



IRCCS Istituto Centro San Giovanni Di Dio Fatebenefratelli, Brescia

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI

27 settembre 2019

Museo Santa Giulia, Brescia

L'evento ha l'obiettivo di sensibilizzare la cittadinanza, in particolare i ragazzi e i giovani, al tema della ricerca avvicinandoli a questo mondo spesso vissuto come astratto e distante dalla vita quotidiana. Nell'ambito dell'iniziativa MEET me TONIGHT, in collaborazione con l'Università di Brescia, l'IRCCS Fatebenefratelli contribuirà all'allestimento di uno stand scientifico dimostrativo presso il Museo S. Giulia di Brescia dal Titolo: 'NEURONI ALLO SPECCHIO'

Descrizione delle attività.

- **Viaggio al centro del cervello: i labirinti delle reti neurali**

Verranno proposte attività al computer che "giochino" con la percezione visiva di parole o scene reali. Al termine di queste attività, ai partecipanti sarà illustrata la complessità di quello che oggi si ritiene avvenga a livello cerebrale, tramite rappresentazioni schematiche di aree e network cerebrali attivati durante il compito. Lo scopo è quello di far capire in modo semplice ed immediato la visione corrente del funzionamento del cervello, che trova applicazione anche nella spiegazione dei disturbi cognitivi e comportamentali delle malattie psichiatriche e neurodegenerative.

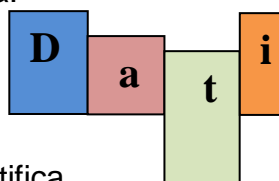
- **CHI VUOL ESSERE...ricercatore?**

Sarà proposto un Quiz interattivo che descriva la professione del ricercatore IRCCS. Saranno presentate domande a cui i partecipanti potranno rispondere liberamente scegliendo una tra più alternative possibili. Le domande verteranno su diversi aspetti della ricerca scientifica con particolare riferimento alla ricerca traslazionale ed allo studio delle malattie neurodegenerative e psichiatriche

- **Il cervello in 3D**

Blocchi di cristallo con impressa l'immagine in 3D del cervello, ottenuta tramite Risonanza Magnetica e stampata con il laser. Si tratta di uno strumento di impatto che mostra precisamente tutte le strutture cerebrali in alta risoluzione e che permette di evidenziare quali aree vengono colpite dalle diverse malattie neurodegenerative e come la ricerca nell'ambito del "neuroimaging" può aiutare ad effettuare diagnosi precoci e ad aprire nuove strade per la cura.

- **Allena il tuo cervello ad apprendere dai**



non dai falsi miti

Il ruolo del *data scientist* nella ricerca scientifica.

Verrà simulato un piccolo trial di apprendimento. Al partecipante verrà proposto di rispondere, tramite un portale digitale, a delle domande nell'ambito delle neuroscienze al fine di ottenere uno score di percentuale delle risposte esatte. Poi gli



“CENTRO S. GIOVANNI DI DIO - FATEBENEFRAPELLI”
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
(D.l. 19 Dicembre 1996)

verranno mostrate delle informazioni statistiche-scienze basate su dati di letteratura scientifica rappresentate tramite semplici frasi, oppure riassunte in tabelle o figure sugli argomenti affrontati dalle domande. Alla fine della breve fase di apprendimento, il partecipante è invitato nuovamente a rispondere alle stesse domande. Alla fine della procedura verrà mostrato il punteggio baseline e il punteggio al test dopo la fase di informazione per quantificare la capacità di apprendimento dai dati statistici.

- **Miti e fatti sulla salute mentale: testa le tue conoscenze**

Si tratta di un gioco che ha l'obiettivo di sensibilizzare i partecipanti sul tema della malattia mentale e di ridurre gli stereotipi e le attitudini negative verso la malattia. Verranno proposte delle domande riguardo la salute mentale, luoghi comuni e pregiudizi comuni. Durante il gioco verrà proposto come sottofondo un video divulgativo sulla malattia mentale: si tratta di un breve video, della durata di circa 3 minuti, dove vengono presentati personaggi della storia o personaggi famosi attuali che hanno sofferto o soffrono di un disturbo mentale. Lo scopo del video, preparato per le scuole e per incontri divulgativi sulla malattia mentale, mostra come non necessariamente la malattia mentale sia un impedimento per il raggiungimento di obiettivi di vita importanti.