

27 febbraio 2020

Pagina 1 di 1

eventbrite

Dentro la mente



Informazioni sull'evento

Un pomeriggio di laboratori per bambini e ragazzi dai 7 ai 13 anni. Per gli adulti un incontro ad ingresso gratuito con un astrofisico e un neuroscienziato sulle connessioni tra l'Universo e la struttura cerebrale.

Programma laboratori:

Giochi della mente

Il nostro cervello è una macchina straordinaria, molto più complessa di quanto pensiamo, che ci aiuta ad interpretare tutto ciò che vediamo con i nostri occhi. Le illusioni ottiche ingannano l'apparato visivo facendogli percepire qualcosa che non esiste oppure che nella realtà si presenta diversamente. Curiose attività accompagnate dalla lettura di testi illustrati.

Per chi: 7-10 anni - Durata: 1h

Illusioni ottiche

Come mostrano i testi utilizzati durante l'attività le illusioni ottiche sono spesso sorprendenti e affascinanti, dietro questi fenomeni ci sono anche "errori di geometria" compiuti dal nostro cervello. Esploriamo da vicino alcune illusioni sperimentando con mano.

Per chi: 11-13 anni - Durata: 1h

Programma conferenza:

Coincidenze cosmiche: le inaspettate similarità strutturali e dinamiche tra la rete cosmica e quella neuronale

Spesso si sente dire, o si legge, che il cervello umano sia l'oggetto più complesso del Cosmo intero. Ma come possiamo saperlo? E soprattutto, come definire questa complessità? Spinti dalla curiosità di approcciare questo tema affascinante, un astrofisico ed un neurochirurgo hanno iniziato ad analizzare sia la rete cosmica sia la rete neuronale del cervello umano con metodi di analisi quantitativi. Nonostante le differenze nel substrato, la rete neuronale umana e la rete cosmica delle galassie mostrano somiglianze inaspettate se osservate attraverso la lente obiettiva di metodi numerici derivati dalla teoria dell'Informazione, e ci suggeriscono nuovi interessanti sviluppi in entrambe le discipline.

Durata: 18.15-19.30

Speaker: Alberto Feletti (Prof. Associato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona)

Franco Vazza (Ricercatore presso Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna)