

Prot.0001975/2022

CAMPIONATI INTERNAZIONALI DI GIOCHI MATEMATICI

Centro PRISTEM Università Bocconi - * CAMPIONATI 2022 *

L'Istituto Arcivescovile Paritario Santa Caterina propone un corso pomeridiano di potenziamento della Matematica utile anche in preparazione/allenamento strategico per affrontare la gara di livello C1 aperta agli studenti di prima e seconda Scuola Sec. I Grado dei "Campionati Internazionali di Giochi Matematici - Centro PRISTEM" dell'Università Bocconi.

I campionati internazionali di giochi matematici proposti dall'Università Bocconi consentono di aprire un percorso didattico propedeutico e continuativo finalizzato anche all'accesso ad altre gare istituite dal centro Pristem, UNIBocconi: i giochi di autunno, i giochi di Rosi, gare a squadre e geometrico.

Il corso pomeridiano sarà svolto il giovedì dalla Prof.ssa Eleonora Simi da inizio febbraio a fine maggio con orario

14.30-15.30 classi I e II Scuola Sec. I Grado

15.30-16.30 classe III Scuola Sec. I Grado

Materiali Didattici

"Giocando con i numeri" (a cura di Nando Geronimi), "Giochi matematici 1996" (sempre a cura di Nando Geronimi per le categorie C1 e C2), "Giochi matematici 2008" (a cura di Gianluca Mancuso per le categorie C2 e L1) che raccolgono testi e soluzioni di un centinaio di "giochi" proposti nelle precedenti competizioni matematiche.

Scopi didattici del Progetto :

Acquisire le soft skills (saper lavorare in gruppo, gestire e modulare lo stress, comunicare efficientemente, maturare capacità di adattamento, consolidare fiducia e aumentare l'autostima reciproca tra gli alunni.).

Impegno: pianificare, organizzare e portare a termine il lavoro nei tempi assegnati e sapere approfondire gli argomenti sviluppati in programmazione.

Costo Partecipazione: € 20,00 mensili

“Logica, intuizione e fantasia“

I "Campionati Internazionali di Giochi Matematici - Centro PRISTEM" dell'Università Bocconi sono competizioni matematiche che richiedono capacità di ragionare, un pizzico di fantasia e quell'intuizione che consente di capire che un problema apparentemente difficile è in realtà più semplice di quello che si poteva prevedere; occorre soprattutto una voglia matta di giocare e di confrontarsi con se stessi e i compagni.

Si tratta spesso di quesiti con un enunciato divertente e intrigante, che suscita curiosità e la voglia di fermarsi un po' a pensare. Meglio ancora se la stessa soluzione sorprenderà poi per la sua semplicità ed eleganza.

Un gioco matematico è un modo appassionante di avvicinarsi alla matematica, di approfondirne alcuni aspetti per chi già guarda con interesse ai suoi contenuti e di scoprirla sotto una luce nuova per chi finora non aveva trovato le giuste motivazioni.



Prot.0001975/2022

Categorie e Fasi

A seconda del livello di difficoltà dei "giochi" sono previste le seguenti **categorie**:

- C1** studenti prima e seconda scuola secondaria di I grado;
- C2** studenti terza scuola secondaria di I grado e prima scuola secondaria di II grado;
- L1** studenti seconda, terza e quarta scuola secondaria di II grado;
- L2** studenti quinta scuola secondaria di II grado e primo biennio.

Le competizioni sono articolate in **quattro fasi** nelle quali gli alunni affronteranno un certo numero di quesiti (di solito 8-10) che dovranno essere risolti (indicativamente) in 60 o 90 minuti.

Le quattro fasi della gara sono:

- **Quarti di finale** che si terranno online il 5 marzo 2022
- **Semifinali** che si terranno nelle diverse sedi (in classe in presenza oppure online, il 26 marzo 2022
- **Finale nazionale** che si svolgerà a Milano, in Bocconi, il 14 maggio 2022
- **Finalissima internazionale**, prevista a Losanna a fine agosto 2022

QUARTI DI FINALE. Si svolgeranno online il pomeriggio di sabato 5 marzo 2022, alle ore 15:00. I primi classificati di ogni sede locale (circa il 40% degli effettivi partecipanti; per ogni categoria, la relativa percentuale sarà precisata prima dello svolgimento della gara) verranno ammessi alla fase successiva ovvero alle Semifinali; secondo le difficoltà degli esercizi, per essere ammessi alle Semifinali, potrà essere richiesto anche un numero minimo di esercizi correttamente risolti. I Quarti di finale saranno preceduti la settimana precedente da un allenamento che servirà anche per permettere ai concorrenti di familiarizzare con la piattaforma che ospiterà la gara. Per i concorrenti che non hanno superato i Quarti di finale, è prevista nel mese di marzo una gara "di consolazione" con classifica autonoma a livello nazionale.

SEMIFINALI. Si terranno in un centinaio di sedi, nel pomeriggio di sabato 26 marzo 2022, in presenza oppure online in quelle sedi che, per motivi organizzativi o di carattere sanitario, non hanno potuto dare la disponibilità a ospitare fisicamente la manifestazione. È anche possibile che l'andamento della curva epidemiologica e le disposizioni sanitarie consiglino alcune sedi, che inizialmente avevano optato per la modalità "in presenza", a scegliere la gara online: lo dovranno però comunicare entro la data del 10 marzo. Per le Semifinali svoltesi in presenza, i primi classificati (circa il 10% degli effettivi partecipanti; per ogni categoria la relativa percentuale sarà precisata prima dello svolgimento della gara) verranno ammessi alla fase successiva ovvero alla Finale nazionale; secondo le difficoltà degli esercizi, per accedere alla Finale nazionale, potrà essere richiesto anche un numero minimo di esercizi correttamente risolti. Le Semifinali online avranno invece proprie classifiche, senza in generale ammissione alla Finale nazionale: potrà parteciparvi solo il primo classificato di ogni categoria (nelle sedi online).

FINALE NAZIONALE. Si svolgerà a Milano, presso l'Università Bocconi, nel pomeriggio di sabato 14 maggio 2022. In quest'occasione verrà selezionata la squadra che rappresenterà l'Italia alla finale internazionale di Losanna di fine agosto. La squadra sarà costituita per ciascuna delle categorie L1, L2, GP, HC dai primi tre classificati e dai primi cinque classificati per ognuna delle categorie C1 e C2. Interessanti e divertenti premi aspettano comunque i migliori finalisti.

FINALE INTERNAZIONALE. Si terrà quest'anno in Svizzera, a Losanna, presso l'École Polytechnique Fédérale (EPFL) a fine agosto 2022. In caso di sopravvenuta impossibilità per motivi sanitari, la gara si svolgerà online.

Pisa, 31 gennaio 2022

Dott.ssa Roberta Cesaretti
Presidente e Direttore Amministrativo
Istituto Arcivescovile Paritari Santa Caterina



Prot.0001975/2022

MODULO DI ISCRIZIONE

(da consegnare presso la Portineria dell'Istituto o alla docente referente)

Il/la sottoscritto/a _____ padre/madre
dell'alunno/a _____ della classe _____ Scuola Sec. I Grado richiede
iscrizione dell'alunno/a al Corso di potenziamento della Matematica A.S.2021-2022.

Data _____

In fede
