

# RICERCATORI alla SPINA



da un'idea di Claudio Forte, prodotto da Psiquadro,  
in collaborazione con CentroScienza Onlus

Martino Bonato

Antonino Casile

Tommaso Ciorli

Sveva Dallere

Eleonora Dallorto

Alessia Ferraro

Marco Fogli

Ilaria Ghia

Giulia Morello

Stefano Parisotto

Marta Ribodino

Valeria Vasciaveo



DOTTORATO IN NEUROSCIENZE  
PhD IN NEUROSCIENCE

DAL 14 AL 17

MARZO 2023

## SETTIMANA DEL CERVELLO 2023

### BRAIN AWARENESS WEEK

QUANDO L'ARTE RISVEGLIA IL CERVELLO  
Le Neuroscienze tra **musica** e **danza**



## RICERCATORI alla SPINA

### BRAIN EDITION

### MENU SCIENTIFICO

15 marzo 2023  
OFF TOPIC

La Settimana del Cervello è una  
iniziativa della Dana Foundation

Organizzata da



Con il sostegno di



In collaborazione con



Nell'ambito del



## Intrappolato in un gioco

"Ho trovato un posto in cui stare da cui non riesco più ad uscire". Come fa la dipendenza da videogiochi a costruire le pareti che isolano i giovani dal mondo? Vi racconto come, studiando le alterazioni comportamentali e nervose coinvolte nella dipendenza da videogiochi, riusciremo a combatterla.

## Microcefalia e tumori cerebrali

**Un legame delicato come quello delle pere con il cioccolato o spiazzante come l'ananas sulla pizza?**

Cosa può legare lo studio della microcefalia allo studio di nuove terapie contro tumori cerebrali? Cosa hanno in comune queste patologie? Possiamo sfruttare le cause della microcefalia per fare terapia contro tumori cerebrali?

## Siamo ciò che (non) mangiamo

Vi racconterò come ciò che mangiamo influenza la salute del nostro cervello e come il digiuno possa rappresentare un importante strumento per prevenire e rallentare patologie neurodegenerative ed irreversibili come la malattia di Alzheimer.

## Il profumo dell'amore

So che ricordi ancora il profumo unico e inebriante della persona amata. Anche in natura l'odore è una caratteristica distintiva e l'olfatto è un senso fondamentale per il comportamento sessuale di moltissime specie. La nostra sfida è capire i meccanismi di base che il cervello sfrutta per percepire ed elaborare gli odori sessuali ed individuare così il partner perfetto.

## Just neuroblast

**Disponibili nuovi neuroni on demand**

Contrariamente a quanto si pensa, nuovi neuroni possono essere generati nel cervello adulto. Non perdere l'occasione di gustare questa deliziosa scoperta scientifica, ordinali subito!

## Non tutto è perduto

**La forza della sostituzione cellulare**

Le malattie neurodegenerative hanno un forte impatto sulla vita delle persone, ma è possibile affrontare il problema alla radice? Vi racconto come sia possibile sostituire i neuroni grazie all'ingrediente perfetto.

## La Coscienza nel Cervello

Cosa, e dove è la coscienza? Questa domanda rappresenta ancora una sfida per filosofi e scienziati. Cercheremo di raccontarvi come le Neuroscienze stanno affrontando il problema, soprattutto riguardo al dove è la coscienza nel cervello, studiando anche i processi inconsapevoli.

## Dormo o son desto?

Ambiente, genetica e stili di vita possono contribuire all'insorgenza della malattia di Alzheimer. Non dormire bene può essere un serio fattore di rischio. Stasera parleremo di come un sonno molto frammentato possa alterare quei meccanismi che il nostro cervello attua mentre noi dormiamo.

## Una boccata di neuroscienze

**Come respira il cervello?**

Come il nostro cervello è influenzato dall'aria che respiriamo? E quali pazienti sono messi più a rischio dall'inquinamento? Esploriamo assieme il collegamento tra inquinanti atmosferici e Sclerosi Multipla.

## Più attivi e meno smemorati

La nostra ricerca mira a valutare l'eventuale effetto benefico dell'attività fisica all'aperto nella prevenzione e nel trattamento dell'Alzheimer. Vi racconterò che cosa è già stato scoperto e come questo possa essere studiato grazie a modelli da laboratorio.

## Mitocondri difettosi e dove trovarli

Noti come le "centrali elettriche" delle cellule, i mitocondri producono calore, sono attori principali nella produzione di nuovi neuroni, strumenti preziosi per ricostruzioni genealogiche e molto altro. Ma cosa sappiamo davvero dei mitocondri e cosa c'entrano questi organelli con le malattie genetiche rare? Qual è il potere nascosto di queste strutture micrometriche a forma di fagiolo nella disabilità intellettiva?

## Boro e neutroni

**Un nettare contro la malattia di Alzheimer**

Chimici, biologi, ingegneri, medici e fisici si coalizzano per sviluppare una nuova radioterapia contro la malattia di Alzheimer e migliorare la qualità della vita dei pazienti che ne sono affetti. Alla base dell'idea ci sono due protagonisti, il boro ed i neutroni, innocui quando presi da soli, ma capaci di produrre un effetto benefico quando si scontrano dentro il cervello.



**SAZIA LA TUA FAME DI  
CONOSCENZA ORDINANDO  
UN ARGOMENTO SCIENTIFICO!**