

Unimore illumina la Notte della Ricerca - 25 settembre 2026

Programma eventi

Modena

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Ore 20:00 - 00:00

Alla scoperta dell'ingegneria sismica

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Vengono illustrati al pubblico gli effetti principali dei sismi sulle strutture civili e i principi di progettazione antisismica. Il fenomeno fisico della risonanza viene dimostrato attraverso l'uso della tavola vibrante.

a cura di Stefano Sirotti, Federico Falope, Matteo Pelliciari - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Ore 20:00 - 00:00

Automotive Learning by Doing

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Esposizione prototipi Formula Student e Moto Student

Ore 20:00 - 00:00

BIO × 5 Biodiesel, biomasse, biometano, bioidrogeno e bioetanolo

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Alla scoperta delle bioenergie. Un incontro divulgativo e interattivo, pensato per sfatare miti, rispondere alle domande più comuni e capire insieme come orientarsi nel variegato mondo delle bioenergie. Quanto sono sostenibili? Da dove provengono le materie prime? In quali settori sono più efficaci? Sono davvero la soluzione per il futuro? Perché dietro quel piccolo prefisso "bio" si nascondono tecnologie e opportunità molto diverse tra loro.

a cura di Alberto Amaretti, Stefano Raimondi, Federico Ferretti, Giulia Zanfi - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Cibo e benessere: alla scoperta degli alimenti alleati della salute

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Mangiare bene significa non solo scegliere gli alimenti giusti, ma anche conoscere le sostanze benefiche che contengono. Questo laboratorio propone un percorso interattivo alla scoperta dei principi di una sana alimentazione e del ruolo degli alimenti nella promozione della salute. I partecipanti saranno inizialmente coinvolti nel gioco della piramide alimentare, costruendo una piramide sulla base delle proprie preferenze alimentari. Successivamente, il confronto con una seconda piramide, realizzata secondo i principi di una dieta equilibrata, permetterà di comprendere l'importanza di consumare gli alimenti nelle giuste proporzioni e di seguire un'alimentazione varia e bilanciata. Il percorso proseguirà con Le molecole alleate della salute, un'attività dedicata alla scoperta dei composti bioattivi presenti negli alimenti, in particolare in frutta e verdura. Attraverso semplici esperimenti e prove pratiche, condotte con la partecipazione diretta del pubblico, sarà possibile riconoscere gli alimenti ricchi di queste preziose molecole e comprenderne il contributo al benessere dell'organismo.

a cura di Davide Tagliazucchi, Melissa Zannini, Maddalena De Angeli - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Dormire, sognare, ricordare: un viaggio nel cervello a tutte le età.

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

In questo laboratorio interattivo, bambini, adulti e anziani potranno intraprendere un viaggio alla scoperta del cervello, osservando come la ricerca neuroscientifica studia il sonno, i sogni e la memoria attraverso tecnologie all'avanguardia come l'elettroencefalografia (EEG) e la risonanza magnetica funzionale (fMRI). Immagini spettacolari, esperimenti, dimostrazioni e attività pratiche permetteranno di comprendere, in modo semplice e coinvolgente, come il cervello continui a lavorare anche durante il sonno e come queste conoscenze contribuiscano a migliorare la diagnosi e la cura delle malattie neurologiche. Un'occasione per scoprire come l'innovazione nelle neuroscienze ci aiuti a preservare la salute del cervello e a tramandare benessere e conoscenza alle generazioni future.

a cura di Anna Elisabetta Vaudano, Alice Ballerini, Adriana Michalak, Simona Scolastico, Pietro Milano, Irene Incerti, Bruna Vindigni, Rosario Cilento, Alessia Casarini - Dipartimento di Scienze Biomediche Metaboliche e Neuroscienze; SSD Neurofisiologia e Centro Epilessia, AOU Modena

Ore 20:00 - 00:00

E' dappertutto, non si vede ma funziona: l'elettronica di oggi e del futuro prossimo

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Attraverso una serie di nuove esperienze di gioco (fisico e online), dimostratori di componentistica disassemblata, proiezioni di immagini e interazioni con software semiprofessionali di progettazione ed analisi, i ricercatori allo stand illustreranno ai partecipanti grandi e piccoli il meraviglioso mondo dell'elettronica e come questa tecnologia impercettibile, presente in ogni aspetto del nostro vivere quotidiano, si prepari a stupirci ancor più nel futuro. Le attività saranno organizzate in tre aree: - Osservare l'elettronica che non si vede - Costruisci il tuo transistor - Progettare circuito complessi

Ore 20:00 - 00:00

Energia in movimento: alla scoperta dei motori elettrici del futuro

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Come funziona un motore elettrico? Perché è così efficiente? E quali tecnologie renderanno più sostenibili le auto e le industrie del futuro? Attraverso dimostrazioni pratiche, componenti reali e attività interattive, i visitatori potranno scoprire i principi di funzionamento delle macchine elettriche, osservare da vicino i materiali utilizzati e conoscere le attività di ricerca svolte per progettare motori sempre più efficienti, affidabili e sostenibili.

a cura di Dottorandi e ricercatori con il supporto di Stefano Nuzzo, Giovanni Franceschini, Davide Barater - MeltIng Lab, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Ore 20:00 - 00:00

Eredità Mostruose – Esperimenti di Genetica per Piccoli Scienziati

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Un gene da mamma, uno da papà, e il mostro-bambino presto nascerà! Come si trasmettono i caratteri dai genitori ai figli? Scoprillo creando un vero... mostro di famiglia! Seguendo le leggi della genetica, ogni bambino potrà costruire il proprio mostriciattolo, combinando geni dominanti e recessivi, tratti materni e paterni. Possiamo immaginare che i geni siano come tante parole, e che queste parole siano scritte dentro libri speciali: questi libri speciali sono i cromosomi. Tra carta, colla e tanta fantasia, scopriremo come funzionano i geni e l'ereditarietà! Ogni mostro sarà diverso, buffo e geniale, perché la genetica... non è mai stata così mostruosamente affascinante! I più curiosi potranno anche vedere al microscopio i cromosomi che si trovano dentro le cellule del nostro corpo!

a cura di Arianna Rinaldi, Natalia Iseppato, Carol Imbriano e Silvia Belluti - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Ftalati e salute per i più piccoli: capire per prevenire i rischi

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

attività di divulgazione scientifica sulle modalità e i rischi legati all'esposizione a ftalati soprattutto per i neonati e bambini più piccoli da attuare mediante la distribuzione di materiale divulgativo cartaceo (locandine, brochure, adesivi) e divulgazione delle attività di ricerca del Modena Phthalates Cohort Study (MoPhCoS), studio di coorte prospettico avviato nel 2019 presso UNIMORE, finalizzato a monitorare l'esposizione peri- e postnatale agli ftalati e a valutarne i possibili effetti sullo sviluppo infantile.

a cura di Righi Elena/ Luccacioni Laura/Lugli Camilla/Trevisani Vila - Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze - Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto

Ore 20:00 - 00:00

GEO-Explorer: un viaggio virtuale alla scoperta dei paesaggi terrestri

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

L'attività propone un'esperienza immersiva di esplorazione del paesaggio terrestre attraverso tour virtuali guidati che, con l'utilizzo di visori VR, permetteranno di esplorare le forme del rilievo e di comprenderne i processi geomorfologici che le hanno modellate. L'iniziativa si rivolge a un pubblico ampio, con finalità divulgative ed educative, e mira a rendere accessibile lo studio del paesaggio attraverso strumenti innovativi, utilizzando la Realtà Virtuale per comprenderne l'evoluzione nel tempo. L'attività sarà svolta in collaborazione con HDT Lab e Continental Shelf Department of Malta.

a cura di Vittoria Vandelli, Paola Coratza, Andrea Ferrando, Mauro Soldati - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (gruppo di ricerca di Geomorfologia - SSD GEOS-03/A)

Ore 20:00 - 00:00

Guardare oltre: quando la luce diventa salute

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Come fanno gli strumenti a "vedere" ciò che i nostri occhi non riescono a cogliere? Come si trasforma la luce in un alleato fondamentale per osservare il corpo umano? Allo stand di OptoLab potrai vedere da vicino strumenti biomedicali e oftalmologici progettati e realizzati nei nostri laboratori e scoprire, insieme ai ricercatori, come nascono le tecnologie che un giorno potranno migliorare diagnosi e cure.

a cura di Giovanni Gibertoni, Davide Cassanelli, Alberto Besozzi - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Ore 20:00 - 00:00

HyAcademy - L'Idrogeno a scuola per un futuro sostenibile: sfida le tue conoscenze!

