

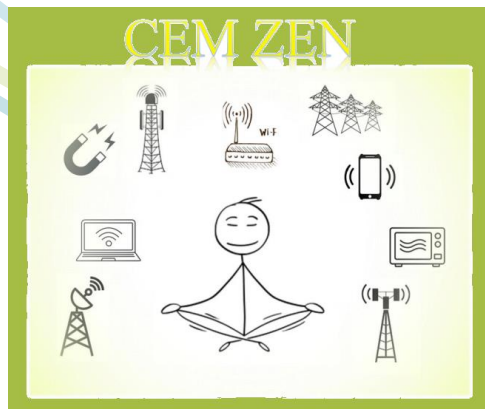
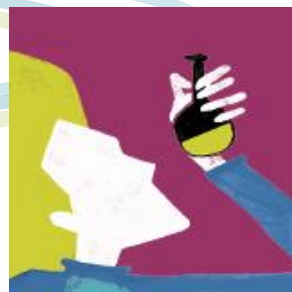
Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

Programma Aree Espositive

al Centro Ricerche ENEA Casaccia

27 settembre 2024 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



L'IMPIEGO DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI (CEM) NELLE ATTIVITA' QUOTIDIANE, RICERCA E SVILUPPO BIOTECNOLOGICO

I campi elettromagnetici hanno un ampio impiego in molti ambiti, alcuni ben noti quali le telecomunicazioni e il trasporto dell'energia e altri meno noti quali la medicina (diagnostica e trattamenti terapeutici), l'automotive e i sistemi di ricarica. In questo tour si avrà la possibilità di vedere alcune applicazioni in diversi ambiti e scoprire il loro funzionamento.

UN INTERESSANTE VIAGGIO NELL'AGRICOLTURA E NELLA FILIERA AGROALIMENTARE

Il Controllo Biologico, utilizzo di insetti per ridurre insetticidi, il caso studio della cimice asiatica

In natura esistono ecosistemi stabili, ma in agricoltura e non solo, l'introduzione accidentale di specie aliene provoca la rottura di questi fragili equilibri, causando ingenti perdite economiche al comparto agricolo, nonostante l'uso intensivo di antiparassitari.

I funghi nelle filiere agroalimentari

Oltre ai funghi coltivati come gli champignon o i cardoncelli ne mangiamo, a volte inconsapevolmente, anche altri. Normalmente li definiamo muffe e sono utilizzati per la preparazione di diversi cibi fermentati, formaggi e vini.



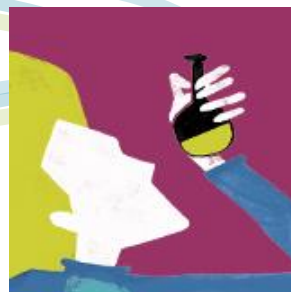
Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

Programma Aree Espositive

al Centro Ricerche ENEA Casaccia

27 settembre 2024 | 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 dalla Divisione Strumenti e Servizi per le Infrastrutture Critiche e le Comunità Energetiche Rinnovabili sul tema Comunità Energetiche.

In particolare, attraverso il touch screen al suo interno, saranno mostrati video e applicazioni web sviluppati per il cittadino che vuole avviare una comunità energetica.

Il target è il cittadino generico e la durata della spiegazione sarà di 10-15 minuti.

DRONI E LABORATORIO MOBILE PER IL MONITORAGGIO STRUTTURALE DI PONTI E VIADOTTI

Nell'area espositiva, 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.



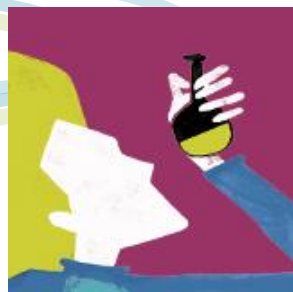
Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

Programma Aree Espositive

al Centro Ricerche ENEA Casaccia

27 settembre 2024 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



ANALISI E MODELLI PER LE INFRASTRUTTURE CRITICHE ED I SERVIZI ESSENZIALI

Analisi, modellistica e protezione di Infrastrutture Critiche, fondamentali per l'erogazione di servizi primari o essenziali per i cittadini ed il sistema produttivo: reti energetiche ed idriche; infrastrutture di trasporto; reti di telecomunicazioni; edificato e patrimonio costruito. Metodologie e strumenti per l'analisi delle interazioni tra infrastrutture e territorio in caso di eventi naturali estremi (terremoti, inondazioni, frane, etc.) e per la modellazione delle interdipendenze.

