

Il Laboratorio della Sostenibilità

Laboratorio interattivo multidisciplinare, con attività per bambini ed adulti condotte dai ricercatori di Unimore

19 maggio 2023 dalle ore 20:00

Comparto San Geminiano – Via S. Geminiano 3, Modena

Cortile interno:

- “Quanto ne sai di Sostenibilità?” - quiz per sensibilizzare i cittadini attraverso il gioco sui molteplici volti della sostenibilità.
- **Benessere per l'uomo, gli animali e l'ambiente dalle piante officinali** - piante officinali per prevenire e combattere le patologie dell'uomo, degli animali e dei vegetali. Distillazione di un'essenza con riconoscimento di alcune piante aromatiche ad uso medicinale.
- **Il progetto ALFONSA** - azioni per lo sviluppo sostenibile del territorio appenninico.
- **Materiali green per un mondo più verde e per un mare più blu** - utilizzo delle materie prime seconde nella fabbricazione delle piastrelle ceramiche "green"; materiali fotocatalitici che degradano microplastiche prima che arrivino al mare.
- **Da problema a opportunità: come sfruttare una specie marina urticante e invasiva per valorizzare gli scarti di molluschi** - vieni a conoscere il vermocane o verme di fuoco, un verme marino variopinto, vorace, velenoso e invasivo.
- **Le ricerche del marinaio SIMBAD** - vieni ad esplorare i mari tramite le ricostruzioni 3D di coralli mediterranei e osserva SIMBAD, un drone subacqueo dotato di sensori per conoscere lo stato di salute degli ecosistemi marini.
- **Il Progetto U-GREEN, un'etichetta verde per le Università di tutta Europa** - Consorzio di Università per valutare e promuovere le buone pratiche sulla sostenibilità nel mondo accademico in tutti i suoi aspetti: dalla gestione energetica e idrica, ai supporti agli studenti, alle pratiche di economia circolare.
- **Cultura, benessere e salute** - ricerca che verifica l'impatto della fruizione di opere d'arte (o attività di arte performativa) su soggetti fragili.
- **Le città sostenibili: un contributo a tutto tondo al benessere collettivo** - Le città sono laboratori attivi per garantire la sostenibilità ambientale, sociale e di conseguenza anche economica, vediamo con alcune esperienze.
- **La sostenibilità in ottica manageriale** - Che relazione sussiste tra azienda e sostenibilità? Che cosa si intende per sviluppo sostenibile? Come le aziende comunicano la sostenibilità? Il fenomeno del greenwashing.
- **La vita in una manciata di terra: conoscerla per rispettarla** - Quanti conoscono gli organismi viventi che vivono nel terreno? Osserva la varietà dei piccoli abitanti della terra utilizzando lenti e microscopi.

Il Laboratorio della Sostenibilità

Cortile interno:

- **Miniera urbana: processi e prodotti ecosostenibili per la valorizzazione degli scarti** - Valorizzazione di scarti provenienti da differenti filiere (RAEE, agro, settore minerario, ecc.) utilizzati come materie prime alternative nei settori ceramico, edilizia sostenibile, coltivazioni indoor e outdoor in un'ottica di economia circolare.
- **Tannini di qualità e polifenoli associati** - Dimostrazione di estrazione tannini da materiali vegetali di scarto.
- **Dalle piante al polline: conoscere la biodiversità vegetale per uno sviluppo sostenibile** - vieni a scoprire la ricca biodiversità microscopica con l'osservazione di granuli pollinici di specie diverse, con accento sul legame tra forma del polline e impollinazione.
- **Sostenibilità Integrata dei Sistemi Agricoli** - l'agricoltura di domani: produzione clima-resiliente, sostenibile e di qualità, che sappia salvaguardare e gestire la biodiversità degli agro-ecosistemi senza trascurare la redditività economica.
- **Filtri solari incapsulati in zeoliti: nuovi materiali rispettosi dell'ambiente** - i filtri solari sono inquinanti per l'ambiente perché estremamente persistenti, lipofili e scarsamente biodegradabili. Sarà presentato lo sviluppo di una crema solare ibrida sicura sia per la salute umana che per l'ambiente.
- **Materiali a cambiamento di fase: una maniera semplice per accumulare energia** - esperimento che mostra la cristallizzazione istantanea di una soluzione di sodio acetato saturo ("ghiaccio caldo"): il concetto di calore latente e di come può essere utilizzato per accumulare energia.
- **Che aria tira a Modena?** - monitoraggio delle microplastiche aerodisperse. Sarà presente un contatore ottico di particelle e due stereomicroscopi per permettere l'osservazione di campioni di microplastiche raccolte per deposizione atmosferica in città e microartropodi del suolo esposti a particelle di plastica.
- **Gender Equality un obiettivo sostenibile** - gioco da tavolo sul tema dell'Obiettivo dello Sviluppo Sostenibile (SDG5).
- **Viaggio tra il tempo e clima di Modena** - l'Osservatorio Geofisico mostra alcuni dei suoi strumenti per la misura delle variabili meteo e un piccolo esperimento, un tornado in bottiglia!
- **Tricheco** - progetto nato per diffondere conoscenze ed informazioni sulla crisi climatica in corso e sull'universo della sostenibilità, il cui motto è "la crisi climatica, morbida".
- **Passo dopo passo verso la sostenibilità** - come i musei scientifici sono "sostenitori della sostenibilità"? Cosa può significare per un museo scientifico partecipare alla costruzione di un oggi ed un futuro sostenibili? Un libro che racconta dei tanti passi fatti per una nuova immagine di museo e di "museologia della sostenibilità".
A cura di:
Fausto Barbagli - Presidente Associazione Nazionale Musei Scientifici e co-curatore del volume
Milena Bertacchini - Segreteria Associazione Nazionale Musei Scientifici e co-autrice del volume
Inizio presentazione ore 21:30, zona pozzo in caso di pioggia Aula B, piano terra

Il Laboratorio della Sostenibilità

Aula A, piano terra:

- Lo sviluppo sostenibile attraverso gli occhi dei giovani - proiezione di video realizzati dai ragazzi degli Istituti superiori che illustrano con la propria sensibilità il loro apprendimento nel contesto dei percorsi per l'orientamento organizzati dal Dipartimento di Giurisprudenza.

Inizio proiezione ore 20:30

Aula B, piano terra:

- Interviste sullo sviluppo sostenibile – video su interviste a giovani ed esperti sul tema dello sviluppo sostenibile.

Inizio proiezione ore 20:30

Laboratorio linguistico, piano terra:

- I migranti climatici - l'iniziativa presenta una questione rilevante nello studio dei fenomeni migratori: la condizione di 'migranti climatici'. A cura dell'Osservatorio Migranti istituito presso il CRID-Unimore, con testimonianze riguardanti il territorio modenese.

Inizio seminario ore 20:30

- STIMELA Southern Africa Migration Project - una mostra dal progetto fotografico di Luca Sola. L'autore descrive con i suoi scatti il viaggio verso sud che molti migranti dal centro Africa scelgono di intraprendere piuttosto che dirigersi a nord verso l'Europa.

Mostra ad accesso libero

Con la gentile partecipazione delle aziende multiservizi Hera SpA ed Iren SpA.