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Un'attività interattiva per scoprire il ruolo dell'idrogeno nella transizione energetica. I partecipanti potranno mettere alla prova le proprie conoscenze con un quiz prima e dopo la visione di un breve video esplicativo, per capire quanto hanno imparato. Un'esperienza dinamica tra scienza, energia e futuro sostenibile.

a cura di Veronica Testa, Marcello Romagnoli, Tiziana Altiero - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Centro Interdipartimentale H2.MORE

Ore 20:00 - 00:00

Il laboratorio AImageLab: un mondo di AI tra ricerca, applicazioni e cambiamenti

Presentazione

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Il Laboratorio AImageLab del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” riunisce oltre 60 tra ricercatori, dottorandi e assegnisti e coordina e ha coordinato negli anni recenti decine di progetti nazionali ed europei, qualificandosi come uno dei più grandi e attivi centri di ricerca sull'Intelligenza Artificiale in Italia. Fondato dalla Prof.ssa Rita Cucchiara e supportato da un team di professori, senior researcher e giovani talenti, il laboratorio — in occasione della Notte della Ricerca — proporrà un percorso di demo interattive, poster e presentazioni dedicato alle sue linee di punta:

Visione + Linguaggio e Modelli Generativi Multimodali Computer Vision Bioinformatica e Medical Imaging Gaze Analysis 3D Analysis La presenza congiunta di professori, senior researcher, dottorandi e studenti garantirà un dialogo aperto con il pubblico, offrendo spiegazioni accessibili e approfondimenti tecnici per mostrare come la ricerca di AImageLab stia già plasmando applicazioni concrete e innovazioni di domani.

a cura di Lorenzo Baraldi, Marcella Cornia, Enver Sangineto, Federico Bolelli, Marta Lovino, Angelo Porrello, Silvia Cascianelli, Vittorio Cuculo - L'attività è a cura del laboratorio di ricerca AImageLab del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”. AImageLab fa inoltre parte dell'Artificial Intelligence Research and Innovation Center (AIRI) ed è un'unità della rete ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems).

Ore 20:00 - 00:00

Il potenziale delle molecole: le applicazioni dell'elettronica organica

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Nella nostra vita quotidiana utilizziamo continuamente dispositivi basati sull'elettronica tradizionale, la quale sfrutta materiali rigidi e cristallini per la conduzione di corrente. Esiste, tuttavia, una elettronica non tradizionale, organica, che utilizza molecole e polimeri organici come semiconduttori. Vedremo come realizzare circuiti elettrici flessibili e che possono funzionare anche quando immersi in acqua, circuiti che cambiano colore in base al potenziale che li attraversa e alcune possibili applicazioni sensoristiche.

a cura di Marcello Berto, Alessandro Paradisi, Rian Zanotti - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Imparare la Crittografia tramite il gioco: il caso delle firme digitali anonime

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Le firme digitali sono ormai diffuse in molti ambiti della vita quotidiana di tantissime persone, quali l'accesso a piattaforme online, l'autorizzazione di operazioni bancarie, e la firma di contratti. In alcuni contesti particolari, questo può però generare un problema di privacy, perché chiunque voglia verificare la firma deve inevitabilmente conoscere l'identità del firmatario. La comunità scientifica si è quindi chiesta: è possibile firmare in modo anonimo? Possiamo, per esempio, effettuare un ordine di acquisto senza rivelare la nostra identità, o inviare una segnalazione anonima seppur autenticata? La risposta è positiva, e particolare strumenti di Crittografia, ignoti alla maggior parte delle persone, consentono di creare delle "firme di gruppo", in cui è possibile dimostrare che un messaggio provenga da un membro di un determinato gruppo, senza dover rivelare l'identità dell'autore individuale. Nel laboratorio che proponiamo, pensato per il pubblico generale, i partecipanti formeranno un gruppo nel quale un membro avrà la possibilità di redigere e firmare un messaggio, garantendo che esso provenga da un membro del gruppo, ma senza rivelare la sua identità. A scopo educativo e divulgativo, il meccanismo di firma non si baserà su uno dispositivo informatico, bensì su di una particolare scatola

contenente dadi o monete. Anche se in apparenza questa scatola può sembrare un gioco, il livello di sicurezza finale sarà però reale, perché basato sulle stesse proprietà matematiche e statistiche che garantiscono la sicurezza di sistemi informatici utilizzati nel mondo reale.

a cura di Luca Ferretti, Gianmarco Lusvardi - Dipartimento FIM, Centro CRIS

Ore 20:00 - 00:00

Imparare la Sicurezza Informatica tramite le gare "Capture The Flag".

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Nel laboratorio si propongono diversi esempi di attacchi tipici con discussione delle relative conseguenze per gli utenti. Le dimostrazioni sono condotte tramite diverse piattaforme di allenamento preposte allo scopo. Si presenta inoltre CyberChallenge.IT, il programma nazionale di addestramento in cybersecurity per studentesse e studenti universitari e delle scuole superiori organizzato dal Cybersecurity National Lab del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica) con il supporto dell'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale. Dedicato a giovani talenti tra i 16 e i 24 anni, è la principale iniziativa italiana per identificare, attrarre, reclutare e collocare la prossima generazione di professionisti della sicurezza informatica.

a cura di Mauro Andreolini, Mirco Marchetti, Luca Ferretti - Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche, Matematiche, Dipartimento di Ingegneria

Ore 20:00 - 00:00

Impatti degli attacchi cyber: dai dati alla vita quotidiana

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Dimostrazioni e semplici esperimenti consentiranno di esplorare gli impatti degli attacchi informatici: dal fenomeno dei data leak alle possibili conseguenze sulla sicurezza fisica.

a cura di Mirco Marchetti, Giovanni Gambigliani Zoccoli, Dimitri Galli, Filip Valgimigli - Dipartimento DIEF, Centro CRIS

Ore 20:00 - 00:00

La conciliazione invece del (o insieme al) processo: come tutelare i propri diritti con una giustizia più accessibile

