

LA SETTIMANA DEL CERVELLO

14-20 MARZO
2016 TRIESTE

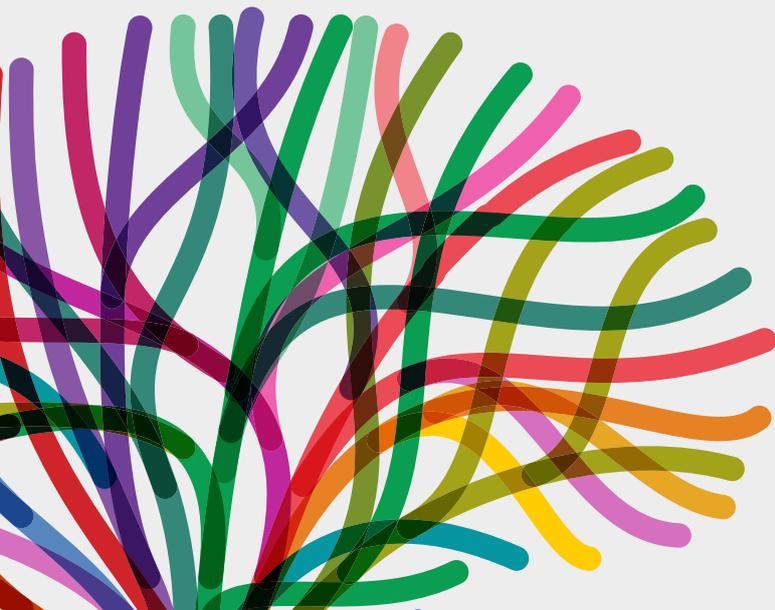


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

La **Settimana del Cervello** è una ricorrenza annuale dedicata ad aumentare la pubblica consapevolezza nei confronti della ricerca sul cervello. Ideata dalla *Dana Alliance for Brain Initiatives* e coordinata dalla *International Brain Research Organization*, la Settimana del Cervello è il frutto di un enorme coordinamento internazionale.

Ogni marzo, centinaia di manifestazioni in tutto il mondo portano i risultati più interessanti della ricerca scientifica a conoscenza del grande pubblico.

Finora, la campagna della Settimana del Cervello ha messo insieme più di 4.100 organizzazioni, associazioni di malati, agenzie governative, gruppi di servizio e organizzazioni professionali in 99 Nazioni, tutti impegnati nel comunicare i progressi della ricerca sul cervello.



LUNEDÌ 14/03

Auditorium del Museo Revoltella

Via Armando Diaz 27, Trieste

ore 17.30 - 19.30

Tavola rotonda con lettura:

FANTANEURO: le neuroscienze nella fantascienza. Da Frankenstein a Hal 9000, dai robot agli androidi. E un racconto di Roald Dahl.

con **Giampiero Leanza**, neurofisiologo dell'Università di Trieste, e **Daniela Ovadia**, giornalista scientifica specializzata in neuroscienze.
Lettura di **Diana Höbel**.

Introdurrà e condurrà l'incontro il giornalista scientifico **Fabio Pagan**.

- Ingresso libero.

Le innumerevoli versioni letterarie e cinematografiche della creatura del dottor Frankenstein. I robot positronici di Asimov, l'intelligenza artificiale del supercomputer di "2001 Odissea nello spazio" e i replicanti di "Blade Runner". Le interazioni neurone/silicio, il download della mente, la coscienza delle macchine immaginate da Gibson, Sterling e Dick. Questi e altri ancora saranno i temi dell'incontro organizzato dal Laboratorio Interdisciplinare della SISSA che ricostruirà i percorsi attraverso i quali letteratura e cinema hanno raccontato il cervello, le neuroscienze, l'intelligenza artificiale. L'attrice Diana Höbel leggerà una riduzione del racconto "William e Mary" di Roald Dahl: dopo la morte, il cervello del protagonista viene espantato e mantenuto attivo e pensante grazie a un cuore artificiale.

MERCOLEDÌ 16/03

Liceo Scientifico G. Oberdan

Via Besenghi 13, Trieste

ore 12.30 - 14.00

Tavola rotonda:

Perché dormiamo: effetti del sonno su mente e corpo

con **Nicola Cellini**, psicologo e ricercatore dell'Università di Padova, e **Carolina Lombardi**, coordinatrice del Laboratorio di Medicina del Sonno dell'Istituto Auxologico Italiano.

Modererà l'incontro **Chiara Saviane**, project manager del Master in Comunicazione della Scienza "Franco Prattico" della SISSA.

- Ingresso riservato agli studenti del Liceo Scientifico G. Oberdan.

