'iniziativa.

CATEGORIE. Le difficoltà dei "Giochi" sono previste in funzione delle diverse 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, prima dell'iscrizione on-line, 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 IT55E0569601610000002000X88), causale: "GIOCHI MATEMATICI", oppure tramite c/c postale n. 478271 intestato a Università Bocconi - Milano, causale "GIOCHI MATEMATICI".

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. L'iscrizione, previo versamento delle quote, dovrà essere effettuata **entro lunedì 4 novembre 2013** esclusivamente on-line, utilizzando il **form** reperibile sul sito <http://matematica.unibocconi.it>.

TESTI DI ALLENAMENTO. Molti dei quesiti proposti nelle scorse edizioni sono reperibili in alcuni volumetti editi da 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" e "Giochi matematici" (a cura di Nando Geronimi), che raccolgono testi e soluzioni di un centinaio di 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 entro giovedì 21 novembre 2013.

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 2014.

Sarà anche possibile ricevere le classifiche complete dei concorrenti, ma solo inviando una specifica richiesta (con le modalità che verranno successivamente specificate) corredata dal file excel con l'elenco degli iscritti.

PREMI. Il 50% delle quote raccolte sarà 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 2014) 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).

2. CAMPIONATI INTERNAZIONALI DI GIOCHI MATEMATICI

marzo - maggio - agosto 2014

La gara è articolata in tre fasi che si svolgeranno a metà marzo ("semifinali" locali), a metà 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 GP già qualificatisi alla finale internazionale di Parigi negli ultimi 10 anni.

La quota individuale di iscrizione ai "Campionati Internazionali di Giochi Matematici" rimane fissata in 8 Euro.

Le semifinali si tengono 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 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 dal primo classificato della categoria HC, dai primi tre classificati per ciascuna delle categorie L1-L2-GP e dai primi cinque classificati per ciascuna delle categorie C1 e C2.

Interessanti e divertenti premi aspettano i finalisti a Milano. In particolare, i vincitori delle categorie L1 e L2 hanno gratuita l'iscrizione al primo anno della "Bocconi" (sempre naturalmente che intendano frequentare questa Università).

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 all'anno scorso 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.

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

3. GARA A SQUADRE IN INTERNET

8 aprile 2014

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 8 aprile 2014, dalle ore 9.00 alle 11.00.

L'iscrizione è gratuita ma va formalizzata **entro il 15 marzo 2014**, indicando il nome di un insegnante responsabile.

Le squadre sono costituite 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° tablet; 3° videoproiettore; 4° stampante laser a colori; 5° fotocamera digitale. 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)

15 aprile 2014

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 22 marzo 2014**.

I "Giochi di Rosi" si svolgeranno con modalità e caratteristiche simili a quelli "d'Autunno", martedì 15 aprile 2014 (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

Manifestazione	Data della gara	Termine delle iscrizioni	Luogo
Giochi d'Autunno	26/11/2013	4/11/2013	scuole aderenti
Campionati Internazionali	marzo 2014 (semifinali) maggio 2014 (finale nazionale) fine agosto 2014 (finalissima internazionale)	febbraio 2014	sedi locali Milano Parigi
Gara a Squadre	08/04/2014	15/03/2014	scuole aderenti
I Giochi di Rosi	15/04/2014	22/03/2014	scuole aderenti