Presentazione

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

L'evento consiste in un seminario/performance in cui saranno illustrati brevemente (10 minuti) i caratteri principali delle cosiddette ADR, cioè degli strumenti alternativi al processo, ma riconosciuti dalla legge, per risolvere controversie (Alternative Dispute Resolution). Questi strumenti sono molto diffusi a tutela dei consumatori che così possono incontrare l'impresa (fornitore di energia, compagnia telefonica etc...) fuori dal processo. Le ADR sono ormai estese a un numero crescente di ambiti di applicazione, anche su impulso dell'Unione europea. Si darà poi luogo alla simulazione, un po' teatralizzata, di una controversia (30 minuti) in materia di energia elettrica, riguardo la contestazione di una bolletta molto alta da parte di una piccola impresa a conduzione familiare, con l'aiuto di neo-laureati e studenti di Giurisprudenza, operatori del diritto (avvocati, praticanti avvocati). Segue il

dibattito con il pubblico e il confronto sulle ADR e sul caso pratico presentato (20 minuti). L'obiettivo è di diffondere la conoscenza di questi strumenti di mediazione/conciliazione e di indicare i principali ambiti in cui sono disponibili e i vantaggi che presentano (gratuità, semplificazione, tempi più rapidi...) pur mantenendo la possibilità, se non si raggiunge un accordo, di andare a processo.

a cura di Marina Caporale, gruppo di neolaureati e studenti di Giurisprudenza, Avvocati dell'Ordine di Modena - Dipartimento di Giurisprudenza

Ore 09:30 - 12:15

La Ricerca che Cresce

Presentazione

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Un incontro per conoscere da vicino alcuni dei progetti di ricerca Unimore sostenuti da Fondazione di Modena e raccontare, attraverso esperienze concrete, una collaborazione che investe diversi ambiti della ricerca. Saranno presentati progetti che spaziano dalle Life Sciences alle Social Sciences and Humanities, fino alle Physical Sciences and Engineering, insieme ad alcune ricerche di dottorato. Fondazione di Modena e Unimore

Ore 20:30 - 22:00

L'alcol nella società e il suo ruolo nelle malattie del fegato

Seminario / Conferenza

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Il seminario si propone di fare luce sul consumo di alcol grazie alle moderne conoscenze e all'evoluzione della medicina, presentandone al pubblico il reale impatto sulla salute. Passando da dati epidemiologici, risultati clinici e curiosità sull'argomento ci proponiamo di dare luogo ad un evento di fact-checking e divulgazione.

a cura di Prof Paolo Magistri, Prof Gian Piero Guerrini, Prof Fabrizio Di Benedetto, Dott.ssa Simona Guerzoni - CHIMOMO

Ore 20:00 - 00:00

Medicina legale: la ricerca sulle tracce della verità

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

La Medicina legale e le Scienze forensi trasformano le tracce in conoscenza, permettendo di ricostruire eventi, identificare persone e preservare prove che contribuiscono all'accertamento della verità e rappresentano un patrimonio di conoscenza per la giustizia e la collettività. In un periodo in cui i casi di cronaca nera ricevono un'ampia risonanza mediatica e la Medicina legale è spesso raccontata attraverso programmi televisivi, podcast e piattaforme digitali, il pubblico avrà l'opportunità di conoscere da vicino come operano realmente i professionisti delle Scienze forensi attraverso un percorso interattivo fatto di laboratori, dimostrazioni ed esperienze pratiche. L'attività sarà organizzata come una vera e propria Missione Verità: a ogni partecipante verrà consegnato il Passaporto del Giovane Investigatore, che lo accompagnerà lungo il percorso tra le diverse postazioni, fino al completamento dell'itinerario. Attraverso attività hands-on, piccoli esperimenti e il confronto diretto con medici legali, genetisti, tossicologi, tecnici di laboratorio, i visitatori potranno comprendere come l'innovazione tecnologica permetta di conservare e tramandare prove, dati scientifici e memoria,

trasformando ogni traccia in uno strumento di verità per custodire il passato, comprendere il presente e costruire il futuro.

a cura di Rossana Cecchi, Francesca Ferrari, Denise Gianfreda, Valentina Castagnetti - Istituto di Medicina legale, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

Ore 20:00 - 00:00

NeuroGames – Il cervello in azione

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Numerosi laboratori interattivi per tutte le età, pensati per esplorare il cervello attraverso esperimenti, giochi e sfide scientifiche. Con NeuroGames, bambini, ragazzi e adulti potranno avvicinarsi alle neuroscienze in modo coinvolgente, scoprendo come percepiamo il mondo, comunichiamo, proviamo emozioni e comprendiamo gli altri. Tra le attività: test olfattivo per esplorare il legame tra odori, emozioni e ricordi; interazione con un robot sociale per riflettere su empatia e intelligenza artificiale; quiz per riconoscere le emozioni da volti e voci; gioco dedicato all'homunculus sensoriale per scoprire come il cervello rappresenta il nostro corpo; tombola delle aree di Brodmann; laboratorio creativo per costruire in 3D le principali strutture del cervello; "Detective delle emozioni": riuscirai a capire quando qualcuno sta fingendo il dolore?; memory dei cervelli delle diverse specie per confrontare cervelli umani e animali e scoprirne somiglianze e differenze. Un'occasione per divertirsi con la scienza e scoprire, giocando, i segreti del cervello.

a cura di Francesca Benuzzi e Fausta Lui - Mind the Lab, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

Ore 20:00 - 00:00

Passami un file... con la luce! Trasferimento dati tra smartphone mediante QR code animati (No Wi-Fi. No Bluetooth. No 5G. No cavi.)

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

È possibile trasferire un file senza Wi-Fi, Bluetooth o cavi? In questa attività scopriremo come inviare dati da uno smartphone all'altro usando soltanto uno schermo, una fotocamera e un flusso di QR code animati. Una dimostrazione pratica per capire come codici intelligenti e luce possano trasformarsi in un vero canale di comunicazione.

a cura di Carlo Augusto Grazia, Marco Savarese, Salvatore Iandolo, Antonio Solida, Gaetano Cauchi - DIF

Ore 20:00 - 22:15

Persone anziane e futuro: vissuti quotidiani e relazioni con le tecnologie

Seminario / Conferenza

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

L'evento è dedicato alle condizioni delle persone anziane, ai loro vissuti quotidiani e al rapporto con le tecnologie digitali. Il primo momento ospita «Il mio valore», campagna di sensibilizzazione sull'ageismo di genere, presentata insieme alle realtà associative e sindacali che l'hanno promossa e

accompagnata. Il secondo momento affronta l'uso delle tecnologie da parte delle persone anziane e le azioni per l'alfabetizzazione informatica e per l'acquisizione di competenze negli ambienti digitali.

a cura di Coordina: Prof. Thomas Casadei (Direttore CRID – Unimore). Introduce: Dott. Marco Mondello (CRID – Unimore). Intervengono rappresentanti di Artisti Drama, Casa delle Donne, Anziani e Non Solo, SPI-CGIL Modena, Auser ODV Modena e Officina Progetto Windsor; Dott.ssa Ginevra Bonomi. - CRID – Centro di Ricerca Interdipartimentale su Discriminazioni e vulnerabilità dell'Università di Modena e Reggio Emilia, in collaborazione con Artisti Drama, Casa delle Donne, Anziani e Non Solo, Auser ODV Modena, SPI-CGIL Modena e Officina Progetto Windsor.

Ore 20:00 - 00:00

Quando il futuro della cura è dentro di noi: le cellule che salvano vite!