Trascuriamo circa un terzo della nostra vita dormendo e difficilmente potremmo sopravvivere per più di qualche mese senza riposare. Ancora oggi non sappiamo esattamente perché, ma si sa che la quantità e la qualità del nostro sonno hanno effetti importanti sulla nostra mente, ad esempio sulla memoria e l'apprendimento, e sulla nostra salute, influenzando il sistema immunitario, la produzione ormonale o il rischio di sviluppare determinate malattie.

MERCOLEDÌ 16/03

Sala Bazlen, Palazzo Gopcevich

Via Rossini 4, Trieste

ore 18.00 - 19.30

Tavola rotonda:

Perché dormiamo: effetti del sonno su mente e corpo

con **Nicola Cellini**, psicologo e ricercatore dell'Università di Padova, e **Carolina Lombardi**, coordinatrice del Laboratorio di Medicina del Sonno dell'Istituto Auxologico Italiano.

Modererà l'incontro **Chiara Saviane**, project manager del Master in Comunicazione della Scienza "Franco Prattico" della SISSA.

- Ingresso libero.

Trascuriamo circa un terzo della nostra vita dormendo e difficilmente potremmo sopravvivere per più di qualche mese senza riposare. Ancora oggi non sappiamo esattamente perché, ma si sa che la quantità e la qualità del nostro sonno hanno effetti importanti sulla nostra mente, ad esempio sulla memoria e l'apprendimento, e sulla nostra salute, influenzando il sistema immunitario, la produzione ormonale o il rischio di sviluppare determinate malattie.

GIOVEDÌ 17/03

Antico Caffè Tommaseo

Riva 3 Novembre 5, Trieste

ore 17:30

Nell'ambito della rassegna "Caffè delle Scienze":

La biologia della depressione

Matteo Balestrieri, direttore clinica psichiatrica, ospedale di Udine,
Responsabile scientifico regionale dell' Associazione I.D.E.A. Trieste

La depressione è un disturbo mentale che ha una base biologica, anche se i motivi per cui si manifesta possono essere di origine psicologica o traumatica. In questa esposizione verranno illustrate le due ipotesi biologiche principali: quella "aminergica" e quella "neurotrofica".

Correvo a 100 all'ora: il disturbo da deficit di attenzione/ iperattività in bambini e ragazzi

Eugenia Di Barbora e Maddalena Vulcani,
Associazione Italiana Disturbi Attenzione e Iperattività, AIDAI

• Ingresso libero, posti limitati.

Ci sono bambini e ragazzi che sembrano schegge impazzite. A scuola, in famiglia, nello sport non riescono a stare fermi, parlano in continuazione, sono distratti, non rispettano i turni di parola e le regole. I bambini e i ragazzi con ADHD propongono delle sfide impegnative a cui è necessario rispondere senza allarmismi, ma con una corretta conoscenza del disturbo e con azioni mirate e concertate tra gli adulti di riferimento.

VENERDÌ 18/03

Polo didattico di Valmaura - piano terra

Università di Trieste, Piazza Valmaura 9, Trieste

ore 09:00 - 13:00

Olimpiadi delle Neuroscienze. Fase regionale della competizione: International Brain Bee.

• Riservata agli studenti selezionati nelle scuole medie superiori del FVG e ai loro accompagnatori.

Alla competizione regionale delle Olimpiadi delle Neuroscienze partecipano i 5 migliori studenti di 17 scuole del Friuli Venezia Giulia. Durante la gara vengono selezionati tre studenti che accederanno alla competizione nazionale che avrà luogo a fine aprile a Brescia. Lo scopo principale dell'iniziativa è quello di stimolare l'interesse per le neuroscienze accrescendo la consapevolezza dei giovani nei confronti della parte "più nobile" del loro corpo.

17

18

14

16

16

18

18

19

19

20

14

16

16

17

18

19

19

20

VENERDÌ 18/03

Sala della Piccola Fenice

Via San Francesco 5, Trieste

ore 17.00 - 19.00

Tavola rotonda:

Cervelli+ cervelli- : noi e gli animali

con **Paolo Battaglini** (neurofisiologo), **Paolo Manganotti** (neurologo),
Paolo Zucca (etologo-comportamentalista animale).

Direzione centrale salute, integrazione sociosanitaria, politiche sociali e famiglia. Servizio sanità pubblica veterinaria. Regione Friuli Venezia Giulia.

Conduzione di **Fulvio Gon**.

- Ingresso libero.

