

Come per Caso

Maria Teresa Gallo¹, Sandra Fabris¹, Laura Cettolo¹,
Giuliana Candussio¹, Giulia Realdon¹, Jean Baptiste Aubin²

¹Associazione Scienza under 18 Isontina - Gorizia, ²INSA (Institut National des Sciences Appliquées de Lyon)

Come per Caso – Preparatevi all'imprevisto! è una mostra ludica, interattiva e itinerante per comprendere i meccanismi del caso e della probabilità. La versione originale in lingua francese della mostra, *Comme par Hasard* (curata dal prof. J.B. Aubin), è stata tradotta e adattata a cura dell'Associazione Culturale Scienza under18 Isontina, per gentile concessione del curatore e della Maison des Mathématiques di Lione.

Dopo la prima tappa presso l'I.S.I.S. Galilei-Fermi-Pacassi di Gorizia nel marzo-aprile 2023, durante il 2024 prevediamo di ospitare la mostra presso altri Istituti Superiori della Regione Friuli Venezia Giulia, centri culturali e sale espositive aperte al pubblico generico.

Perché il Caso?

Sarete incuriositi e sorpresi nello scoprire che il caso, percepito spesso come scomoda fatalità, e quindi assolutamente ingestibile, può invece essere padroneggiato, calcolato e addirittura può tornare utile!

In che modo? La mostra consta di 12 poster descrittivi e 15 postazioni di giochi, come la tavola di Galton, i dadi di Sicherman, l'urna delle probabilità, il gioco di Penney e altri.

Accompagnati da una scheda esplicativa, i giochi consentono una fruizione autonoma e divertente di argomenti di statistica e probabilità, che a nostro avviso sono poco presenti nei curricula scolastici e ancora meno sono conosciuti dal grande pubblico.



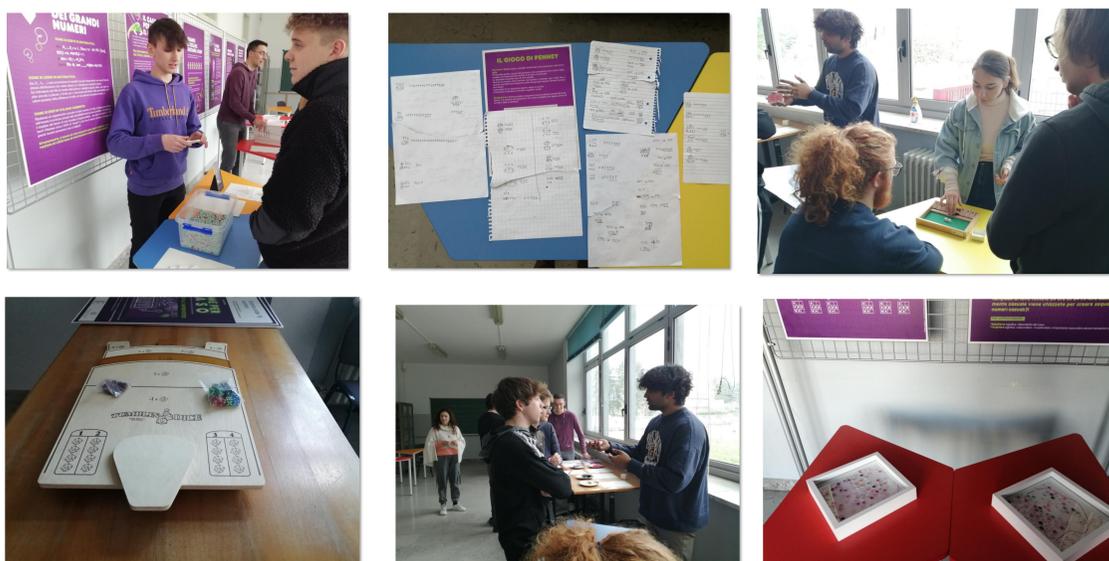
Il training dei magnifici dieci «ciceroni»; docenti in visita



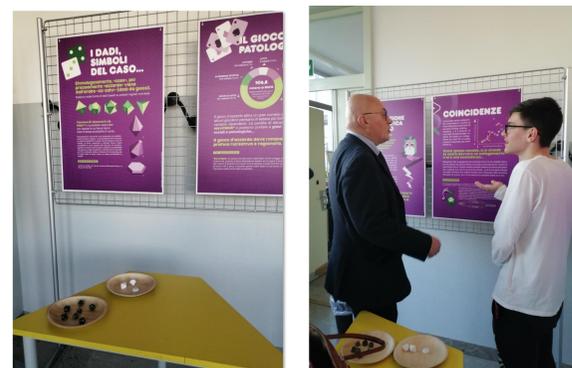
L'inaugurazione della mostra, ospitata presso un'aula dell'I.S.I.S. Galilei di Gorizia. Nell'immagine al centro, la lunga pista per il lancio del dado con i relativi moltiplicatori di punteggio.

Gli studenti, «ciceroni» della mostra

Una squadra di studenti dell'I.S.I.S. di Gorizia, dopo un breve training a cura di due docenti* dell'Istituto e del matematico ed enigmista Giorgio Dendi ha fatto da «cicerone» agli studenti e docenti in visita durante il periodo di esposizione. Tale attività è stata inserita tra i progetti P.C.T.O dell'Istituto. Inoltre, Giorgio Dendi, prima dell'inaugurazione, ha incontrato numerose classi dell'ITI focalizzando il suo intervento sulle insidie del gioco d'azzardo.



Alcuni scatti dalla mostra all'I.S.I.S. Galilei di Gorizia: le postazioni con i giochi e le attività, gli studenti mentre interagiscono col pubblico



Altre postazioni della mostra «Come per Caso» e l'esperto enigmista Giorgio Dendi

Per approfondire

- «Usare il caso», Darwin, Popper e il metodo Montecarlo: workshop di Leonardo Colletti
<https://www.youtube.com/watch?v=tGhF9WSoYhI>
- Sulla Legge di Benford: articolo di Carlo Mauri
<https://www.filodiritto.com/legge-di-benford-significato-storia-ed-applicazioni>
- Su permutazioni delle 52 carte: articolo di Andrea Centini
<https://scienze.fanpage.it/ogni-volta-che-mischi-le-carte-la-combinazione-che-ottieni-e-unica-mai-creata-prima-nella-storia/>

Ringraziamo il Dirigente dell'I.S.I.S. Galilei-Fermi-Pacassi di Gorizia Alessandro Puzzi, le docenti Sara Scarazzolo* e Eva Cosolo*, il matematico Giorgio Dendi e il gruppo degli studenti «ciceroni» delle classi 3AI, 4BI, 5BGEC, 5BI del Galilei.