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Innovare significa trasformare le conoscenze di oggi in nuove possibilità di cura per le generazioni di domani. Durante la serata scopriremo come la ricerca stia cambiando il nostro modo di pensare ai farmaci: non più soltanto compresse o sostanze da iniettare, ma cellule del nostro stesso organismo, prelevate, studiate e riprogrammate per riconoscere e combattere le cellule tumorali o per contribuire alla rigenerazione dei tessuti danneggiati. Le terapie cellulari rappresentano una delle frontiere più promettenti della medicina di precisione. Nascono da un patrimonio di conoscenze scientifiche costruito nel tempo e, grazie all'innovazione, lo trasformano in cure sempre più personalizzate, efficaci e accessibili. La ricerca studia non solo le cellule, ma anche il modo in cui comunicano tra loro attraverso piccoli messaggeri, come le vescicole extracellulari, capaci di trasportare segnali che possono influenzare la risposta immunitaria e la progressione della malattia. Attraverso attività interattive, giochi e laboratori adatti a tutte le età, accompagneremo il pubblico in un viaggio dentro il sistema immunitario, alla scoperta della sorprendente sfida tra cellule sane e cellule tumorali. Un'occasione per comprendere come la ricerca possa innovare oggi per tramandare conoscenza, salute e nuove speranze di cura alle generazioni future. www.cell-therapy.unimore.it

a cura di Chiavelli Chiara, Massimo Dominici, Giulia Grisendi, Ilenia Mastrolia, Eleonora Lallo, Leonardo Brini, Luca Braglia, Valentina Masciale, Fabio Lepore, Francesca Brocco - Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto - Laboratorio di Terapie Cellulari

Ore 20:00 - 00:00

Respiri di ricerca: viaggio nel polmone fibrotico

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Cosa significa essere un ricercatore? Come nasce una scoperta scientifica? In questa esperienza grandi e piccoli potranno entrare in un vero laboratorio e diventare ricercatori per una notte, mettendosi alla prova con esperimenti, osservazioni e attività interattive. Un viaggio alla scoperta del mondo invisibile che ci circonda: dal DNA, il prezioso "codice della vita" nascosto nelle nostre cellule, alle strutture microscopiche che i ricercatori osservano ogni giorno, fino al complesso funzionamento del polmone e ai meccanismi che possono portare alla fibrosi polmonare. Attraverso un percorso articolato in quattro tappe, i partecipanti potranno estrarre il DNA da una banana seguendo un vero protocollo di laboratorio, osservare immagini di cellule ottenute mediante immunofluorescenza e scoprire come la ricerca di base aiuta a comprendere le malattie respiratorie e ad aprire nuove strade verso possibili terapie. 1. Il DNA: sulle tracce del codice della vita Un primo esperimento da vero ricercatore: estrai il DNA da una banana e scopri dove si nasconde l'informazione che rende unica ogni cellula. 2. Un mondo invisibile: viaggio dentro le cellule Attraverso immagini di immunofluorescenza e strumenti di laboratorio, scopri come i ricercatori riescono a osservare ciò che non possiamo vedere a occhio nudo.

3. Il respiro: una macchina perfetta da scoprire Segui il viaggio dell'aria nei polmoni e scopri i meccanismi che permettono al nostro organismo di ricevere ossigeno a ogni respiro. 4. Quando il respiro si ammala: la sfida della fibrosi polmonare Scopri come i ricercatori studiano una malattia complessa come la fibrosi polmonare e come ogni esperimento può diventare un piccolo passo verso nuove conoscenze e nuove possibilità di cura.

a cura di a cura di Giulia Raineri, Anna Valeria Samarelli, Roberto Tonelli, Stefania Cerri, Enrico Clini - Experimental Pneumology Lab, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto

Ore 20:00 - 00:00

Scopri il colpevole: il DNA non mente!

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Una scena del crimine, alcuni sospettati e una sola prova decisiva: il DNA. I partecipanti diventeranno investigatori scientifici per un giorno e dovranno individuare, tra gli oggetti presenti sulla scena, quelli che possono contenere tracce biologiche utili all'indagine. Con l'aiuto di card che riproducono diversi profili di DNA, confronteranno i pattern dei sospettati con quello raccolto sulla scena del crimine fino a identificare il colpevole. Per completare la missione potranno anche cimentarsi nel caricamento di campioni di DNA in un vero gel di agarosio per l'elettroforesi, sperimentando in prima persona una delle tecniche utilizzate nei laboratori di genetica molecolare. Osservazione, intuito e scienza: riuscirai a trovare la prova che incastra il colpevole?

a cura di Tommaso Martinelli, Silvia Belluti, Carol Imbriano - Dip.to Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Spiando i neuroni mentre chiacchierano: la magia dell'elettroencefalografia

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Il laboratorio guiderà adulti e bambini/e alla scoperta del funzionamento del cervello umano utilizzando gli stessi strumenti con cui il cervello viene studiato nei laboratori di ricerca. In particolare, si mostrerà al pubblico come si registra il segnale elettrico proveniente dall'attività dei neuroni in maniera non invasiva, attraverso la tecnica dell'elettroencefalografia (EEG). Il segnale elettrico registrato sarà mostrato in tempo reale sul monitor di un computer e il pubblico potrà apprezzarne le caratteristiche. Sarà l'occasione per adulti e bambini/e di immergersi nel mondo delle neuroscienze cognitive e di vivere in prima persona la ricerca scientifica e le sue tecniche.

a cura di Luana Serafini, Francesca Pesciarelli, Eleonora Borelli - Laboratorio di Psicologia ed Elettrofisiologia Cognitiva, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

Ore 20:00 - 00:00

Vedo o non vedo: come funziona la vista?

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Nel nostro laboratorio ci occupiamo di studiare i meccanismi molecolari che causano malattie ereditarie della retina. L'occhio è un organo altamente specializzato nella funzione di canalizzare la luce sulla retina, ovvero il tessuto nervoso che permette al nostro corpo di trasformare il segnale luminoso in un impulso elettrico, il quale infine viene convertito in un'immagine dal nostro cervello. Le malattie ereditarie che causano cecità o ipovisione alterano il processo di conversione della luce in impulsi elettrici e quindi modificano la trasmissione del segnale al cervello. Nella retina sono presenti neuroni particolari, i fotorecettori, chiamati coni e bastoncelli, capaci di captare la luce di diverse lunghezze d'onda, e quindi di diversi colori. Quando i fotorecettori vengono attivati dalla luce trasmettono un segnale ai neuroni bipolari sottostanti che a loro volta sono collegati a cellule gangliari incaricate di trasmettere l'informazione visiva al cervello. Il processo di conversione della luce è un processo finemente regolato, nel quale intervengono non solo i tre tipi cellulari descritti, ma anche altri neuroni presenti nella retina in grado di modulare il segnale trasmesso dalle cellule bipolari a quelle gangliari, riducendo il rumore di fondo e migliorando la visione in condizioni di elevata luminosità. Pertanto, la retina è una struttura altamente organizzata, nella quale tutti questi neuroni sono posizionati in aree predefinite e formano tra loro connessioni specifiche volte a massimizzare la conversione della luce in impulso elettrico. Proponiamo di 1. mostrare l'organizzazione della retina e la sua struttura, 2. coinvolgere il visitatore con un gioco a puzzle in cui si cimenta nella ricostruzione di questa rete di neuroni per potere permettere la trasmissione del segnale visivo che si evidenzierà/attiverà se ricostruito correttamente 3. cosa e come cambia la visione nelle patologie degenerative ereditarie e non ereditarie che colpiscono la retina.

a cura di Valeria Marigo, Andrea Bighinati, Elisa Adani, Sara D'Alessandro - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Viaggio nel Centro di Medicina Rigenerativa “S.Ferrari”: alla scoperta delle cellule staminali e della medicina rigenerativa e personalizzata.

