

Co-funded by  
the European Union



Society

NOTTE EUROPEA  
DEI RICERCATORI

2023

# BIPENSACI



venerdì  
29/09

CESENA

Ore 18.00-24.00 / Biblioteca Malatestiana



You  
Tube

[notteideiricercatori-society.eu](https://notteideiricercatori-society.eu)

La **Notte Europea dei Ricercatori** torna il **29 settembre 2023** a Bologna, Cesena, Faenza, Forlì, Ravenna, Rimini e Ferrara, ancora una volta targata Society e organizzata dal consorzio composto dai ricercatori del **CNR**, coordinatore per il biennio 2022-23, **Università di Bologna, CINECA, INAF, INFN e INGV** accompagnati da **ComunicaMente e Naxta**.

Laboratori, giochi, mostre, esperimenti, workshop con i quali ricercatrici e ricercatori rivolgono a tutti i cittadini un appello a **cambiare prospettiva e rivedere le proprie conoscenze sul mondo**.

La Notte Europea dei Ricercatori è l'occasione per uscire dai soliti schemi e per **esplorare nuovi punti di vista**. Ripensare a ciò che sappiamo da un'altra prospettiva è una pratica utile e necessaria per gli abitanti di un mondo che sta affrontando cambiamenti e minacce epocali. Ma **riPENSACi** significa anche riflettere sulla **posizione che occupiamo nella società** e sulle **ripercussioni delle nostre azioni sull'economia e sull'ambiente**.

La Notte Europea dei Ricercatori Society ruota attorno alla **responsabilità dell'umanità su questo pianeta delicato e complesso**, dove tutto è indissolubilmente connesso. La ricerca fornisce strumenti eccellenti per decifrare queste connessioni e prevedere le implicazioni a medio e lungo termine delle nostre scelte, **nell'intento di raggiungere i 17 obiettivi ONU di sostenibilità**. Una comprensione più profonda del nostro impatto è necessaria per interrompere le abitudini consolidate e permettere la costruzione di una nuova realtà, sostenibile e giusta.

Le attività sono suddivise in **tre macroaree**, facilmente individuabili grazie all'allestimento realizzato in collaborazione con gli studenti dell'Accademia di Belle Arti che permetterà di scegliere fra le attività per provare ad **"esplorare il presente"**, **"immaginare il futuro"** e **"interpretare il passato"**.

Il taglio del nastro sarà alle 17.15 alla Biblioteca Malatestiana in P.zza Bufalini 1



# OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



## ASPETTANDO LA NOTTE

15 SETTEMBRE Ore 6.00

**CESENATICO**, Porto Canale

### ALBA SUL MARE: NAVIGARE CON LA SEAWATCH APP ALLA RICERCA DEI CETACEI

A bordo delle affascinanti vele al terzo, i partecipanti potranno conoscere e provare in mare la SEAWATCH APP, progettata per la segnalazione e l'identificazione dei cetacei. Un'esperienza unica caratterizzata da forti suggestioni, richiami storici e contatto diretto col mare.

*A cura di Annalisa Zaccaroni e Annalisa Franco,*

*in collaborazione con il Museo della Marineria di Cesenatico*



25 SETTEMBRE Ore 21.00 – 23.00

**CESENATICO**, Via Magrini 31

### IL RESPIRO DEL MARE

Musichiacchere sulle problematiche del mare accompagnate da musica. L'evento si svolgerà il 25 settembre a CESENATICO presso la sede del corso di Laurea in Acquacoltura

*A cura di Annalisa Zaccaroni*



29 SETTEMBRE Ore 9.00 – 12.00 (3 sessioni)

**CESENA**, Biblioteca Malatestiana

### IN MISSIONE PER IL PIANETA

Laboratori *didattico-scientifici* su ambiente e sostenibilità, destinati ad alunni delle scuole primarie e secondarie di primo grado.

*A cura di LEO SCIENZA*



# PROGRAMMA NOTTE

Biblioteca Malatestiana, Piazza Bufalini 1 - CESENA

## INTERPRETARE IL PASSATO

Ore 18 – 24

### PROGETTAZIONE GASTRONOMICA

La progettazione gastronomica secondo un approccio ingegneristico utilizza il vasto corpo di conoscenze accumulate nell'ingegneria alimentare e nella scienza dei materiali alimentari per spingere la curiosità e la creatività degli chef verso ciò che è tecnologicamente fattibile e sostenibile dal punto di vista ambientale. L'ingegneria gastronomica apre nuove opportunità per l'ingegneria alimentare, una disciplina che è stata per lo più orientata all'industria della trasformazione alimentare.

