# NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
## EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
# SHARPER

**29 settembre 2023**

# ANCONA

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT • NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI • ERN ITALY

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT SHARPER

## Promotori

Finanziato dall'Unione europea · PSIQUADRO · INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare · Università Politecnica delle Marche · Università degli Studi di Palermo · Università degli Studi di Cagliari · Università di Catania · IIS · Observa science in society

## Organizzatori

Università Politecnica delle Marche

## Partner

Comune di Ancona · Città di Fermo · Fermo A Place · unesco · INRCA · CNR IRBIM · FermoTech · Pinacoteca Civica di Ancona · AMAT associazione marchigiana attività teatrali · Università Politecnica delle Marche · Ancona Città Universitaria · informagiovani · deep reality · fermomusei · fosforo: la festa della scienza

## Media partner

Radio Arancia network · eTV Rete7

**Per Informazioni su SHARPER 2023**

www.sharper-night.eu - sharper@univpm.it

Tel: 071 220 2419 - sharper.night - sharpernight

## Corso Garibaldi 3

ATTIVITÀ PER TUTTI Dalle ore 17.00 alle 21.00

**GREEN PLASMA: ENERGIA PULITA DAI RIFIUTI DEL MARE**
Vieni a vedere l'innovativo sistema "Green Plasma" in grado di trasformare in energia pulita i rifiuti del mare. *A cura di: DISVA*

**TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ** - Incontro per capire come le analisi genetiche siano utili per la tutela della biodiversità del Parco del Conero. *A cura di: DISVA*

**QUANTO KAVOLO SEI ACIDO!** - L'acidità di organismi marini verrà determinata utilizzando un alimento molto comune: il cavolo. *A cura di: DISVA*

**I NOVEL FOOD PER I CITTADINI EUROPEI: COSA MANGEREMO?**
Vieni a scoprire il valore nutrizionale e la sostenibilità ambientale dei novel food come alghe e insetti. *A cura di: DISVA*

**SAPORE DI SALE SAPORE DI MARE** - La depurazione delle acque del Conero effettuata da moscioli e vongole. *A cura di: DISVA*

**CHE ARIA PESANTE!** - Come conoscere la qualità dell'aria? Scopriamolo insieme con l'aiuto di un comune laser. *A cura di: DISVA*

**IL MONDO DELLE ALGHE** - Un viaggio nel mondo vegetale marino e di tutte le sue applicazioni *A cura di: DISVA*

**LE MINIERE URBANE NASCOSTE** - Cosa si nasconde dietro i rifiuti elettrici? Quiz e giochi in presenza per capire l'importanza dei metalli rari. *A cura di: DISVA*

### SHARPER SUPPORTA LE 5 MISSIONI HORIZON EUROPE PER IL 2050

1. Salvaguardare e proteggere gli oceani, i mari, i laghi e i fiumi
2. Città climaticamente neutre e intelligenti
3. Un patto "per i suoli" europei
4. Adattamento ai cambiamenti climatici
5. Lotta al cancro

## PINACOTECA 6

GIOVEDÌ 28 SETTEMBRE Evento a prenotazione. Ore 17.00 e 18.00

**ARTE IN GIGAPIXEL*** - Tour guidato all'interno della Pinacoteca di Ancona.
*A cura di: DICEA*

## Piazza del Papa 4

**SCRITTI NEL CASSETTO** - Presentazione e premiazione sul palco di tutte le opere vincitrici del concorso. *A cura di: CRUA. Ore 17:30*

**PREMIAZIONE DOPPIA CARRIERA** - Premiazione studenti-atleti selezionati nel Programma "Doppia Carriera" di UNIVPM per meriti accademici e sportivi. *Ore 19.00*

**RICERCATORI AL PUB** Apericena con la ricerca Univpm. *a cura del UNIVPM. Presso King Edward Royal Pub e Raval - Ore 20.30*

**GRANCHIO BLU** - Croce e delizia dell'estate 2023, interviste e incontri con ricercatori pescatori e cuochi. *a cura del DISVA. Presso O Acqua o vino - Ore 20.30*