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Geminiano - via San Geminiano, 3

Un viaggio affascinante nel mondo delle cellule staminali della pelle, dell'occhio e del sangue, per scoprire i segreti del loro funzionamento e il loro ruolo nella medicina moderna. Un percorso articolato in 4 tappe con attività pensate per tutte le età, che offrirà esperienze coinvolgenti e giochi didattici per spiegare in modo semplice e divertente cos'è e a cosa serve la medicina di precisione. 1. Dai mattoni della vita all'identità biologica: la cellula e il DNA Esploriamo come è fatta e cosa rende viva una cellula, come funziona il suo "manuale di istruzioni" (il DNA) e perché è alla base di tutto ciò che siamo. 2. Terapia cellulare: rigenerare ciò che si danneggia Un viaggio tra cellule staminali, rigenerazione dei tessuti e le promesse della medicina rigenerativa al centro di medicina rigenerativa “S.Ferrari”. 3. Terapia genica: quando il DNA diventa cura Cos'è la terapia genica? Come si può correggere un gene difettoso per trattare una malattia rara? 4. Quando tutto si complica: il lato oscuro delle staminali “impazzite” Cosa succede se una cellula perde il controllo? Alla ricerca di una terapia contro le cellule tumorali. In collaborazione con Fondazione AIRC

a cura di Elisa Bianchi, Laura De Rosa, Ruggiero Norfo, Sebastiano Rontauroli, Daniela Benati, Eustachio Attico, Elena Enzo, Federico Corradi, Katia Russo, Gaia Gozza, Davide Adamo, Alessandra Recchia, Graziella Pellegrini, Rossella Manfredini e Michele De Luca - Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari”, Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa (CIDSTEM), DSV, CHIMOMO, BMN

Modena

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Ore 20:00 - 00:00

"Scegliere il futuro: conoscenza, opportunità e innovazione"

Presentazione

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

La proposta si articola in tre attività. La prima attività, “Dietro le quinte della ricerca: diventa ricercatore per 15 minuti”, introduce i partecipanti alle principali fasi del processo scientifico. A partire dall’osservazione di immagini e brevi contenuti relativi al tema “Innovare per tramandare”, ogni partecipante sarà chiamato a individuare una domanda di ricerca, formulare un’ipotesi e scegliere il metodo più appropriato per raccogliere le evidenze, ricorrendo, ad esempio, a interviste, questionari, dati statistici, osservazioni sul campo o documenti delle imprese. Il confronto finale con dati e studi consentirà di comprendere che la ricerca non consiste nel confermare convinzioni iniziali, ma nel sottoporle a verifica sistematica e che anche un’ipotesi non confermata rappresenta un risultato scientificamente utile. La seconda attività utilizza il gioco da tavolo ANGLE – A Network Game for Life-cycle Education per accompagnare i partecipanti attraverso le principali fasi del ciclo di vita. Durante il gioco, essi dovranno affrontare domande di educazione finanziaria, eventi imprevisti e decisioni riguardanti formazione, lavoro, risparmio, credito, rischio e previdenza. L’esperienza permette di evidenziare come gli esiti individuali non dipendano esclusivamente dalle capacità o dalle scelte personali, ma anche dalle risorse di partenza, dalle opportunità accessibili e dalle condizioni sociali. Particolare attenzione sarà dedicata alle differenze nelle competenze finanziarie connesse all’età, al genere, al livello di istruzione e alla condizione economica. La terza attività trasferisce la riflessione dal livello individuale a quello territoriale attraverso una mappa partecipativa delle regioni europee NUTS-2. I visitatori saranno invitati a indicare le regioni che ritengono maggiormente innovative e a motivare le proprie scelte sulla base di fattori quali tecnologia, capitale umano, imprese, sostenibilità e reputazione territoriale. Le percezioni raccolte saranno successivamente confrontate con le evidenze del Regional Innovation Scoreboard e con i risultati delle ricerche dottorali. L’attività consentirà di mostrare che l’innovazione regionale è un fenomeno multidimensionale e che i territori presentano combinazioni differenti di risorse, competenze, capacità produttive e opportunità di sviluppo.

a cura di Ylenia Curzi, Michele Paganelli, Giada Salvatore, Laura Piluso, Martina Griseri, Martina Salvarani, Renè Lorusso, Sofia Scacchetti - Dottorato in Lavoro, Sviluppo e Innovazione / Dipartimento di Economia Marco Biagi e Fondazione Marco Biagi

Ore 20:00 - 00:00

A spasso per il cosmo

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Dalle particelle elementari alle struttura più grandi dell'universo, tutte gli elementi dell'universo sono collegati tra loro. Giocheremo a riconoscere forme e dimensioni di pianeti, stelle, galassie, agglomerati, nebulose, filamenti, reti cosmiche, facendo un po' di ordine. L'attività è prevista nell'ambito del FAR Interdisciplinare 2025 'From dark matter to a bright school: an interdisciplinary educational pathway through cosmology'

a cura di Guido Goldoni, Enrico Bertuzzo, Eleonora Panini - Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

Ore 20:00 - 00:00

BENESSERE DIGITALE: consapevolezza, diritti e responsabilità nell’era online. Quanto sei consapevole online? Mettiti in gioco e scoprilo con noi!

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Quanto siamo consapevoli del modo in cui utilizziamo le tecnologie digitali? Quali sono i nostri diritti e le nostre responsabilità quando siamo online? Durante la Notte della Ricerca sarà presente uno stand interattivo dedicato al benessere digitale, per esplorare in modo semplice e coinvolgente il nostro rapporto quotidiano con smartphone, piattaforme digitali e ambienti online. Lo stand presenterà il corso MOOC “Benessere digitale: consapevolezza, diritti e responsabilità nell’era online”, realizzato dall’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con la collaborazione del CRID (Centro di Ricerca Interdipartimentale su Discriminazioni e vulnerabilità) e del Centro Interateneo EDUNOVA, nell’ambito del progetto PRISMA 2. Il confronto con i partecipanti sarà accompagnato da attività dinamiche e interattive, pensate per favorire il coinvolgimento e la riflessione sui temi del benessere digitale. Il percorso è aperto a tutta la comunità universitaria e a chiunque desideri sviluppare una maggiore consapevolezza nell’utilizzo delle tecnologie digitali. Attraverso contenuti, spunti di riflessione e attività interattive, il corso affronta temi vicini alla nostra vita quotidiana: equilibrio nell’uso delle tecnologie, diritto alla disconnessione, protezione dei dati personali, cybersecurity, comportamenti responsabili in rete, prevenzione di cyberbullismo e discorsi d’odio. Un’occasione per scoprire che il digitale non è solo uno strumento da usare, ma un ambiente da abitare con consapevolezza, diritti e responsabilità.

a cura di Prof.ssa Veronica Margherita Cocco - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con la collaborazione del CRID (Centro di Ricerca Interdipartimentale su Discriminazioni e vulnerabilità) e del Centro Interateneo EDUNOVA, nell’ambito del progetto PRISMA 2.

