

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 ENERGY COMMUNITY

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.



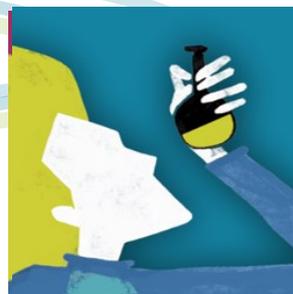
Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

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

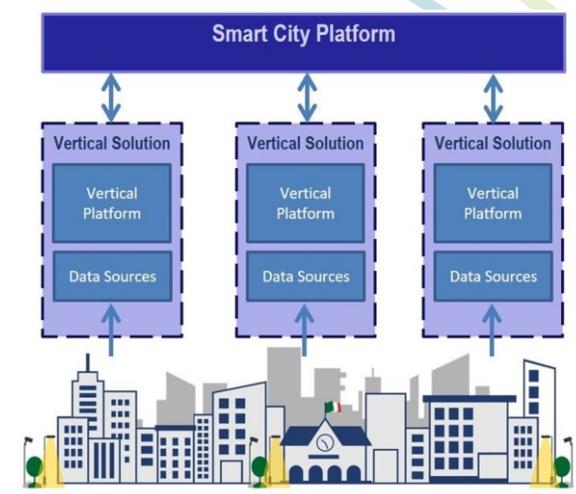


LE INFRASTRUTTURE CRITICHE

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 CITIES

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° C.



LA CARATTERIZZAZIONE RADIOLOGICA: DAL DECADIMENTO RADIOATTIVO AGLI STRUMENTI DI LAVORO

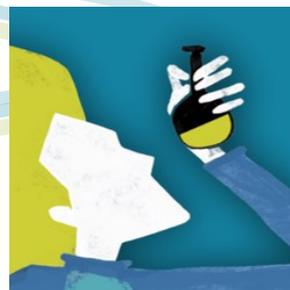


Il laboratorio svolge le attività proprie sia presso il Laboratorio di Radiochimica nel CR Casaccia, sia utilizzando il Laboratorio Mobile, che sarà presente nell'area espositiva, con la sua dotazione di rivelatori portatili e trasportabili. Ci saranno anche dei giochi interattivi per ogni età, con vari 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

La collezione microbica ENEA è una preziosa fonte di risorse per le biotecnologie. È composta da oltre 1500 tra batteri, funghi e alghe con molteplici applicazioni: dalla degradazione di contaminanti ambientali al restauro del patrimonio artistico, dalla salute delle piante all'agricoltura sostenibile in suoli aridi, dalla produzione di biomolecole per usi industriali, energetici e alimentari alla produzione di molecole bio-based per i settori nutraceutico, cosmeceutico, farmaceutico e per la chimica verde e per la produzione di vettori energetici (PNRR SUS-MIRRI-IT).



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

La tenda di contenimento a tenuta alfa, utilizzata dai nostri tecnici, garantisce la sicurezza durante lo smantellamento di apparecchiature nucleari contaminate, impedendo la dispersione di particelle radioattive. È dotata di passaggi guantati per manipolare i materiali dall'esterno, vieni a vederla con noi!



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

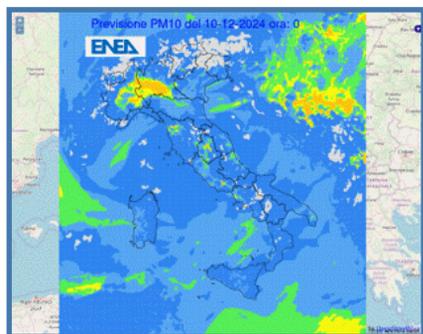
26 settembre 2025 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



LE 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.scienzainsieme.it