



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



PADOVA  
neuroscience  
CENTER

**DNS**

Dipartimento di  
Neuroscienze



Dipartimento  
di Fisica  
e Astronomia  
Galileo Galilei



Dipartimento  
di Psicologia  
Generale

Scuola di  
Medicina  
e Chirurgia



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova



Comune  
di Padova

**COMITATO SCIENTIFICO**

*Annachiara Cagnin*  
Clinica Neurologica di Padova,  
Dipartimento di Neuroscienze (DNS)

*Maurizio Corbetta*  
Clinica Neurologica di Padova, PNC,  
Dipartimento di Neuroscienze (DNS)

[LBOLIVE.UNIPD.IT/EVENT/SETTIMANA-CERVELLO-23](http://LBOLIVE.UNIPD.IT/EVENT/SETTIMANA-CERVELLO-23)

pg ufficio comunicazione - ACOM - UNIPD

Università degli Studi di Padova



SETTIMANA MONDIALE DEL  
**CERVELLO**

La nuova era  
del cervello

**16 e 24 marzo 2023**

Padova, Sala dei Giganti, Palazzo Liviano e  
Scuola della Carità, Parrocchia San Francesco

**Giovedì 16 marzo**

**Sala dei Giganti, Palazzo Liviano**

**ore 10.30**

## **Impariamo ad usare il cervello per studiare**

**Maurizio Corbetta, Clinica Neurologica - DNS**

*Il nostro cervello è una macchina meravigliosa di cui lentamente stiamo scoprendo i segreti. Alcune di queste lezioni sono utili nella vita di tutti i giorni e possono aiutarci nello studiare in modo più efficiente. Discuteremo di alcuni aspetti dell'organizzazione funzionale del cervello e di quello che ci insegnano sulla vita quotidiana.*

**11.30**

## **Musica e Cervello**

**Luca Bello Clinica Neurologica - DNS**

*La musica, come il linguaggio o la matematica, è un prodotto esclusivo del cervello umano e delle sue capacità di raziocinio: è infatti considerata la più astratta delle arti. Allo stesso tempo, paradossalmente, rappresenta un potente stimolo per le parti più profonde e antiche ("rettili") del sistema nervoso, interagendo con i domini più istintuali della mente e addirittura con le funzioni autonome dell'organismo. Si parlerà di ritmo e delle sue influenze sullo sviluppo cerebrale, e della modulazione delle emozioni attraverso la musica.*

**12**

## **Concerto**

**Orchestra degli allievi del corso musicale della scuola secondaria Giotto – Padova**

**ore 16**

## **Sonno e sogni: la sfida fra cervello ed anima**

**Colloquio tra Umberto Curi (Professore emerito di Filosofia) e Nicola Cellini (Dipartimento di Psicologia Generale – DPG)**

*Il sonno sa generare ragioni? E i sogni rispecchiano pensieri "altri"? E il tutto si può spiegare con onde elettriche cerebrali e sostanze chimiche? Mente e psiche, forse, non dormono mai... E, magari, filosofia e fisiologia hanno neuroni in comune: un'inedita riflessione pubblica sull'anima del cervello.*

**ore 17**

## **"La nuova era del cervello"**

**Reading dell'attore Gianni Bozza, adattamento originale dallo spettacolo "La Fabbrica dei corpi" (TOP Teatri Off Padova)**

*Il cervello "galleggia" nella nostra testa. E per molti aspetti rimane un enigma ancora da risolvere. Un condannato a morte resuscita nel cervello elettronico. E l'eco della medicina 4.0 irrompe in scena.*

**Venerdì 24 marzo**

**Scuola della Carità, Parrocchia San Francesco**

**ore 16**

## **Sistemi complessi: cos'hanno in comune il cervello umano e le grandi capitali europee?**

**Manlio De Domenico, Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA**

*Il cervello umano è costituito da circa 100 miliardi di neuroni, le cellule responsabili per l'elaborazione e la trasmissione delle informazioni. Per intuire la grandezza di questo numero, basti pensare che nella nostra galassia vi sono approssimativamente lo stesso numero di stelle. Inoltre, si stima che vi siano circa 100,000 miliardi di connessioni tra i neuroni: numeri difficili da immaginare, che rendono il cervello una straordinaria macchina biologica ed una "rete complessa". È possibile comprendere meglio il funzionamento del cervello umano a partire dallo studio di altre reti complesse con caratteristiche simili, come le grandi città moderne? Proveremo a dare una risposta, alla luce delle più recenti scoperte nel campo della fisica dei sistemi complessi.*

**ore 17**

## **Arte e creatività nell'invecchiamento e nelle malattie neurodegenerative**

**Angelo Antonini, Clinica Neurologica - DNS**

*Gli studi di neuroestetica hanno identificato regioni cerebrali strumentali per l'elaborazione cognitiva, le risposte emotive estetiche, gli aspetti della creatività e le risposte comportamentali. Stimolando e modulando l'attività neurale di queste regioni cerebrali, fare arte e incentivare gli sforzi creativi forniscono un canale per migliorare la funzione cognitiva e motoria e il benessere generale. Si parlerà della produzione artistica di individui affetti da malattie neurodegenerative e dei cambiamenti che avvengono nell'evoluzione della malattia, alla luce delle possibili applicazioni per la diagnosi e la riabilitazione.*

