

SETTIMANA DEL CERVELLO

BRAIN AWARENESS WEEK 2022

DAL **14**
- AL **18**
MARZO

IL TEMPO e
IL CERVELLO

La Settimana del Cervello torna con due appuntamenti in presenza presso il Circolo dei lettori e gli altri online sul canale YouTube di CentroScienza. Sar\`a possibile interagire con i relatori e le relatrici inviando le vostre domande al numero [whatsapp +39 375 6266090](https://www.whatsapp.com/business/profile/393756266090)

L'iniziativa rientra nella Brain Awareness Week, nata nel 1996 con lo scopo di sensibilizzare e stimolare il pubblico nei confronti delle neuroscienze e della ricerca sul cervello, e che viene ogni anno organizzata a livello mondiale dalla Dana Foundation e in Europa dalla Federazione Europea delle Societ\`a di Neuroscienze - FENS. La Settimana del Cervello a Torino \`e organizzata da CentroScienza Onlus e dal Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi - NICO Universit\`a di Torino, in collaborazione con il Neuroscience Institute of Turin - NIT, il dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi-Montalcini" e il dipartimento di Psicologia dell'Universit\`a di Torino e la Fondazione Circolo dei Lettori. Con il sostegno della Fondazione Compagnia di San Paolo, l'iniziativa si svolge nell'ambito del Sistema Scienza Piemonte.

Ideata da



Organizzata da



Maggior sostenitore



In collaborazione con



Nell'ambito del



Lunedì 14 marzo 2022 | ore 18:00

Diretta Streaming sul canale YouTube di CentroScienza

IL TEMPO NEL CERVELLO



Come è codificato il tempo nel nostro cervello? Esistono circuiti neurali che fungono da cronometri e orologi? Un mosaico di mappe cerebrali e di orologi neuronali ci restituisce il senso del fluire del tempo, dai millisecondi ai minuti. Due neuroscienziati esploreranno con il pubblico i meccanismi neurofisiologici che aiutano il cervello a tenere traccia dello svolgersi della vita. Con loro scopriremo che il tempo è, come molte esperienze della vita, un altro prodotto della nostra mente.

Moderata **Annalisa Buffo**, NICO - Università di Torino



Domenica Bueti

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati SISSA - Trieste



Marco Cicchini

Istituto di Neuroscienze, Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR - Pisa

Lunedì 14 marzo 2022 | ore 21:00

Diretta Streaming sul canale YouTube di CentroScienza

LE EMOZIONI E IL TEMPO DEI RICORDI



La percezione del tempo che scorre si basa sui nostri ricordi: ciò che ricordiamo ci aiuta a costruire la nostra identità. Il tempo soggettivo ed interiore, a differenza di quello scandito dagli orologi, cambia in base allo stato emotivo: un evento noioso sembra durare più a lungo di uno eccitante; ci sono giornate che sembrano non finire mai ed altre che sembrano scorrere in un attimo. Eppure le lancette dell'orologio si muovono sempre alla medesima velocità. Sono le emozioni ad alterare la nostra percezione del tempo che scorre! E quanto più un'esperienza si connota emotivamente, tanto più entrerà a far parte in modo vivido nella nostra memoria. Come avviene questo, e perché è così?

Moderata **Annalisa Buffo**, NICO - Università di Torino



Federica Scarpina

dipartimento di Neuroscienze - Università di Torino



Eugenio Manassero

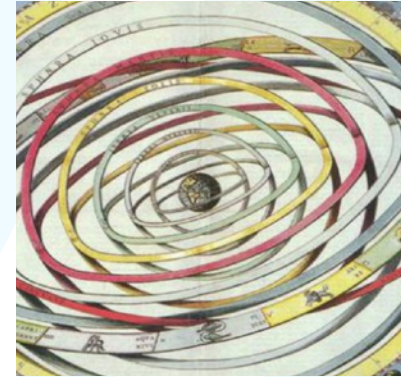
dipartimento di Neuroscienze - Università di Torino