Da sempre, il cervello umano affascina l'uomo. Pesa circa 1500 grammi e potrebbe essere tenuto facilmente in mano, ma è l'organo più complesso del nostro corpo; anzi, è l'oggetto più complesso di tutto l'universo conosciuto. Nel regno animale ce n'è una quantità enorme, differenti per forma e dimensioni: si va da meno di un grammo a diversi chili. Differenze esistono anche fra i cervelli di una stessa specie. Qual è migliore? Leggero o pesante? Maschio o femmina? Giovane o vecchio? Lo usiamo tutto? Le emozioni, dove sono? E gli animali? Il cervello dei geni è diverso? Cos'è l'intelligenza?

SABATO 19/03

SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Via Bonomea 265, Trieste

ore 10.00 - 13.00

Visite ai laboratori, seminari ed esperienze interattive:

Neuroscienze e comportamento sociale

con **Raffaella Rumiati**, professoressa di neuroscienze cognitive,
e i membri del laboratorio di Neuroscienze e società della SISSA.

- Posti limitati. Prenotazione obbligatoria al +39 040 3787 549/401 da lunedì a venerdì dalle ore 10.00 alle 13.00 oppure alla mail ilas@sissa.it fino a esaurimento posti.

L'uomo, si sa, è un animale sociale. Come fa, fin dalla nascita, a gestire gli stimoli sociali e le loro relazioni? Lo studio del sistema nervoso ha permesso di capire meglio questi aspetti della socialità. Apriremo le porte dei laboratori di Neuroscienze e società della SISSA per far conoscere cosa la scienza ci dice riguardo ai nostri comportamenti sociali, dall'interpretazione delle espressioni facciali alla gestione delle situazioni di ansia. Inoltre, attraverso dei filmati, vedremo come un cervello patologico può fornirci informazioni preziose a questo riguardo. Il tutto condito da un'interessante esperienza interattiva.

SABATO 19/03

Libreria Lovat

Viale XX Settembre 20, c/o stabile Oviessa, terzo piano, Trieste
ore 17.30 - 19.00

Tavola rotonda:

Il cervello delle cose. Come dialogheranno gli oggetti grazie a Internet.

con **Mariarosaria Taddeo**, filosofa dell'Università di Oxford, e **Marco Zennaro**, ricercatore all'ICTP - Centro internazionale di fisica teorica "Abdus Salam".

Modererà l'incontro **Nico Pitrelli**, condirettore del Master in Comunicazione della Scienza "Franco Prattico" della SISSA di Trieste.

- Ingresso libero.

Dispositivi da indossare, frigoriferi che fanno la spesa, cartelloni pubblicitari con immagini personalizzate, auto che si guidano da sole. Sono solo alcuni esempi dell'Internet of Things, un enorme "cervello delle cose" abilitato dalle tecnologie connettive e digitali. In questo incontro parleremo di infosfera, uno spazio in cui esseri umani, agenti artificiali e oggetti quotidiani comunicano tutti tra di loro, e delle principali prospettive e problematiche dell'Internet of Things nei prossimi anni.

DOMENICA 20/03

Cinema teatro della Parrocchia "Madonna del Mare"

Piazzale Rosmini, Trieste
ore 20.30

Concerto con intermezzi scientifici:

Musica e Cervello

con l'Orchestra Giovanile San Giusto, della diocesi di Trieste, diretta dal maestro **Jacopo Brusa** e presieduta dal sacerdote **Lorenzo Magarelli**, musicista e teologo e con **Alessandro D'Ausilio**, ricercatore presso l'Italian Institute of Technology, CTNSC@UniFe (Center of Translational Neurophysiology for Speech and Communication) di Ferrara.

Conduzione di **Paolo Battaglini**, Dipartimento di Scienze della Vita.

- Ingresso libero.

Una vita senza musica è impensabile: ma cosa significa, dal punto di vista scientifico, ascoltare la musica? Come il cervello l'ascolta, come la interpreta, come la sente?

Quali relazioni si sviluppano tra i musicisti, in che modo cioè avviene il trasferimento di informazione e quindi la rete di interazioni tra loro durante l'esecuzione?

Si parlerà anche di plasticità neurale, circuiti sensori-motori nel cervello, neuroni specchio, comunicazione sensori-motoria in orchestre e quartetti.



**L'EDIZIONE TRIESTINA
della Settimana del Cervello 2016**

è organizzata da:

Centro BRAIN, Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste
SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati
Immaginario Scientifico Science Center
Rotary Club Trieste

con il sostegno di:

Federation of European Neuroscience Societies
Dana Alliance for Brain Initiatives
Comune di Trieste

e il patrocinio di:

Società Italiana di Neuroscienze

COORDINAMENTO

Piero Paolo Battaglini, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste
Chiara Saviane, Master in Comunicazione della Scienza "Franco Prattico",
Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali e Umanistiche, SISSA

INFORMAZIONI

battagli@units.it
ilas@sisssa.it

www.units.it/brain/BAW2016/