Ore 20:00 - 00:00

Bolle, Sfide e Scienziato: Laboratori e Storie di Matematica

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

L'attività sarà organizzata in tre parti: - attraverso esperienze pratiche con le bolle di sapone, esploreremo come la natura risolva in un istante complessi problemi di ottimizzazione geometrica creando eleganti superfici minime; - i visitatori di tutte le età potranno mettere alla prova il proprio intuito con sfide e giochi logico-matematici presi in prestito dalle competizioni di Matematica; - una sezione espositiva e laboratoriale sarà focalizzata sul contributo delle donne nella storia della matematica, offrendo spunti di riflessione sulle pari opportunità nelle discipline STEM e valorizzando le figure storiche e contemporanee della ricerca al femminile.

a cura di Cristina Acciarri, Carlo Benassi, Chiara Giberti, Serena Guarino Lo Bianco, Maria Manfredini, Giuseppe Mazzuocolo. - Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche, Matematiche

Ore 20:00 - 00:00

Chi farà la scienza? Oltre il Dr. Boring, nuovi immaginari della ricerca

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Come contrastare gli stereotipi che influenzano l’accesso alle discipline STEM? Durante la Notte della Ricerca presenteremo il progetto di Public Engagement “Chi farà la Scienza”, recentemente finanziato dall’Ateneo, promosso dai Dipartimenti FIM, DSCG e DEMB, in collaborazione con CNR-Nano e la Biblioteca Civica A. Delfini. Il progetto coinvolgerà studentesse e studenti delle scuole superiori in un percorso partecipativo sul rapporto tra giovani, scienza e rappresentazioni di genere, esplorando nuove modalità per ideare e comunicare iniziative capaci di promuovere una partecipazione più ampia alle

discipline STEM. La serata sarà un primo momento di incontro con il pubblico, attraverso attività partecipative e di esplorazione dedicate agli immaginari della scienza e agli stereotipi di genere. Insieme al Dr. Boring, proveremo a mettere in discussione alcune immagini stereotipate della scienza e a immaginare nuovi modi di raccontarla e renderla più inclusiva. La Biblioteca Civica A. Delfini accompagnerà l'iniziativa con una selezione di letture dedicate alla scienza e alle sue storie.

a cura di Valentina De Renzi - FIM, DSCG, DEMB, CNR-Nano, Biblioteca Delfini

Ore 20:00 - 00:00

Città è partecipazione: diritti, e politiche negli spazi urbani – City of Rights

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

L'attività intende coinvolgere i/le partecipanti attraverso attività di gioco (queste sviluppate grazie alla collaborazione del gruppo di lavoro con il centro interdipartimentale MO.RE.PL.A.Y.) che consentiranno di evidenziare la distanza esistente fra diritti dichiarati e diritti realmente agiti muovendosi, con metodo partecipativo, tra il diritto nelle norme e il diritto nella realtà. Tale distanza sarà misurata attraverso il gioco e il dialogo con chi si avvicinerà alla postazione, attraverso gli stimoli che provengono dalla condivisione dei risultati della ricerca. Un'anteprima del progetto di Public Engagement "Città è partecipazione: diritti e politiche negli spazi urbani - City of Rights" che coinvolgerà nell'esperienza della Notte Europea della Ricerca anche altri componenti del partenariato che ha proposto il progetto.

a cura di Tindara Addabbo, Carlotta Barra, Simone Scagliarini - Partenariato del progetto di Public Engagement City of Rights e MO.RE.PL.A.Y.

Ore 20:00 - 00:00

Dall'idea all'Industria 5.0. Quando la ricerca diventa intelligenza artificiale per il territorio

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Ogni giorno utilizziamo l'intelligenza artificiale senza rendercene conto. Ma come nasce davvero? E come arriva dalle lavagne delle Università alle aziende del territorio? In questa postazione potrai metterti alla prova con giochi e sfide interattive per scoprire come "ragiona" un algoritmo di intelligenza artificiale, quando prende decisioni corrette e quando invece commette errori sorprendenti. Attraverso dimostrazioni dal vivo e casi di studio sviluppati insieme ad aziende modenesi, mostreremo come matematica, machine learning e visione artificiale vengano utilizzati per affrontare problemi concreti: dal controllo qualità alla robotica, dall'analisi delle immagini all'automazione industriale. Sarà inoltre presente Hipert S.r.l., partner attivo nel trasferimento tecnologico tra ricerca e industria, che presenterà due dimostrazioni dedicate all'Intelligenza Artificiale per i sistemi intelligenti. La prima riguarderà un rover a guida autonoma, capace di percepire l'ambiente circostante e navigare in modo autonomo grazie ad algoritmi di AI. La seconda mostrerà un sistema di Collision Warning basato su AI on Edge e telecamere, in grado di rilevare in tempo reale situazioni di potenziale rischio direttamente a bordo del dispositivo, senza necessità di elaborazione in cloud. Le attività offriranno una panoramica concreta di come la collaborazione tra Università e imprese possa trasformare la ricerca scientifica in tecnologie innovative per l'Industria 5.0 e per il territorio.

a cura di Giorgia Franchini, Marta Munari, Cristiano Parenti, Carmelo Scribano, Danilo Pezzi, Elia Giacobazzi, Matteo Lombardi, Andrea Battistello, Verucchi, Micaela Bartoli, Luca Garbellini, Sebastiano Pontiroli, Matteo Amerotti Francesco, Benatti Simone - FIM, HiPeRT SRL.

Ore 20:00 - 00:00

Digital humanities e AI:(ri)scoprire il patrimonio culturale del passato attraverso il futuro

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Come sta cambiando il nostro rapporto col passato per opera della tecnologia? Quali sono le ultime frontiere dell'AI applicata alle Digital humanities? Attraverso demo interattive, attività laboratoriali e dimostrazioni, il pubblico potrà attivamente cimentarsi nell'utilizzo di avanzate tecnologie informatiche funzionali alla riscoperta e alla valorizzazione del patrimonio storico-culturale. Verranno presentati i risultati dei più recenti lavori condotti dal Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Digital Humanities (DHMoRe), tra cui la piattaforma Lodovico Media Library, con uno sguardo rivolto al passato e al futuro, teso a testimoniare come esplorare, leggere e fruire il patrimonio culturale sia anche un modo per comprendere come custodirlo e continuare a generarne di nuovo.

a cura di Maria Chiara Rioli, Matteo Al Kalak, Rosiana Schiuma, Silvia Cascianelli, Carmine Zaccagnino, Lorenzo Ferrari, Luca Sandoni - DHMoRe - Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Digital Humanities

Ore 20:00 - 00:00

EduCare: formazione e ricerca con Pazienti e Caregiver Co-ricercatori in Tandem con i curanti per umanizzare le cure.

Presentazione

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

EduCare laboratorio per lo studio della quotidianità della vita con la malattia: la sofferenza, le paure, le speranze, l'adattamento ai cambiamenti, le emozioni e la relazione tra curato e curante, come persone, nei contesti reali della cura. Partendo da questa prospettiva, EduCare svolge una attività innovativa nella formazione e nella ricerca, con Pazienti e Caregiver che diventano "attori" attraverso: - Percorsi di formazioni in tandem con i professionisti sanitari; - Didattica partecipata attraverso il loro coinvolgimento diretto, come co-docenti nel trasmettere l'arte della cura agli studenti delle professioni sanitarie; - Ricerca collaborativa come co-ricercatori all'interno di gruppi di ricerca.

a cura di Dott.ssa Erika Borellini; Dott.ssa Sara Errachidi; Prof.ssa Maria Stella Padula - Dipartimento DESU e Dipartimento BMN UniMoRe

Ore 20:00 - 00:00

Hai mai sfogliato un libro di 500 anni?