*A cura di Marco Dalla Rosa e Urszula Tylewicz*

*Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL*



Ore 18 – 24

### COME SI MISURA LA MENTE UMANA?

Presenteremo un breve background teorico sulle competenze cognitive (come intelligenza, attenzione, problem solving), spiegando cosa sono e come si possono misurare. Forniremo approfondimenti con video, poster, spiegazioni orali di questi aspetti e presenteremo nuovi test digitali per misurare le abilità di intelligenza fluida e funzioni esecutive. I partecipanti avranno poi la possibilità di mettersi alla prova, svolgendo test cartacei tradizionali e prove computerizzate mediante l'utilizzo di tablet.

*A cura di Sara Garofalo, Matilde Spinoso e Noemi Mazzoni*

*Dipartimento di Psicologia "Renzo Canestrari" - PSI*



Ore 18 – 24

## PROTEINE DI ORIGINE ANIMALE & SOSTENIBILITÀ: COSA CI RISERVA IL FUTURO?

Parliamo insieme di sostenibilità delle proteine di origine animale spesso ritenute le principali responsabili delle emissioni di gas climalteranti. Ma è proprio così? Non tutto è come sembra... Quali sono inoltre le fonti di proteine alternative più promettenti fra quelle già disponibili o quelle che lo saranno nei prossimi anni?

Nel nostro stand troverai anche quiz adatti ad ogni età e tanti materiali utili per arricchire le tue conoscenze e soddisfare le tue curiosità.

*A cura di Massimiliano Petracci*

*Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL*



Ore 18 – 24

## LE MOLECOLE: INNOVO SE LE CONOSCO, LE CONOSCO SE CI GIOCO

Chi si aggirerà tra gli stand troverà un tavolo pieno di una accozzaglia di oggetti e di prodotti, alimentari e non, che il “divulgatore per una notte” ha preso da casa propria, ha comprato o semplicemente trovato. Ciascun oggetto è una scusa per piccoli giochi che illustrano la chimica di una molecola importantissima nella vita dell’avventore, sebbene lui, probabilmente, non lo sappia.

*A cura di Luca Laghi*

*Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL*



Ore 18 – 24

## RIPENSA AL CERVELLO!

Le neuroscienze cognitive studiano i complessi meccanismi del cervello che determinano il modo in cui percepiamo e interagiamo con l’ambiente e proviamo emozioni. Attraverso dimostrazioni ed esperimenti interattivi, esploreremo le basi neurali dei processi cognitivi e affettivi, ad esempio dimostrando le interazioni tra i diversi sensi, la rappresentazione del nostro corpo e l’azione, i processi che regolano le risposte agli stimoli emotivi e la capacità di prendere decisioni.

*A cura di Caterina Bertini, Francesca Starita*

*Dipartimento di Psicologia "Renzo Canestrari" - PSI*



## ESPLORARE IL PRESENTE

Ore 18 – 24

### ANIMALI SOCIALI NEL MONDO SOCIALE

"Le relazioni che abbiamo con i nostri colleghi/e o con i compagni/e di classe possono influenzare la nostra identità?", "In che modo la formazione dell'identità si associa al nostro benessere?" "Le nostre relazioni sociali influenzano il modo in cui dormiamo?"

Questi sono alcuni esempi di domande che animano le ricerche psicologiche. In questo gioco, adolescenti e adulti possono mettere alla prova la loro comprensione delle dinamiche relative alle relazioni sociali, alla formazione dell'identità e al benessere fisico, psicologico e sociale.

*A cura di Elisabetta Crocetti e Fabio Maratia*

*Dipartimento di Psicologia "Renzo Canestrari" - PSI*



Ore 18 – 24

### LA CHIMICA VERDE DEGLI ALIMENTI ED IL GIOCO DEGLI ODORI

Oli vergini e cold pressed, la sostenibilità negli alimenti di origine animale, i solventi "verdi" nella chimica degli alimenti, gli odori da riconoscere e gli obiettivi di sostenibilità dell'ONU. Esperimenti e giochi interattivi rivolti a bambini, adolescenti e adulti.

*A cura di Tullia Gallina Toschi*

*Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL*



Ore 18 – 24

### ALMAWARE: LA SOSTENIBILITÀ COME NON L'HAI MAI VISTA

Attività dimostrativa di un applicativo interattivo che implementa tecniche di gamification e data visualization per introdurre concetti legati alla sostenibilità e per aumentare la consapevolezza sui 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile.