**SOSTENIBILMENTE** - Giochi per sensibilizzare sul problema dei contaminanti emergenti e sul concetto della sostenibilità ambientale.*A cura del DISVA. Dalle ore 20:30 alle 24:00*

**SULLA SCENA DEL CRIMINE**- Una ricostruzione del delitto e dimostrazioni in piazza della attività di laboratorio. *A cura di: Polizia Scientifica.Dalle ore 20:30 alle 24:00*

**DA SOCIAL A SOCIALE** - Incontro con Paolo Ruffini attore, regista, autore e produttore sui temi del cinema e del teatro sociale. A cura di AMAT. *Ore 21.30*

## Piazza Roma • Area CNR 1

ATTIVITÀ PER TUTTI • Dalle ore 17.00 alle 21.00

**NON DIRE PESCE SE NON L'HAI NEL SACCO**- Alla scoperta dei principali strumenti e attrezzi da pesca coinvolti nelle catture delle specie ittiche. *A cura di: CNR*

**L'ADRIATICO CHE CAMBIA** - Grazie ai progetti MEDIAS stiamo imparando che ci sono aumenti di varie specie nel centro-sud Adriatico. Vieni a scoprire quali! *A cura di: CNR*

**ACQUACULTURA** - Un viaggio per conoscere tutte le innovazioni dello Smart Farming *A cura di: CNR*

**ECOSISTEMI BENTONICI**- Come studiare comunità ittiche con metodi di campionamento subacqueo con veicoli sottomarini. *A cura di: CNR*

## Piazza Roma 1

ATTIVITÀ PER TUTTI Dalle ore 17.00 alle 21.00

**CUS: SPORT E BENESSERE** - Prove di vari sport in piazza per valorizzare il benessere dell'attività fisica. *A cura di: CUS ANCONA*

**INCREASE**- L'esperimento di Citizen Science di INCREASE ha distribuito più di 10.000 diverse varietà di fagioli. Vieni a capire come aiutarci. *A cura di: D3A*

**LA PIANTA CI PARLA** - Open lab su come comunicare con le piante, grazie a speciali sensori impareremo a conoscere il loro stato di benessere. *A cura di: D3A*

**DIVERTISUOLO** - Un laboratorio interattivo insieme alle ricercatrici e ai ricercatori alla scoperta delle meraviglie del suolo. *A cura del D3A*

**LA REALTÀ PRIMA DELLA REALT** - Ricostruzioni in realtà virtuale per valutare gli ambienti e verificare come mettersi in salvo in caso di emergenze. *A cura di: DICEA*

**RESEARCH BY DESIGN** - Attraverso varie attività verrà raccontata la trasformazione della città di Ancona utilizzando progetti di architettura. *A cura di: DICEA*

**DISPOTITIVI INTELLIGENTI** - Attraverso il gioco capiamo come dispositivi embedded intelligenti possono esser utilizzati in contesti di prevenzione. *A cura di: DII*

**MOBILITÀ ELETTRICA** - Il ruolo delle batterie al litio nella mobilità elettrica, evento con la presenza di Energica Motor Company. *A cura di: DII*

**MESSAGGI IN CODICE** - Giocheremo con messaggi in codice e/o nascosti, spiegando le base della crittografia. *A cura di: DII*

**MISURARE SENZA TOCCARE** - Misurare per conoscere, il progetto mira a spiegare al pubblico fenomeni fisici complessi tramite semplici misurazioni. *A cura di: DIISM*

**L'INGEGNERIA IDRAULICA** - Una risorsa per fronteggiare le sfide del cambiamento climatico. *A cura di: DICEA*

**IL FLUSSO DEL CUORE** - Innovazioni tecnologiche per la simulazione virtuale e la ricostruzione in laboratorio del flusso del sangue nel sistema circolatorio. *A cura di: DICEA*

**VIAGGIO NELLA RICERCA INRCA** - Scopriamo insieme le nuove ricerche dell'ente dalla voce dei protagonisti: le ricercatrici e i ricercatori. *A cura di: Inrca*

**FATTI MORDERE DALLA SCIENZA** - Vuoi conoscere meglio i protagonisti della tua bocca? Scopri come mantenerli sani Il dentista in piazza: quiz interattivi e visite di prevenzione. . *A cura di: DISCO*

## Ridotto delle Muse 7

GIOVEDÌ 28 SETTEMBRE Evento a prenotazione. Ore 21:15

**LA SALUTE DEL MARE E L'IMPRONTA UMANA***

Con Ilaria Molinari, Francesco Regoli e Marco Castellazzi con testimonianze di Giovanni Soldini e Alex Vellini.

