

# RICERCATORI alla SPINA



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

Stefano Bruzzese  
Corrado Cali  
Erika Cottone  
Federico Dattila  
Cornelia di Gaetano  
Andrea Genre  
Riccardo Moretti  
Laura Ozella  
Tullia Penna  
Alberto Presta  
Luisa Simone  
Gioacchino Vella  
Cristina Vercelli



**SHARPER**  
NOTTE EUROPEA  
DEI RICERCATORI



PSIQUADRO



## OFF TOPIC Torino



**RICERCATORI  
alla SPINA**   
serata di divulgazione multidisciplinare

**menu  
scientifico**

## Il mondo in una manciata di bit

Ogni giorno, ogni ora, e persino ogni minuto siamo bombardati da una quantità di informazione inimmaginabile: televisione, giornali, social media, perfino il "gossipare" del vicino di casa. Per noi tutto questo è ormai normale, ma come fanno questi dati a viaggiare da una persona all'altra? Scopriamo insieme il significato di informazione nel mondo dell'informatica.

## Metano dalla CO2 e nuove alchimie

Ti hanno sempre detto che l'anidride carbonica è solo uno scarto pericoloso. Tuttavia, grazie ai nuovi progressi tecnologici, la CO2 diventerà l'oro nero del secolo in corso e potremmo persino produrne metano. Sei pronto per la prossima corsa all'oro?

## Tracce di bosco

Dai libri mastri cartacei per la contabilità ai registri distribuiti sulla rete. Investigheremo insieme sull'evoluzione dei sistemi di tracciabilità per la tutela delle nostre foreste.

## Meglio soli...o meglio accompagnati?

La socialità, come diceva Aristotele, è propria dell'uomo, ma di sicuro non è un aspetto che accomuna tutti gli animali. Molti amano vivere in gruppo per tutta la vita e hanno come motto "l'unione fa la forza". Eppure, esistono animali che della solitudine ne fanno uno stile di vita, quali vantaggi avranno?

## Crema, Cioccolato, Nero. Gelato? NO, Labrador!

Come funziona la genetica del colore del mantello in questi simpatici cani? Possiamo usarla per predire il colore del nostro cucciolo? E le nuove varianti (Argento, Carbone, Champagne) esistono davvero o sono una "invenzione" di alcuni allevatori?

## 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?

## Cervelli Virtuali e Aumentati

Hai sempre sognato di entrare all'interno del corpo umano, ma pensavi si potesse fare solo nei cartoni animati? Vi racconto come con la realtà virtuale e aumentata studiamo organi e cellule da vicino, fino ad aiutare i chirurghi a navigare in procedure mini-invasive.

## Bioethics Pizza

Siamo abituati ad associare bioetica all'etica medica, concentrata esclusivamente sugli esseri umani, la loro salute e i dilemmi morali. In realtà la bioetica ha avuto un'origine ecologica, focalizzata su piante, animali e direttamente connessa al cibo!

## Cotto, crudo o speziato? L'alimentazione nella preistoria

Insieme parleremo di DNA antichi e di cosa abbiamo scoperto su addomesticazione, sugli effetti del consumo del latte e di come evolvendoci abbiamo imparato nuove cotture e ricette.

## Storiche Resistenze

Oggi si fa tanto parlare di antimicrobico resistenza e superbatteri. Ripercorriamo insieme gli eventi che ci hanno portato fino a questo punto, da Fleming alla golden age fino al ritorno alla natura. Sicuri di sapere chi è il cattivo della storia?

## La simbiosi è servita

Proprio come succede a noi umani, tutte le piante vivono in simbiosi con funghi e batteri del suolo. Oggi sappiamo come fare per potenziare queste unioni aumentando sostenibilità e qualità dei prodotti, dal campo fino al piatto.

## 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.

## Macchine intelligenti o astronauti geneticamente modificati?

La modificazione genetica è pronta per permettere la vita degli uomini nello spazio? E anche se lo fosse, dovremmo modificare gli astronauti o lasciare alle intelligenze artificiali l'esplorazione dell'Universo?

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