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

L'iniziativa propone un percorso dedicato alla scoperta del libro antico e del patrimonio bibliografico conservato nelle biblioteche dell'Università di Modena e Reggio Emilia. L'attività si articolerà in due postazioni complementari, pensate per accompagnare il pubblico dall'osservazione delle immagini digitali all'esperienza diretta con gli esemplari originali. Nella saletta di accesso allo scalone della Biblioteca sarà allestita una postazione dotata di monitor, sul quale verrà proiettata una selezione di immagini ad alta definizione tratte da alcune edizioni antiche conservate nelle biblioteche Unimore. Le immagini permetteranno di valorizzare dettagli difficilmente percepibili a occhio nudo, come decorazioni, iniziali, illustrazioni, filigrane, legature e tracce d'uso. La postazione avrà quindi una funzione introduttiva. Il laboratorio sul libro antico, organizzato nei locali della Biblioteca Giuridica,

sarà dedicato al libro a stampa antico inteso non soltanto come veicolo di un contenuto testuale e grafico, ma anche come oggetto materiale e testimonianza storica. Durante l'attività verranno fornite alcune nozioni di base sui processi di produzione del libro nell'epoca della stampa a caratteri mobili, con particolare attenzione ai materiali utilizzati, ai caratteri tipografici, ai diversi formati bibliografici, alle filigrane, alle legature, alle marche tipografiche, ai segni lasciati nel tempo da lettori, possessori e istituzioni. Il pubblico potrà osservare da vicino alcune rare edizioni e, nel rispetto delle necessarie misure di tutela, sfogliare una selezione di esemplari. Sarà quindi invitato a riconoscere direttamente gli elementi illustrati durante la presentazione, individuando, ad esempio, marche tipografiche, filigrane, note di possesso, annotazioni manoscritte, ex libris e timbri. Obiettivi L'iniziativa si propone di: • valorizzare il patrimonio bibliografico antico delle biblioteche Unimore; • avvicinare un pubblico non specialistico alla storia del libro e della stampa; • far conoscere il lavoro di conservazione, descrizione e digitalizzazione svolto dalle biblioteche; • mostrare come ogni esemplare antico sia un oggetto unico, segnato dalle vicende della sua produzione e dei suoi possessori.

a cura di Laura Montinaro - SBA - Sistema Bibliotecario di Ateneo

Ore 20:00 - 00:00

Il superpotere dei supercomputer - Diventa un processore e scopri il calcolo parallelo.

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Come fa un supercomputer a risolvere problemi enormi in così poco tempo? Scoprillo partecipando a un divertente gioco di squadra in cui i bambini diventeranno i "processori" di un gigantesco supercomputer! Attraverso una sfida dinamica e coinvolgente, sperimenteranno in prima persona come collaborazione, organizzazione e parallelismo permettano di svolgere un lavoro in modo molto più rapido ed efficiente. Un'attività educativa, ricca di movimento e divertimento, che trasforma un concetto complesso dell'informatica in un'esperienza semplice, intuitiva e memorabile.

a cura di Nicola Spallanzani - Claudia Cardoso - Susanna Cavicchioli - Istituto Nanoscience - CNR

Ore 20:00 - 00:00

Indovina CIGS!

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Si propone ai partecipanti di indossare i panni dell'esperto in un gioco che prevede l'utilizzo virtuale degli strumenti presenti al CIGS per analizzare campioni allo scopo di risolvere un mistero.

a cura di Diego Pinetti, Filippo Genovese, Lisa Lancellotti - Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (CIGS)

Ore 20:00 - 00:00

Innovare per tramandare: dal saper fare al saper consigliare i farmaci di oggi, per progettare quelli di domani. Accetta la sfida di Area Pharma! Riuscirai a progettare, produrre, ascoltare, consigliare i farmaci di oggi e di domani?

Mettiti in gioco

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Anche nel 2026 l'Area Farmaco del Dipartimento di Scienze della Vita risponde all'appello della Notte Europea della Ricerca — in programma venerdì 25 settembre 2026 — abbracciando il tema centrale di questa edizione: "Innovare per tramandare". In linea con questo filo conduttore, che invita a riflettere su come la scienza crei futuro custodendo il proprio patrimonio di conoscenze, l'Area Farmaco scende in campo con un progetto interattivo volto a mostrare come tradizione e innovazione si fondano in un dialogo continuo capace di proiettare le scienze farmaceutiche verso il successo dei trattamenti terapeutici di domani. I ricercatori dei Corsi di Studio in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche proporranno una serata di divulgazione, formazione e gioco. Per stimolare la curiosità e il coinvolgimento diretto di cittadini, scuole e futuri studenti, l'attività si focalizzerà sull'utilizzo degli strumenti computazionali per la progettazione di farmaci innovativi e sull'importanza del saper formulare un medicinale (il "saper fare") e del guidare il paziente verso un uso consapevole (il "saper consigliare"). Il pubblico potrà mettersi alla prova in prima persona: grandi e piccoli saranno infatti coinvolti in divertenti giochi a premi e attività ideati per far conoscere da vicino come nascono i nuovi farmaci, i loro meccanismi e la loro storia. Sarà un'occasione unica di orientamento e dialogo, in cui la ricerca farmaceutica si svela non come un racconto astratto, ma come un'esperienza pratica, interattiva e accessibile a tutti.

a cura di Cecilia Baraldi, Silvia Franchini (Referenti per l'Orientamento dei CdS in Farmacia e CTF)
- Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Innovare per tramandare: dentro la materia invisibile

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Le molecole sono invisibili, ma racchiudono le conoscenze che guidano la ricerca del futuro. Nella Virtual Room del centro S3 CNR-NANO potrete esplorare in realtà virtuale proteine, nanoparticelle e materiali innovativi, osservandoli e manipolandoli come fanno i ricercatori. Grazie a supercalcolatori, realtà virtuale e intelligenza artificiale, la scienza diventa un'esperienza immersiva che rende visibile l'invisibile e permette di innovare e tramandare conoscenze alle nuove generazioni.

a cura di Giorgia Brancolini, Alessia Papalini, Alessandro Mossa - CNR NANO Istituto Nanoscienze

Ore 20:00 - 00:00

Le sentenze che ci hanno cambiato la vita

Presentazione

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Alcune sentenze della Corte costituzionale rappresentano, ben prima degli interventi del legislatore, il passaggio verso una società più sostenibile, grazie a decisioni che hanno cambiato la vita nel nostro Paese, affermando principi che ancora oggi rappresentano capisaldi del nostro ordinamento. Nel corso della serata si susseguiranno alcuni momenti di lettura dei passaggi più significativi di queste decisioni, direttamente dalle riviste giuridiche dell'epoca, conservate dalla Biblioteca di area giuridica.

a cura di Federico Pedrini, Simone Scagliarini, Luca Vespignani - Dipartimento di Economia

Ore 20:00 - 00:00

Matter of Matching: Un gioco di carte tra memoria e fisica della materia

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Matter of Matching è un gioco di carte ispirato al memory, pensato per esplorare la fisica della materia. Riuscirai a trovare una coppia di materiali magnetici? O due materiali bidimensionali? Ogni simbolo sulle carte racconta qualcosa: dalla struttura a bande dei metalli e degli isolanti, ai reticoli cristallini, fino alle proprietà emergenti dei materiali bidimensionali. Le ricercatrici e i ricercatori del Dipartimento FIM e del Cnr Nano vi aiuteranno a capire cosa si cela nel cuore dei materiali e cosa ne determina le proprietà. Per i più piccoli (ma non solo) anche la possibilità di sperimentare con mano le sorprendenti proprietà superconduttive della materia a bassissime temperature! Pronti a mettere in gioco memoria, osservazione...e curiosità scientifica?!

a cura di Matteo D'Alessio, Pietro Bonfa', Marco Gibertini - Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche & Istituto Nanoscienze del Cnr