## Piazza Roma 1

ATTIVITÀ PER TUTTI Dalle ore 17.00 alle 21.00

**MEDICAL CHECK UP** - La prevenzione e la promozione di stili di vita sani è l'arma più valida per combattere le malattie croniche. *A cura di: DISCO*

**IDROGENO DALLE RINNOVABILI** - Un focus sulla produzione d'idrogeno mediante fonti rinnovabili. *A cura di: DIISM*

**#FUTURO SOSTENIBILE** - Conosciamo le abitudini di consumo per ragionare in che modo i consumatori sono disponibili a diventare attori del cambiamento. *A cura di: DiMa*

**CHI SEMINA RACCOGLIE** - L'educazione alla finanza sostenibile e all'economia circolare per le scelte personali. *A cura di: Dipartimento di Mangement*

**CIRCOLARE:** - Le strade della valorizzazione di acque reflue e degli scarti urbani industriali. *A cura di: SIMAU*

**IL SUONO È INTORNO A NOI** - L'attività illustrerà come il suono interagisce col corpo umano e come possiamo "ingannare" il cervello attraverso la psicoacustica. *A cura di: DII*

**LA REALTÀ VIRTUALE NEGLI INVESTIMENTI SOSTENIBILI**
Come la VR aiuta la ricerca in ambito economico-finanziario. *A cura di: DiMa*

**DALLO SPAZIO AI SEMI** - Innovative attività di ricerca, monitoraggio e tutela della biodiversità con focus su impollinatori apoidei, e sugli habitat in cui vivono.
*A cura di: Orto Botanico*

**STATISTICS FOR KIDS** - Un modo per scoprire come la statistica può essere divertente grazie al magico mondo dei numeri. *A cura di: DISES*

**ALLA SCOPERTA DELLA FINANZA** - Attività ludiche e giochi interattivi per approfondire moneta, risparmio, prezzi e inflazione. *A cura di: DISES*

**BIOENGINEERING4LIFE** - Migliorare il benessere e la salute delle persone attraverso varie applicazioni della bioingegneria. *A cura di: DII*

## SEDE IRBIM CNR 9

Adatto ai bambini e ragazzi. Eventi a prenotazione. Turni ore 17.00 e 18.00

**MASCHIO O FEMMINA?*** - Un divertente gioco per far conoscere le vongole e il mondo marino che le accompagna. *A cura di: CNR*

**QUANTI ANNI HA UN PESCE?*** - Come si determina l'età nei pesci? In laboratorio con l'aiuto di un microscopio illustreremo tecniche per capirlo! *A cura di: CNR*

**LA VITA SOTT'ACQUA*** - Area interattiva alla scoperta di tutti i componenti dell'ecosistema marino. *A cura di: CNR*

**CREATURE A SUONI DEL MARE** - Un viaggio in una goccia d'acqua con osservazioni al microscopio e tecnologia per sentire i rumori del mare. *A cura di: CNR*

## LA CAMERA SEMIANECOICA* 5

Trekking nei laboratori. Un tour alla scoperta del laboratorio di acustica e della Camera semianecoica del DII. *Ore 18:00*

## 6 ARTE IN GIGAPIXEL*

GIOVEDÌ 28/09 • UN TOUR PRESSO LA PINACOTECA. *A cura di: Univpm.* *Ore 17.00 e 18:00*

## DA SOCIAL A SOCIALE 4

LIVE DA PIAZZA DEL PAPA a cura di Gilberto Santini di Amat
Incontro con Paolo Ruffini attore, regista, autore e produttore sui temi del cinema e del teatro sociale. *Ore 21.30*

SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 14 città: Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Macerata, Nuoro, Pavia, Palermo, Perugia, Sassari, Terni e Trieste dove si svolgeranno attività a partire dal pomeriggio del 29 settembre fino a tarda notte ed è finanziato dalla Commissione Europea nel quadro delle Azioni Marie Skłodowska-Curie del programma Horizon Europe.
SHARPER is a European Researchers' Night Project funded by the European Commission under the Marie Skłodowska-Curie actions (GA 101061553).

