Programma attività ENEA al NET Village Città dell'Altra Economia

26 - 27 settembre 2025 | h 18:30 - 23:00



Tutte le iniziative ENEA: i gazebo

Venerdì 26 – Sabato 27 | Un eco-cuscino per Poseidone



Offre riparo a specie marine, protegge le coste dall'erosione e produce ossigeno: è la Posidonia oceanica, ma le sue foglie spiaggiate, considerate un rifiuto da turisti e abitanti del luogo, sono rimosse e buttate via. I ricercatori ENEA, invece, vi mostreranno come sia possibile riutilizzarle per imbottire degli elementi di arredo balneare, belli e confortevoli. I "cuscinoni" brevettati dall'ENEA hanno un involucro di fibra biocompatibile, riempito di Posidonia oceanica raccolta sulla spiaggia in primavera che, a fine stagione, può essere rilasciata a mare, proteggendo l'ambiente e rendendo i litorali e le nostre vacanze più ecosostenibili ... e comode!

Per tutti | A cura di: Sergio Cappucci

Venerdì 26 - Sabato 27 | WATTS on your mind?



Viviamo in un'epoca in cui le prove del cambiamento climatico sono ovunque: ghiacciai che si sciolgono, eventi meteorologici estremi, ecosistemi in crisi. Eppure, nonostante la consapevolezza crescente, le nostre azioni individuali e collettive spesso non sono all'altezza della sfida. Perché? Ti proponiamo un gioco, un'esperienza immersiva per esplorare come il cervello umano influenza e spesso ostacola le decisioni legate al consumo e al risparmio energetico. Saprai fare le scelte corrette e salvarti dalla nostra escape room? Niente paura, non sei solo, i ricercatori e le ricercatrici ENEA saranno i tuoi esperti dedicati

Per tutti | A cura di: Antonio Disi, Anna Amato, Renata Palma, Mass<mark>imo</mark> Poggi, Valerio Refat, Ilaria Sergi, Mario Diana, Daniela Ricca

Venerdì 26 | La magia della chimica



Alla scoperta della chimica attraverso semplici esperimenti per stimolare la curiosità dei più piccoli e aiutarli a osservare la realtà oltre le apparenze, ciò che, pur invisibile agli occhi, è fondamentale per comprendere il mondo che ci circonda. Il laboratorio vuole contrastare l'atteggiamento diffuso per cui il termine "chimico" è associato a quello di "tossico" e "nocivo" ed è contrapposto al termine "naturale". Con dei giochi scopriremo che molti prodotti "naturali" presenti in casa sono costituiti da sostanze chimiche con nomi forse spaventosi, ma di cui non bisogna avere paura.

Per bambini, 6-12 anni | A cura di: Florinda Artuso, Rosaria D'Amato, Isabella Giardina, Federico Micciulla, Flaminia Rondino, Valentina Pinto

Sabato 27 | Campi elettromagnetici, perché se ne parla?



I campi elettromagnetici (CEM) fanno parte della nostra vita quotidiana: li troviamo ovunque, dai dispositivi elettronici agli elettrodomestici. Negli anni, hanno suscitato preoccupazioni per i possibili effetti sulla salute, ma oggi la ricerca indaga anche il loro potenziale terapeutico, ad esempio per alleviare il dolore cronico, ridurre l'infiammazione o trattare alcune patologie neurologiche. Con le ricercatrici ENEA sarà possibile affrontare l'argomento con uno sguardo equilibrato, basato su evidenze scientifiche, per distinguere tra rischi reali e benefici potenziali.

Per tutti | A cura di: Claudia Consales, Lucia Ardoino, Francesca Camera, Caterina Merla, Rosanna Pinto































Programma attività ENEA al NET Village Città dell'Altra Economia

26 - 27 settembre 2025 | h 18:30 - 23:00



Tutte le iniziative ENEA: Speed Date con la scienza!

15 minuti per chiedere tutto quello che vorreste sapere su:

Venerdì 26 | h 19.00-20.30

La cultura digitale che non vediamo: tra ricerca nascosta, intelligenza artificiale e gemelli digitali

Usiamo ogni giorno tecnologie come smartphone, intelligenza artificiale, simulazioni e gemelli digitali, spesso senza comprendere la complessa rete di ricerca, competenze e decisioni che le rende possibili. Questo speed talk vuole accendere i riflettori sul ruolo cruciale di scienza, etica e conoscenza nella costruzione di un futuro realmente inclusivo e sostenibile. Cosa resta nell'ombra della transizione digitale? Chi sviluppa i modelli? Chi protegge i dati? Chi controlla gli algoritmi che guidano le nostre vite digitali?

Incontro con: Maria Luisa Mongelli e Roberto Ciardi

Sabato 27 | h 19.00-20.30

Probiotici e Postbiotici: alleati invisibili

Forse sai che probiotici e postbiotici ci aiutano ad assorbire i nutrienti, facilitano la digestione e mantengono in equilibrio il microbiota intestinale, ma sapevi che possono esserci utili anche fuori dal nostro corpo? Per esempio, nella filiera alimentare possono ridurre la presenza di sostanze "antinutrienti", come i fitati, che ostacolano l'assorbimento di minerali importanti. In ENEA selezioniamo i ceppi migliori per creare alimenti fermentati funzionali e sviluppiamo procedure per conservarli in modo da mantenere intatte le loro proprietà e renderli disponibili alla filiera alimentare.

