

# RICERCATORI alla SPINA



Da un'idea di Claudio Forte

Prodotto da Psiquadro

In collaborazione con CentroScienza Onlus e OFF TOPIC

Promosso dal Dipartimento di Scienze Veterinarie DSV e

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

DISAFA dell'Università di Torino

Nell'ambito di U\*Night Notte europea  
delle Ricercatrici e dei Ricercatori

31 agosto 2022

## OFF TOPIC Torino

### I RICERCATORI

Stefano Bruzzese

Corrado Cali

Francesco Chiara

Erika Cottone

Federico Dattila

Silvia De Francia

Francesco de Giorgio

Giorgio Ghillardi

Chiara Oppedisano

Serena Perrone

Gioacchino Vella



# RICERCATORI alla SPINA



serata di divulgazione multidisciplinare



**SHARPER**  
NOTTE EUROPEA  
DEI RICERCATORI

PSIQUADRO

centroScienza  
onlus



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO

## menù scientifico

U\***NIGHT**

## Medicina: femminile ma non è femmina

Si dice che le donne vengano da Venere e gli uomini da Marte. Ma se tra loro esistono 7568 miliardi di chilometri e qualche centinaio di processi biochimici diversi, chi l'ha detto che vanno curati allo stesso modo?

## Relazioni pericolose

Vasi sanguigni e cellule tumorali stabiliscono una stretta e dannosa relazione volta a sostenere la crescita del tumore. Cercheremo, come investigatori privati, di comprendere la relazione intima tra loro per trovare delle vulnerabilità sfruttabili in ambito terapeutico.

## CO2, l'oro nero del secolo XXI

Ti hanno sempre detto che l'anidride carbonica è solo uno scarto pericoloso che si accumula nell'atmosfera portando ai cambiamenti climatici. E invece, grazie ai nuovi progressi tecnologici, la CO2 diventerà l'oro nero del nostro tempo, al posto del petrolio. Sei pronto per la prossima corsa all'oro?

## Ricette, cotture e... gravità

Come in cucina con ricette e cotture deformiamo coerentemente la natura degli ingredienti dei nostri piatti preferiti, così noi esseri umani "deformiamo coerentemente la gravità" per essere ciò che siamo.

## Fusione nucleare: realtà o illusione?

La fusione è stata per la prima volta prodotta artificialmente negli anni Cinquanta, ma i reattori nucleari a fusione sono ancora in corso di progettazione e di costruzione. A che punto siamo? La storia ed il progresso del santo graal energetico serviti tra un calice e l'altro.

## Particelle? Elementari, Watson!

Guida galattica per ricercatori di particelle, ovvero particelle e dove trovarle. Sono i mattoncini fondamentali dell'Universo, le conoscete? Sapete dove si possono trovare o come si possono creare? Vorreste conoscerne meglio virtù e proprietà e avere una ricetta per una succulenta...zuppa primordiale? Allora questa è la pietanza che fa per voi!

## La tracciabilità forestale fatta a blockchain

Dai libri mastri cartacei per la contabilità ai registri on line. Quali nuove frontiere per la tracciabilità dei prodotti forestali? Ne discuteremo assieme, analizzando le potenzialità, i benefici e i rischi delle tecnologie blockchain.

## Il lupo, l'uomo, le Alpi

È veramente possibile promuovere la coesistenza tra le entità di questo sistema? Il Progetto LIFE WolfAlps EU raccoglie questa sfida. Vi racconto il nostro approccio multidisciplinare per migliorare la convivenza tra i due grandi predatori sulle Alpi.

## Realtà Virtuale e Aumentata

Hai mai sognato di entrare all'interno del corpo umano, ma pensavi si potesse fare solo nei cartoni animati, o che si potesse fare solo per gioco? Vi racconto come la realtà virtuale e aumentata studiamo organi e cellule direttamente in 3D, fino ad aiutare i chirurghi a navigare procedure mini-invasive.

## Cozze alle Microplastiche

Le microplastiche, già di per sé ospiti indesiderati che si accumulano negli organismi marini, possono portare con sé altri pericoli come gli interferenti endocrini trasportandoli fino al nostro piatto...un'impepata troppo condita.

## Il Ferro come elemento di salvezza e di difesa

Dove va a finire il ferro che mangiamo? Il ferro non va a costituire, ad esempio, soltanto l'emoglobina... ma attraverso un meccanismo di ferroptosi è uno dei nostri più strenui difensori!

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