Martedì 15 marzo 2022 | ore 18:00

il Circolo dei lettori - Sala Grande

Prenotazione obbligatoria compilando il seguente **FORM**

CHE COS'È IL TEMPO PER LA FISICA CONTEMPORANEA



Sarà l'occasione per scandagliare la prospettiva della fisica sul tempo sfidando il senso comune, le credenze e l'esperienza soggettiva. Compiremo un viaggio avventuroso in mondi nei quali la nostra abituale organizzazione degli eventi in passato, presente e futuro viene messa radicalmente in discussione. Attraversando l'idea di tempo sviluppata dalla fisica contemporanea ci misureremo con visioni e concetti che sfidano la nostra immaginazione.

Moderata **Pino Zappalà**, CentroScienza Onlus



Guido Tonelli

Università di Pisa e CERN - Ginevra



Piergiorgio Odifreddi

matematico e saggista

Mercoledì 16 marzo 2022 | ore 18:00

il Circolo dei lettori - Sala Grande

TUTTO ESAURITO

SINTONIZZARSI CON IL MONDO: MUSICA E BELLEZZA PARLANO AL CERVELLO



sintonizzarsi con il mondo esterno è fondamentale per stabilire interazioni di successo. Grazie alle tecniche di neuroimmagine, siamo in grado di monitorare in diretta come il cervello, si sintonizzi con ciò che gli accade intorno. Due neuroscienziati ci guideranno tra ricerche recenti per comprendere come la musica e la bellezza attivino corrispondenze fra attività neurale e mondo esterno, favorendo perciò l'apprendimento.

Moderata **Annalisa Buffo**, NICO - Università di Torino



Pietro Sarasso

dipartimento di Psicologia - Università di Torino



Irene Ronga

dipartimento di Psicologia - Università di Torino

Giovedì 17 marzo 2022 | ore 18:00

Diretta Streaming sul canale YouTube di CentroScienza

GLI OROLOGI CEREBRALI SCANDISCONO IL RITMO DELLA VITA



Gli esseri umani, come tutte le specie viventi, possiedono un sistema di orologi biologici che si è evoluto come adattamento alle variazioni cicliche ambientali che hanno caratterizzato e caratterizzano la vita sulla terra. Questi orologi modulano il nostro metabolismo, la fisiologia e i comportamenti ritmici, quali l'alternarsi del sonno e della veglia. Tuttavia, la vita moderna, dominata da orologi sociali, mette a dura prova il funzionamento del sistema degli orologi circadiani, determinando una riduzione delle ore di sonno e un aumento del rischio di sviluppare alcune malattie, anche gravi. Questo incontro fornirà una panoramica su questi problemi e proporrà possibili soluzioni.

Moderata **Ferdinando Di Cunto**, NICO - Università di Torino



Rodolfo Costa

Università di Padova



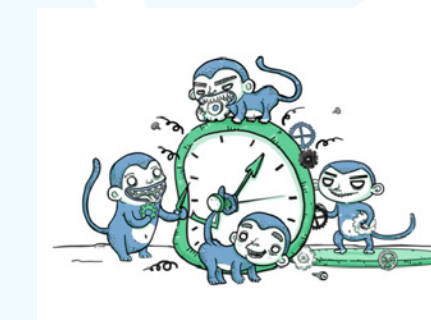
Sara Montagnese

Università di Padova

Venerdì 18 marzo 2022 | ore 18:00

Diretta Streaming sul canale YouTube di CentroScienza

IL TEMPO DELLA FILOSOFIA



Il tempo scorre davvero o ci troviamo in un universo statico, come sembrano suggerire alcuni modelli fisici? Se lo scorrere del tempo è un'illusione, come si spiega l'impressione di dinamismo temporale che ci accompagna in ogni gesto della vita quotidiana? La risposta a queste e altre domande si cela all'intersezione di discipline come la metafisica, la fisica e le scienze cognitive.

Moderata **Pino Zappalà**, CentroScienza Onlus



Samuele Iaquinto

dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione - Università di Torino



Giuliano Torrenzo

dipartimento di Filosofia - Università di Milano