

# Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici Programma Aree Espositive al Centro Ricerche ENEA Casaccia

26 settembre 2025 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00  
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



## SOSTENIBILITA' E INNOVAZIONE NELLA FILIERA FUNGICOLA



Questa linea di ricerca vuole dimostrare come sia possibile coltivare funghi, come l'orecchione (*Pleurotus ostreatus*) o il cardoncello (*P. eryngii*), aggiungendo ai classici substrati di coltura i Sottoprodotti Vegetali provenienti da altre filiere agroalimentari (p.e. sansa, crusche, trebbie, ecc.), massimizzando in questo modo la circolarità delle risorse e valorizzando, in modo ecologicamente sostenibile e commercialmente remunerativo, ciò che normalmente è considerato uno scarto.

## CEM, CAMPI ELETTROMAGNETICI: DALLE PREOCCUPAZIONI ALLE OPPORTUNITA' TERAPEUTICHE

I CEM sono presenti ovunque nella nostra vita quotidiana e, negli anni, hanno suscitato preoccupazioni legate ai possibili effetti sulla salute umana. Da qualche tempo, sta emergendo invece un crescente interesse verso le loro potenzialità terapeutiche: i CEM possono essere impiegati per trattare disturbi come il dolore cronico, l'infiammazione e alcune patologie neurologiche. È necessaria quindi una riflessione equilibrata, basata sull'evidenza scientifica, che sappia distinguere i reali rischi dai benefici potenziali in campo sanitario.



# Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici Programma Aree Espositive al Centro Ricerche ENEA Casaccia

26 settembre 2025 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00  
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



## SAI COSA MANGI? MANGIARE SANO E SOSTENIBILE SI PUÒ

Mangiare (solo) cibo spazzatura può rappresentare un problema anche per bambini e ragazzi: l'eccesso di calorie e lo scarso apporto di nutrienti essenziali rischia di penalizzarne lo sviluppo, con conseguenze negative anche per l'ambiente. Migliorare l'alimentazione anche dei più giovani è possibile! Grazie a un percorso fatto di giochi, quiz ed esempi pratici mostreremo come organizzare una spesa sostenibile e come sia possibile alimentarsi in maniera sana e sicura, mangiando "colorato" (con i 5 colori del benessere) e "di stagione".



## SMART NODE COMUNITA' ENERGETICHE

Presso lo smart node, installazione interattiva esterna, verranno illustrate le attività svolte dall'ENEA sul tema Comunità Energetiche.

Attraverso il touch screen saranno mostrati gli strumenti digitali per l'avvio, la promozione e la valutazione delle CE Rinnovabili e, in ottica Smart Communities, uno strumento per la partecipazione attiva dei cittadini e lo sviluppo di economie locali basate sulla condivisione di beni e servizi. Tutti gli strumenti sono accessibili attraverso un portale dedicato:

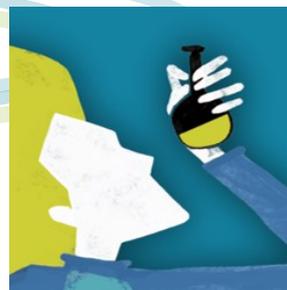
[www.smartenergycommunity.it](http://www.smartenergycommunity.it)



# Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici Programma Aree Espositive al Centro Ricerche ENEA Casaccia

26 settembre 2025 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00  
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione

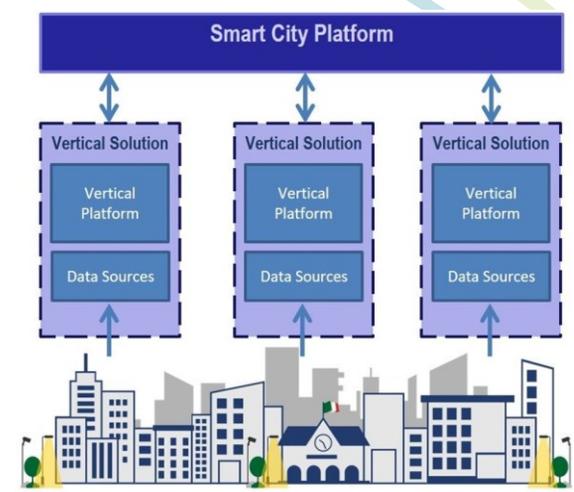


## INFRASTRUTTURE CRITICHE

Strade, ponti, reti elettriche e idriche sono infrastrutture essenziali. ENEA sviluppa soluzioni per valutarne i rischi e i danni causati da eventi estremi come terremoti, alluvioni e ondate di calore. La piattaforma CIPCast (Critical Infrastructure Protection foreCAST) consente di stimare scenari di danno atteso in tempo reale o in modalità simulativa, in base alla posizione e vulnerabilità delle infrastrutture, contribuendo alla sicurezza e resilienza delle città.

## LE SMART CITY

Il team del laboratorio Smart Cities and Communities illustrerà le applicazioni nel settore delle smart cities e delle infrastrutture urbane energivore. Saranno mostrati gli strumenti digitali sviluppati, il loro utilizzo e soprattutto le finalità volte al coinvolgimento attivo dei cittadini con l'obiettivo di incrementare la trasparenza e la consapevolezza sullo stato ed il comportamento delle proprie città ed infrastrutture.



# Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

## Programma Aree Espositive

### al Centro Ricerche ENEA Casaccia



26 settembre 2025 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00  
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione

#### ENEA IN ANTARTIDE

Come si vive e si lavora in un ambiente così freddo, isolato e inospitale come è quello che caratterizza il continente antartico?

Come ci si difende dal freddo? Come si allestisce un campo remoto? Come ci si muove tra i ghiacci? Potrai porre queste e a tante altre domande ai nostri tecnici, protagonisti di tante campagne, che racconteranno come sia possibile fare scienza in un ambiente così estremo e come le nuove tecnologie hanno migliorato nel tempo la qualità di vita e di lavoro.

È previsto un videocollegamento con il personale che sta affrontando il lungo inverno antartico presso la Stazione italo-francese Concordia sul plateau antartico. Sarà l'occasione per ascoltare dalle parole dei protagonisti perché è importante vivere e lavorare in Antartide anche quando fuori è completamente buio e la temperatura scende fino a  $-80^{\circ}$  C.



#### LA CARATTERIZZAZIONE RADIOLOGICA: DAL DECADIMENTO RADIOATTIVO AGLI STRUMENTI DI LAVORO



Il laboratorio svolge le attività proprie sia presso il Laboratorio di Radiochimica nel CR Casaccia, sia utilizzando il Laboratorio Mobile, che sarà presente nell'area espositiva, con la sua dotazione di rivelatori portatili e trasportabili. Ci saranno anche dei giochi interattivi per ogni età, con vari set di carte memory, il gioco dell'oca delle decadimento e sarà possibile vedere le particelle nucleari con la camera a nebbia.

# Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

## Programma Aree Espositive

### al Centro Ricerche ENEA Casaccia

26 settembre 2025 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00  
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



#### ALLA SCOPERTA DI UN UNIVERSO INFINITAMENTE PICCOLO

i microrganismi della biobanca ENEA dalle molteplici applicazioni biotecnologiche

Il laboratorio svolge la caratterizzazione di materiali nucleari e radioattivi presso il Laboratorio di Radiochimica e in campo utilizzando il Laboratorio Mobile, che porteremo nell'area espositiva nella notte della ricerca, con la sua dotazione strumentale di rivelatori portatili e trasportabili. Proporremo inoltre dei giochi interattivi per ogni età, nuclear memory, il gioco dell'oca delle catene naturali, sarà possibile vedere le particelle nucleari con la camera a nebbia, ed esperimenti chimici.



#### SCOPRI CON IL GRUPPO SOGIN LA TENDA DI CONTENIMENTO A TENUTA ALFA!

La radioattività è presente in tutto ciò che ci circonda: è importante monitorarla e la spettrometria gamma ci viene in aiuto!

Il Gruppo Sogin vi aspetta per esplorare i diversi metodi di misurazione della radioattività, mostrando come funziona uno spettrometro gamma, e i dispositivi e le attrezzature di sicurezza che sono adottate quando si lavora in ambienti radioattivi. Ma non solo! Sarà occasione, per grandi e piccoli, di scoprire il progetto del futuro Deposito Nazionale per i rifiuti radioattivi italiani e di essere coinvolti in giochi di laboratorio.



# Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici Programma Aree Espositive al Centro Ricerche ENEA Casaccia



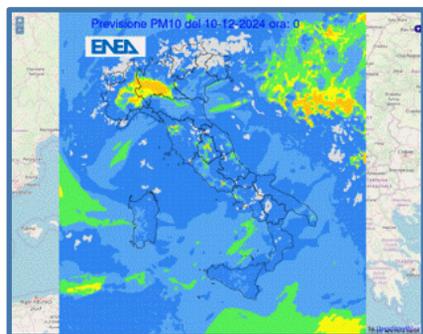
26 settembre 2025 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00  
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



## OPERAZIONI AEREE CON I DRONI

Il team di ENEA UAS Operations presenterà droni e attrezzature impiegati in varie operazioni, come il monitoraggio di infrastrutture (ponti e viadotti) e la gestione delle emergenze. Saranno disponibili filmati che illustreranno operazioni reali svolte sul campo, oltre a dimostrazioni di volo.



## IL CLIMA NELLE NOSTRE MANI

Scopriamo con i ricercatori della Divisione Modelli, Osservazioni e Scenari per il Cambiamento Climatico e la Qualità dell'Aria cos'è il clima e quali strumenti ha a disposizione la comunità scientifica per studiarlo e prevederne l'evoluzione nei prossimi decenni

*E PER I PIU' PICCOLI: giochi, animazione a tema, costruzioni con diversi materiali e laboratori creativi in compagnia di animatori presso la sala gestita dal CRAL ENEA della Casaccia*

## Centro Ricerche ENEA Casaccia

Via Anguillarese, 301  
00123 Roma



Per scoprire tutte le attività del Progetto NET: [www.scienzainsiemenet.it](http://www.scienzainsiemenet.it)