PIATTAFORME PER LA TRANSIZIONE DIGITALE DEI CONTESTI TERRITORIALI

Il Laboratorio Smart Cities and Communities lavora al processo di digitalizzazione dei contesti territoriali. La [Smart City Platform](#) consente alle città di raccogliere e visualizzare i dati significativi provenienti da differenti sorgenti (meteo, traffico, etc.). [La Piattaforma PELL](#) raccoglie i dati delle infrastrutture pubbliche energivore presenti sul territorio su scala nazionale. Il PELL è un servizio funzionante dal 2019 per l'Illuminazione Pubblica delle nostre città.



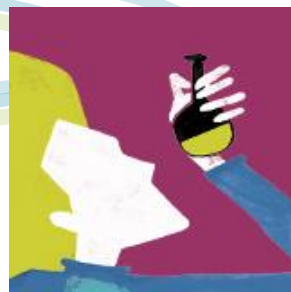
Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

Programma Aree Espositive

al Centro Ricerche ENEA Casaccia

27 settembre 2024 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



ENEA IN ANTARTIDE: 40 ANNI A SUPPORTO DELLA RICERCA

Ultimo continente ad essere stato avvistato ed esplorato, l'Antartide è oggi il luogo dove l'uomo cerca di superare i propri limiti e quelli della conoscenza.

Per festeggiare insieme i 40 anni di attività, l'ENEA offrirà l'opportunità di scoprire come le nuove tecnologie supportano le attività di ricerca in un continente così lontano e inospitale.

Alle ore 17.30 ci sarà un videocollegamento con il personale che sta affrontando il lungo inverno antartico presso la Stazione italo-francese Concordia. 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 anche fino a -80°C .



PRODUZIONE E USO DI IDROGENO VERDE

Una delle sfide chiave nella produzione ed uso dell'idrogeno verde è l'impiego di materiali che migliorino l'efficienza del processo e che siano facilmente reperibili e a basso costo. Verrà illustrata l'attività di ricerca in corso in ENEA sull'elettrolisi dell'acqua, celle a combustibile e carburanti sintetici e, inoltre mostrato in pratica un prototipo di elettrolizzatore in funzione e un esempio di impiego dell'idrogeno prodotto come alimentazione per una fuel cell.

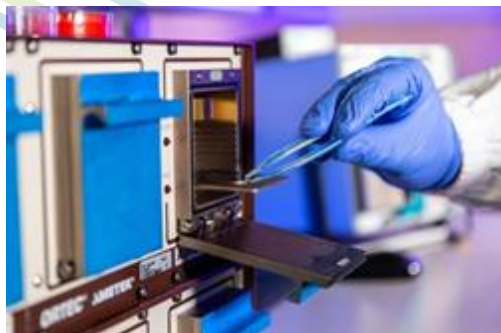
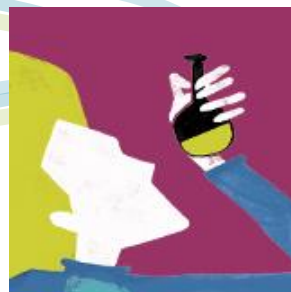
Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

Programma Aree Espositive

al Centro Ricerche ENEA Casaccia

27 settembre 2024 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



LABORATORIO CARATTERIZZAZIONE RADIOLOGICA E GESTIONE RIFIUTI RADIOATTIVI

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.



ESPLORA LA RADIOATTIVITÀ E NON SOLO CON SOGIN E NUCLECO!

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.

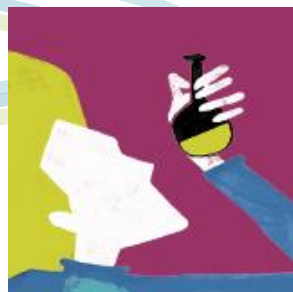
Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

Programma Aree Espositive

al Centro Ricerche ENEA Casaccia

27 settembre 2024 | APERTURA AL PUBBLICO: 15.30 – 22.00
PER TUTTI

Per accedere alle aree espositive non è necessaria la prenotazione



DOCUFILM
PROIEZIONI ALLE 17:00 E 18:00
DURATA: 25 m

Non è necessaria la prenotazione ma chiedi ai desk informazioni



CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA' NEL TERRITORIO SABATINO: PROGETTO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE NATURASET

Scienza e cinematografia si integrano per sensibilizzare verso i temi riguardanti la sostenibilità, la conservazione della biodiversità e la valorizzazione del territorio con il coinvolgimento degli studenti delle scuole I.C. Tommaso Silvestri di Trevignano e I.C. San Francesco di Anguillara Sabazia.

Partecipano il Parco Naturale Regionale Bracciano-Martignano, l'Associazione L'agone, Angelika Vision ed ENEA. Progetto promosso dalla Regione Lazio.

***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

