

I.C. "A. MUSCO"

Da: USP di Catania [usp.ct@istruzione.it]
Inviato: venerdì 27 settembre 2013 11:24
A: Scuole elementari della prov. di CT; Scuole medie della prov. di CT; Istituti comprensivi della prov. di CT; Scuole superiori della prov. di CT
Oggetto: I Giochi matematici a.s. 2013-2014 Pristem-Università Bocconi di Milano
Allegati: BROCHURE 2013-2014 DEF.pdf; Giochi d'Autunno2013-2014.pdf

Oggetto: Giochi matematici a.s. 2013-2014 Pristem-Università Bocconi di Milano

Alla cortese attenzione dei
Dirigenti Scolastici e dei Docenti di matematica
delle Scuole di Catania e provincia

Con la presente si allegano n.2 files relativi all'iniziativa "Giochi d'Autunno", una competizione matematica organizzata anche per l'anno 2013-2014 dal Centro PRISTEM dell'Università "Bocconi" di Milano. La gara, accreditata dal MIUR per la valorizzazione delle eccellenze con D.D.G. n.15 del 26 luglio 2013, si terrà il 26 novembre e le iscrizioni scadranno il prossimo 4 novembre.

Ulteriori informazioni sull'iniziativa e la modalità di adesione delle singole scuole, che dovrà avvenire esclusivamente on-line, sono reperibili sul sito <http://matematica.unibocconi.it>.

Distinti saluti.

prof.ssa Angela Longo

*Ufficio Nucleo Autonomia
USR Sicilia-AT Catania
☎ 095 - 7161158
☎ 095 - 7161503
✉ angela.longo@istruzione.it*

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).



La Cité Universitaire di Parigi, sede negli anni scorsi della Finale dei Campionati Internazionali

Divisione studenti
Centro PRISTEM

I Giochi matematici del PRISTEM 2013-2014

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

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 8 aprile 2014**, dalle ore 9 alle ore 11. L'iscrizione è gratuita.

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 **martedì 15 aprile 2014**. L'iscrizione è gratuita.

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 vedere 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 con l'educazione alla modellizzazione e l'individuazione di strategie eleganti, alternative ai procedimenti più standard.
- **DIVERTIRE** in modo serio e intelligente: il gioco è una dimensione importante nella vita di ragazzi e adulti.
- **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 disporre di materiale per il laboratorio matematico.

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

Il PRISTEM è il Centro di ricerca dell'Università Bocconi che, 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 delle riviste "Lettera matematica PRISTEM", "PRISTEM/Storia", "Alice & Bob", "Scienza & Società";
- la redazione del sito <http://matematica.unibocconi.it>;
- l'organizzazione dei corsi "Orientamatica" per gli studenti dell'ultimo anno delle superiori;
- la progettazione di convegni e corsi di aggiornamento per i professori di matematica.

Bocconi



Università Commerciale
Luigi Bocconi



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

26 novembre 2013



Campionati Internazionali di Giochi matematici



Manifestazione

La gara, che si svolgerà **martedì 26 novembre 2013** all'interno della singola scuola 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 studiate in funzione 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 tramite c/c postale o bonifico bancario (come indicato nel dettaglio sul sito <http://matematica.unibocconi.it>).

Scadenza delle iscrizioni

Il termine ultimo per effettuare il versamento e per la compilazione del form on-line è **lunedì 4 novembre 2013**.

Informazioni

Tutte le modalità organizzative per partecipare ai Giochi d'Autunno, comprese le informazioni per l'iscrizione on-line, sono illustrate nel dettaglio sul sito: <http://matematica.unibocconi.it>

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 entro il **21 novembre 2013**.

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 2014** – le classifiche dei concorrenti della sua scuola, suddivisi nelle varie categorie.

Premi

Il 50% delle quote raccolte viene trattenuto dal singolo Istituto per premiare i partecipanti, secondo le modalità che ciascuna scuola sceglierà liberamente.

Statistiche

Il Centro PRISTEM elaborerà i dati relativi alle prove. A partire dal mese di marzo 2014, il Responsabile d'Istituto riceverà una comunicazione riservata con la media nazionale dei risultati delle singole categorie e quelle ottenute dalla sua scuola.

I giochi a Firenze

Si terrà a Firenze dall'11 al 13 ottobre il tradizionale Convegno autunnale organizzato dal Centro PRISTEM e dedicato quest'anno al tema dei giochi matematici. Si parlerà della loro rilevanza nella costruzione di una didattica che conservi la sua efficacia anche nei tempi lunghi, una volta che gli studenti siano usciti dalle aule scolastiche. Si rileggerà la presenza dell'aspet-

to ludico nella Matematica del Rinascimento e nella cultura di diverse civiltà. Si vedranno giochi matematici basati sul calcolo delle probabilità, su quello combinatorio, sulle proprietà geometriche delle tassellazioni.

Giochi con i numeri e giochi con le parole, presentati da studiosi di grande competenza. Come sempre, tutte le informazioni sono sul sito: <http://matematica.unibocconi.it>

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 tengono attualmente in un centinaio di città italiane e in alcune scuole italiane all'estero.

La finale nazionale si svolge a Milano, 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 GP già qualificatisi alla Finale Internazionale di Parigi negli ultimi 10 anni.

La quota di iscrizione per ogni concorrente è sempre fissata in 8 euro.

La squadra italiana che parteciperà alla finalissima internazionale di Parigi sarà costituita dai primi cinque classificati delle categorie C1 e C2, dai primi tre classificati delle categorie L1, L2 e GP e dal primo classificato nella categoria HC.

Molti, interessanti e divertenti premi aspettano i concorrenti alla finale di Milano.

to ludico nella Matematica del Rinascimento e nella cultura di diverse civiltà. Si vedranno giochi matematici basati sul calcolo delle probabilità, su quello combinatorio, sulle proprietà geometriche delle tassellazioni.

Giochi con i numeri e giochi con le parole, presentati da studiosi di grande competenza. Come sempre, tutte le informazioni sono sul sito: <http://matematica.unibocconi.it>