Incontra i ricercatori nelle strade, nelle piazze, negli spazi culturali della città e condividi con loro la passione per la scoperta. Partecipa alle idee, ai progetti che vedono Ancona e Fermo protagonisti nella comunità nazionale e internazionale della ricerca.

## *EVENTI A PRENOTAZIONE
## QrCode per prenotare

### I LUOGHI DI SHARPER 2023

1. **Piazza Roma**
2. **Palco UNIVPM Studio**
3. **Corso Garibaldi**
4. **Piazza del Papa**
   Piazza del Plebiscito
5. **Polo Ingeneria Monte Dago**
   Via Brecce Bianche 10
6. **Pinacoteca di Ancona**
   Appuntamento davanti al Teatro le Muse
7. **Ridotto delle Muse**
   Piazza della Reoubblica
8. **Orto Botanico Selva di Gallignano**
   Contrada Selva, 60020 Gallignano AN
9. **IRBIM-CNR**
   Largo Fiera della Pesca, 2
10. **FERMO TECH**
11. **Piazza del Popolo - Fermo**

## SHARPER A FERMO 11

In collaborazione con il Comune di Fermo e FERMOTECH

**FERMO ADVENTURE partenza Sala dei Ritratti presso Palazzo dei Priori**
Gioco a squadre in centro a piedi e con sistemi VR
Scuola secondaria di I grado Dalle ore 14.30.
Scuola secondaria di II grado Dalle ore 15.30.

**TOUR DI FERMOTECH**
**Visita guidata insieme ai ricercatori**
Ore 18.00 presso FERMOTECH, Via dell'Università, 16

**INCONTRI AL PUB con i ricercatori di Univpm e FERMOTECH**
Ore 19.30 presso Artasylum
Ore 19.30 presso Portico Ovest

**QUIZ DELLA RICERCA e Premiazione FERMO ADVENTURE**
Ore 21.15 presso Piazza del Popolo

## 1 EUROPEAN CORNER

Un punto dove trovare le informazioni e le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca e incontrare i ricercatori che hanno partecipato ai programmi *Marie Curie.*
Dalle ore 17.00

## 2 RICERCATORI ON AIR

**CONDUCE ALESSANDRO MANONI**
**Live da Piazza Roma presso gli UNIVPM STUDIO sulle frequenze di RADIO ARANCIA**

**IL GIOCO D'AZZARDO e le SUE DIPENDENZE**
A cura del DISES con Nicola Matteucci. *Ore: 17:00*

**vulnerABILITÀ: CONOSCERE IL RISCHIO PER EVITARE IL DISASTRO**
A cura del DISVA con Noemi Marchetti. *Ore: 17:20*

**ANALISI DEI BIG DATA**
A cura del CNR con Pamela Lattanzi. *Ore: 17:40*

**PERICOLOSI O IN PERICOLO? Focus sugli squali**
A cura del CNR con Sara Bonanomi. *Ore: 18.00*

**PESCA SOSTENIBILE**
a cura del CNR con Lorenzo Zacchetti. *Ore: 18.20*

**L'IMPORTANZA DELLA NUTRIZIONE PER PREVENIRE LE MALATTIE**
A Cura del DISCO con Arianna Vignini. *Ore: 18.40*

**LIFE DELFI**
A Cura del CNR. *Ore: 19.00*

## SOTTOBOSCO FESTIVAL* 8

Ricercatrici e ricercatori insieme a giovani artiste indipendenti all'insegna della natura.
Divulgazione e concerti sui prati dell'Orto Botanico di Univpm.
Orto Botanico Selva di Gallignano. *Evento su prenotazione. Inizio ore 17.00*

## 7 LA SALUTE DEL MARE*

**E l'impronta umana.** Viaggi, scienza e riflessioni con anche le testimonianze di Giovanni Soldini e Alex Bellini.
*Evento su prenotazioni presso il Ridotto delle Muse. Ore 21.15*