*A cura di Catia Prandi e Chiara Ceccarini*

*Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria - DISI*



Ore 18 – 24

## **COME DAVIDE CONTRO GOLIA: DOBBIAMO TEMERE LE NANOPARTICELLE CHE SI NASCONDONO NEI NOSTRI ALIMENTI?**

Le nanoparticelle sono particelle di dimensioni estremamente piccole, inferiori a 0,0001 di millimetro. Possono essere presenti naturalmente negli alimenti oppure aggiunte insieme ad additivi comuni che le contengono, come gli ossidi di zinco, silicio e titanio. Questi elementi non sono tossici, ma il comportamento delle particelle così piccole può essere diverso da quello che vediamo su larga scala. Scopri quali sono i loro effetti biologici rispondendo ai nostri quiz.

*A cura di Francesca Danesi, Giovanni Piccinini, Massimo Baroncini  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL  
e Liliana Milani - Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali - BiGeA*



Ore 18 – 24

## **IL RUOLO DELL'ARCHITETTO NELLO STUDIO DELL'ARCHITETTURA DELLA CITTÀ E DEL PAESAGGIO**

La mostra documenta l'attività svolta all'interno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura. I materiali esposti sono dedicati allo studio dell'architettura e del territorio cesenate e alla ricerca sul disegno e sul progetto di architettura. I modelli, le tavole e le proiezioni video sono stati realizzati da ricercatori e studenti all'interno del LaMo - Laboratorio Modelli di Architettura e dei laboratori del Dipartimento di Architettura presso il Campus di Cesena.

*A cura di Federico Fallavolita  
Dipartimento di Architettura - DA*



Ore 18 – 24

## **DIVENTA UN SEAWATCHER ANCHE TU**

Verrà presentata una app sviluppata in collaborazione tra i due dipartimenti per la segnalazione e l'identificazione di cetacei e altre specie (squali e tartarughe) presenti nei nostri mari.

*A cura di Annalisa Zaccaroni e Annalisa Franco  
Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - DIMEVET  
Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria - DISI*



## IMMAGINARE IL FUTURO

Ore 18 – 24

### TRATTORI AUTONOMI PER L'AGRICOLTURA "SMART"

L'attività mira a spiegare il Web delle Cose come fattore abilitante della trasformazione digitale, suggerendo uno strumento di programmazione visuale ad agenti come possibile soluzione per interagire e amministrare i dispositivi smart.

Scopri come è possibile controllare dei veicoli attraverso la rete utilizzando un linguaggio a blocchi, per gestire l'irrigazione di un terreno agricolo.

*A cura di Samuele Burattini*

*Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria - DISI*



Ore 18 – 24

### INSIEME A TE AD OGNI PASSO, IL FUTURO È WEARABLE!

Vieni a conoscere come le tecnologie digitali, partendo da quelle che già indossi ogni giorno, possono aiutare nella prevenzione, nel recupero dagli infortuni, nella cura della salute, nell'innovazione clinica. Vieni a conoscere e provare i sistemi sviluppati dai ricercatori di ingegneria biomedica (sensori indossabili, intelligenza artificiale, realtà virtuale)

*A cura di Luca Palmerini, Ilaria D'Ascanio, Silvia Orlandi, Paola Di Florio, Marcello Sicbaldi, Serena Moscato, José Albites-Sanabria, Valerio Arcobelli e Sabato Mellone*

*Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione - DEI*



Ore 18 – 24

### INSIEME NEL "METAVERSO"

Nell'ultimo anno si è parlato tanto di "metaverso" ma di che cosa si tratta veramente? Di sicuro non deve essere un'esperienza isolante, ma da vivere insieme. Sfruttando le recenti tecnologie nel settore come i visori per realtà aumentata e WebXR venite a scoprire un'esperienza immersiva tutta da condividere!

*A cura di Samuele Burattini*

*Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria - DISI*





Ore 18 – 24

## MICROPENSIAMOCI- MICRORGANISMI COME MEZZO PER MIGLIORARE LA SOSTENIBILITÀ DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI

Andremo a scoprire il mondo dei microrganismi, li osserveremo al microscopio, vedremo il fondamentale ruolo che svolgono nelle produzioni di alimenti fermentati e il perché rappresentano un tassello chiave per un futuro più sostenibile. Sarà diffuso materiale divulgativo sui progetti di ricerca in cui il gruppo è coinvolto.

