

Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici Centro Ricerche ENEA Trisaia

27 Settembre 2024 | h 16:00 - 22:00

Percorso 3

A cura di:

Sezione Processi e Materiali per Applicazioni energetiche

Sezione Soluzioni Integrate e Nature-based per la rigenerazione Urbana

Partenze Percorso: 16:00 – 18:00 – 22:00

Durata: 2 h



1. $E = mc^2$ ENERGIA uguale MATERIALI, COMFORT E COMPATIBILITÀ

Location: Edificio R41 Metrologia; durata attività: 60 m

L'attività riguarderà la preparazione e la caratterizzazione chimico-fisica, termica e meccanica di materiali innovativi per applicazioni energetiche. Verranno simulate alcune attività sperimentali riguardanti prove distruttive e non distruttive nonché valutazione della durabilità e verranno mostrate applicazioni di sistemi basati su sensori in fibra ottica a basso costo per monitoraggio di infrastrutture critiche nel settore della mobilità e nel settore energetico. In particolare, ci si focalizzerà su due manufatti bio-based a bassa densità derivanti da progetti PoC che hanno portato anche a depositare brevetti internazionali: Progetto Bio Cem (Biocementi cellulari ad elevate prestazioni energetiche); Progetto INNCED (INNovazione nell'utilizzo di by product da processi Chimici per la fabbricazione di pannelli per l'eDilizia)

2. Calcola la tua impronta ecologica!

Location: Sala Pitagora Edificio R41 Metrologia; durata attività: 60 m

L'attività consiste nel coinvolgere le famiglie, i ragazzi, e l'audience più vario nel calcolo della propria impronta ecologica, per scoprire di quanti pianeti avremmo bisogno se tutti avessero il nostro stile di vita. Oltre all'impronta ecologica, sarà possibile determinare anche la propria impronta di carbonio o carbon footprint, che viene usata per misurare le emissioni di diossido di carbonio (anidride carbonica) e, più in generale, dei gas effetto serra emessi da un prodotto, un servizio, un'organizzazione, un evento o un individuo. Rispondendo a semplici domande sul nostro stile di vita, vedremo come ogni nostro comportamento ha un impatto sull'ambiente e può contribuire al cambiamento climatico. Comprendere questo legame è il primo passo per compiere scelte più sostenibili e combattere il cambiamento climatico a partire dalle nostre azioni quotidiane.



Centro Ricerche ENEA Trisaia

Strada Statale Jonica km 419 + 500
75026 Rotondella MT

Per informazioni:

filippo.oriolo@enea.it

giambattista.labattaglia@enea.it

Prenotazione obbligatoria:

gestionecentro.trisaia@enea.it