Incontro con: Manuela Costanzo

Sabato 27 | h 19.00-20.30

Collezioniamo micro-organismi, scopri perché



Con una vasta gamma di microorganismi provenienti da diversi ambienti naturali, la collezione ENEA è una risorsa fondamentale per la tutela della biodiversità microbica e lo sviluppo di biotecnologie innovative. Noti per il loro ruolo cruciale nel mantenimento della vita sulla Terra, i microorganismi sono impiegati in numerosi campi: l'agroindustria, il risanamento ambientale, il restauro e la farmaceutica. ENEA punta a valorizzare queste potenzialità per sviluppare soluzioni innovative volte a migliorare la qualità della vita.

Incontro con: Annamaria Bevivino

Sabato 27 | h 19.00-20.30

Prossimo futuro: imballaggi intelligenti

Quanto tempo frutta e verdura restano freschi sugli scaffali al supermercato o nella nostra dispensa prima che inizino a guastarsi? Non molto. Ma la ricerca può fornire nuove soluzioni: in ENEA studiamo sostanze estratte da piante e da scarti alimentari con proprietà antimicrobiche, per combattere i batteri, e anti- biofilm, che impediscono la formazione di pellicole che favoriscono il deterioramento. L'obiettivo? Usare questi composti per creare imballaggi "intelligenti" che interagiscono con il cibo, lo proteggono durante il trasporto e lo stoccaggio, e ne allungano la vita in modo naturale

Incontro con: Luciana Di Gregorio



























Programma attività ENEA al NET Village Città dell'Altra Economia

26 - 27 settembre 2025 | h 18:30 - 23:00



Iniziative ENEA: partecipazione agli spettacoli

La scienza sul palco

Venerdì 28 | h 20.00

INSIDE MARIE - La cura di Marie

Sulle orme di Marie Skłodowska Curie, un dialogo internazionale ripercorrerà il cammino dalla scoperta delle radiazioni alle nuove frontiere della medicina nucleare. Un'occasione per approfondire passato, presente e futuro di una ricerca che continua a occuparsi della nostra salute.

Con Camilla Maiani, Musée Curie (Parigi, Francia); Miriam Focaccia, CREF; Marta Koral, Accademia Polacca delle Scienze; Michele Marafini, CREF; Marco Capogni, ENEA; Jixuan Bao, Università Aalto (Helsinki, Finlandia); Modera: Marco Gisotti, giornalista, Green Factor

Sabato 27 | h 21.15

Al: confine fra umano e artificiale

Un confronto tra le due anime della nostra comprensione: quella analitica della scienza e quella visionaria della fantascienza. Ricercatori che lavorano con l'IA e autori che ne immaginano da sempre le implicazioni più profonde esploreranno insieme i confini tra pensiero biologico e silicio, per indagare cosa significhi essere intelligente oggi e cosa significherà, domani, essere umani.

Con Maria Luisa Mongelli, Enea, Francesca Dragotto, linguista, Un. Tor Vergata, Bepi Vigna, fumettista ed esperto di fantascienza, Daniele Ghisi, musicista, Barbara Rizzato, neurologa, pvt Policlinico Tor Vergata; Letture: Fabiola Falconieri, ENEA; Modera: Marco Gisotti, giornalista, Green Factor

EU Corner

Per conoscere la ricerca Europea



Sabato 27 | h 18.30-20.00

Il progetto RISEUP

La paralisi causata da lesioni al midollo spinale è una condizione che colpisce tantissime persone nel mondo e comporta costi sanitari elevati, per la quale tuttavia non esiste ancora una cura efficace. Il progetto RISEUP ha sviluppato una tecnologia innovativa e senza fili che invia impulsi elettrici molto brevi e mirati a cellule staminali trapiantate, per aiutarle a crescere meglio, sopravvivere più a lungo e produrre sostanze utili per il sistema nervoso. Uno degli obiettivi principali di RISEUP era creare un dispositivo flessibile e wireless capace di inviare questi impulsi in modo controllato. I ricercatori hanno testato il dispositivo e hanno scoperto che gli impulsi elettrici non solo stimolano le cellule staminali, ma hanno anche effetti antinfiammatori, sia in laboratorio che su modelli viventi. RISEUP ha dimostrato che questa nuova tecnologia potrebbe diventare uno strumento utile per curare le lesioni al midollo spinale, aprendo la strada a terapie più efficaci e meno invasive in futuro.

A cura di Claudia Consales





























Programma attività ENEA al NET Village Città dell'Altra Economia

26 - 27 settembre 2025 | h 18:30 - 23:00





Al NET Village troverai anche tutti gli altri partner del Progetto NET, con altre iniziative per tutta la famiglia: è la nostra grande festa della ricerca italiana ed europea!

Per scoprire tutte le attività del NET Village collegati: scienzainsiemenet.it

Per partecipare, prenota su eventbrite, inquadra il qr-code



Largo Frisullo snc, Roma Testaccio PRENTAZIONE CONSIGLIATA