*A cura di Lorenzo Siroli*

*Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL*



Ore 18 – 24

## DALL'UOVO AL PULCINO: COVA NATURALE E INCUBAZIONE DELLE UOVA

In natura, la gallina depone uova dalle quali, dopo un periodo di “cova”, nasceranno i pulcini. Durante la cova, la gallina si dedica totalmente alla cura delle uova eseguendo una serie di attività fondamentali per lo sviluppo del pulcino. L'uomo, prendendo esempio dalle capacità della gallina e dalle azioni che essa svolge durante la cova, ha sviluppato sistemi che consentono di incubare le uova in ambienti controllati che garantiscono condizioni ottimali. Vediamo assieme come è possibile passare dall'uovo... al pulcino!

*A cura di Marco Zampiga,*

*Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL*



Ore 18 – 24

## ESCAPE: COME CI PRENDEREMO CURA DELLA CRONICITÀ CARDIACA E PSICOLOGICA DOMANI?

Gestire le patologie croniche può essere una sfida molto complessa, in particolare nelle persone anziane, dove il sommarsi di numerose condizioni può presentare diversi ostacoli, come la gestione delle visite mediche e dei farmaci assunti. Vieni a parlare con il Team ESCAPE, per scoprire come questo progetto internazionale sta studiando nuovi metodi per supportare i pazienti anziani con scompenso cardiaco e altre problematiche fisiche e psicologiche e cosa viene fatto già oggi.

*A cura di Chiara Rafanelli e Graziano Gigante*

*Dipartimento di Psicologia "Renzo Canestrari" - PSI*



Ore 18 – 24

## UN MONDO DI UMAMI: ALLA SCOPERTA DEL 5° GUSTO BASE

Ogni mezz'ora i visitatori verranno condotti in un viaggio alla scoperta di un gusto poco conosciuto ma da sempre presente nei nostri cibi, l'umami.

*A cura di Annalisa Zaccaroni e Marina Silvi*

*Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - DIMEVET*



Inoltre, durante tutta la manifestazione sarà possibile ...

### SALA GAMING - MEDIATECA DELLA BIBLIOTECA

... trascorrere la serata in compagnia delle volontarie del Servizio Civile che collaborano con la biblioteca e vi guideranno alla scoperta dei tantissimi giochi da tavolo che si possono trovare in Malatestiana.

*a cura della Biblioteca Malatestiana di Cesena*

### SALA PROIEZIONI DELLA BIBLIOTECA

... assistere alla proiezione del videoclip "**EN-ACTION: Cittadinanza energetica in azione**": quali sono le condizioni e i fattori abilitanti per la creazione e l'evoluzione della cosiddetta cittadinanza energetica? Avviando processi di sensibilizzazione a partire dalla comunità universitaria del Campus di Cesena, En-Action produce conoscenza e consapevolezza sui temi energetici e ispira l'intera cittadinanza del territorio.

*A cura di Beatrice Turillazzi, Danila Longo e Carlotta Trippa*

*Dipartimento di Architettura - DA*

### SEZIONE ANTICA DELLA BIBLIOTECA

... partecipare a una visita serale, accompagnati da una guida esperta, all'Aula del Nuti Memoria del Mondo dell'Unesco e ai suoi preziosi manoscritti. Nella Sala Piana, oltre alla biblioteca di papa Pio VII si potrà ammirare la mostra temporanea dedicata alle illustrazioni di preziose edizioni a stampa tra Cinque e Ottocento. L'ingresso è gratuito.

*a cura della Biblioteca Malatestiana di Cesena*

SOCIETY È UN PROGETTO DI:



CINECA



naxta

ComunicaMente

CON IL PATROCINIO DI:



IN COLLABORAZIONE CON:



Comune di Cesena



Comune di Cesenatico



CON LA PARTECIPAZIONE DI:

DISTAL - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

PSI - Dipartimento di Psicologia "Renzo Canestrari"

DEI - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"

DISI - Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria

DA - Dipartimento di Architettura

DIMEVET - Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie

e Università degli studi di Ferrara

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

Annalisa Franco (UNIBO - Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, Campus di Cesena)



## INFO E CONTATTI

Servizio Eventi e Comunicazione

Campus di Cesena

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

[campuscesena.comunicazione-eventi@unibo.it](mailto:campuscesena.comunicazione-eventi@unibo.it)

 [cesenacampus](https://www.facebook.com/cesenacampus)

 [@campuscesena\\_unibo](https://www.instagram.com/campuscesena_unibo)