Ore 20:00 - 00:00

Missione Ricerca! Il viaggio di una nuova cura

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Come nasce un nuovo farmaco? Quali sono le tappe che trasformano un'idea in una terapia sicura ed efficace? Attraverso un coinvolgente percorso a tappe, i bambini vestiranno i panni di piccoli ricercatori e scopriranno, giocando, le fasi della ricerca preclinica e clinica che portano alla nascita di un nuovo farmaco. Ogni tappa rappresenterà una fase fondamentale dello sviluppo di un farmaco: dalla scoperta di una nuova molecola agli esperimenti in laboratorio, dagli studi preclinici alla sperimentazione clinica fino all'approvazione e all'utilizzo nei pazienti. I partecipanti dovranno superare semplici prove, risolvere piccoli enigmi per avanzare nel percorso, comprendendo l'importanza del metodo scientifico, del lavoro di squadra e della sicurezza nella ricerca. L'attività, pensata in modo interattivo e divertente, permetterà ai bambini di avvicinarsi alla scienza attraverso il gioco, favorendo curiosità, spirito di osservazione e consapevolezza del valore della ricerca biomedica per la salute di tutti.

a cura di Giovanna Rigillo, Eleonora Daini, Veronica Rivi, Cristina Benatti, Luigi Francesco Iannone, Joan Blom, Fabio Tascetta - Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze; Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Monitoraggio dei segni vitali senza contatto

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

I radar ad onde millimetriche attualmente disponibili sul mercato permettono di misurare a distanza il piccolo spostamento del torace di un soggetto causato dalla respirazione e dal battito cardiaco. Verrà mostrato un prototipo per la misurazione di frequenza cardiaca e respiratoria per un singolo soggetto.

a cura di Giulio Montanari, Marco Mura, Pasquale Di Viesti, Giorgio Matteo Vitetta - Dipartimento di Ingegneria

Ore 20:00 - 00:00

Passato, presente e futuro del patrimonio museale – La collezione scientifica storica

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Nella Notte della ricerca 2026 idee e strumenti scientifici iconici del passato della fisica modenese dialogheranno con i temi e le tecniche della ricerca contemporanea, mostrando come la ricerca, attraverso la generazione di nuove conoscenze, tecnologie e pratiche capaci di guardare al futuro, contribuisca anche a preservare e trasmettere patrimoni culturali e scientifici alle generazioni future. Nello stand saranno ospitati alcuni strumenti della collezione, tra cui: • la sfera armillare di Ferdinando Artaria (1820); • il termomoltiplicatore di Leopoldo Nobili (1829); • un microscopio botanico portatile della fine XVIII secolo-inizio • il primo computer da tavolo, Olivetti P 101, (1965-1970) Attraverso il racconto degli esperti, il pubblico sarà accompagnato alla scoperta di nessi e percorsi tra luoghi e temi della scienza passata e presente. I visitatori saranno invitati a scoprire il legame tra passato e presente, toccando con mano come le tematiche evocate dagli strumenti storici trovino oggi espressione nelle attività di ricerca presentate negli stand del FIM e del CNR.

a cura di Valentina De Renzi, Stefano Decarlo, Rossella Brunetti, Milena Dondi - Dipartimento FIM , Sistema dei Musei e Orto Botanico

Ore 20:00 - 00:00

Perchè le medicine guariscono il paziente ma possono danneggiare il pianeta? troviamo subito un rimedio!

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Le medicine ci curano, ma i loro residui possono finire nei fiumi e nel suolo, danneggiando la natura e gli animali. Per proteggere insieme la salute delle persone, degli animali e della Terra, gli scienziati hanno avuto un'idea fantastica chiamata One Health (un'unica salute). La soluzione? Inventare medicine ecologiche fin dall'inizio, capaci di guarire il nostro corpo e poi svanire in modo sicuro nella natura senza inquinare. Giochiamo insieme con piccoli e grandi, collegati con il mondo!

a cura di Maria Paola Costi e gruppo One Health - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Pianeti, buchi neri e onde gravitazionali sul tavolo

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Utilizzeremo un simulatore gravitazionale, cioè essenzialmente un tavolo elastico, per descrivere in modo elementare la gravità terrestre e celeste, nella moderna formulazione di Einstein, nota come Relatività Generale. In particolare, esporremo alcune delle sue notevoli manifestazioni, sperimentalmente verificate, dai buchi neri alle onde gravitazionali. L'iniziativa prevede il coinvolgimento del pubblico, che può maneggiare direttamente l'esperimento e dialogare informalmente con gli organizzatori.

a cura di Olindo Corradini, Giuliana Cagnina, Diego Trancanelli, Matteo Vecchi - Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

Ore 20:00 - 00:00

Ragazze Digitali - I summer camp per decostruire gli stereotipi di genere nel settore dell'ingegneria

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Vogliamo rendere partecipe il pubblico dei Summer Camp Ragazze digitali per trasmettere l'importanza del coinvolgimento di tutte le parti della società in un settore strategico del nostro territorio, l'ingegneria. I summer camp Ragazze Digitali hanno due obiettivi fondamentali: -evidenziare che gli stereotipi che escludono o limitano la partecipazione femminile in alcuni settori dell'ingegneria sono appunto stereotipi culturali privi di fondamenti scientifici; questi stereotipi sono grandemente dannosi, non solo per la parte di popolazione che si sente esclusa, ma anche per lo sviluppo tecnologico e l'avanzamento del settore. -il contributo dell'ingegno e della creatività sono fondamentali per supportare l'innovazione in ingegneria; Durante la notte della ricerca mostreremo le attività sviluppate nei camp, coinvolgendo anche alcune delle ragazze che hanno partecipato negli ultimi anni. Racconteremo e mostreremo i prototipi realizzati e li faremo usare al pubblico: come DIFE nel 2026 abbiamo promosso summer camp nel settore dell'ingegneria informatica, dell'ingegneria meccanica e dell'ingegneria biomedica e in ogni progetto sono state realizzati oggetti, virtuali o fisici, che possono essere "sperimentati" dal pubblico.

a cura di Barbara Zardin, Francesco Faenza, Luigi Rovati - DIFE

Ore 20:00 - 00:00

Ritorno al futuro: dalla pietra filosofale alla green chemistry

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Come si trasforma il mondo invisibile delle molecole in una grande avventura? In occasione della Notte Europea della Ricerca, i chimici di Modena invitano famiglie, bambine e bambini a scoprire la magia della chimica insieme a loro! Tra curiosità scientifiche, esperimenti visivi e l'incontro diretto con le ricercatrici e i ricercatori, le scoperte che hanno cambiato la storia prenderanno nuova forma per accendere l'immaginazione dei piccoli scienziati di domani. Un percorso giocoso e accessibile a tutti per capire come l'innovazione scientifica ci aiuti a proteggere il pianeta e a tramandare la passione per il sapere.

a cura di Luca Rigamonti, Valentina Nicolini, Paolo Zardi, Francesco Tassinari, Gianluca Malavasi, Alessio Nicolini, Matilde Benassi, Nassima Yamini, Nicola Porcelli - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Ore 20:00 - 00:00

Un pit stop per il tuo cuore: controllo ritmo e pressione per stare tranquilli...

Laboratorio / Esperimenti

Complesso San Paolo - via Camatta, 16

Verranno allestite postazioni per controllo ritmo cardiaco e pressione arteriosa, illustrando con video o cartelli la importanza della correzione dei fattori di rischio cardiovascolare. Si propone di ripetere iniziative in corso da anni nella Notte della Ricerca, sempre di successo con 200-300 partecipanti

a cura di prof. Giuseppe Boriani; dott. Jacopo Francesco Imberti; dott. Marco Vitolo - Lab. Fisiopatologia Cardiovascolare, Div. Cardiologia, Policlinico di Modena, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, UNIMORE

Modena

Osservatorio Geofisico - piazza Roma, 22

Ore 20:00 - 00:00

Alla scoperta dell'Osservatorio Geofisico di Modena

Visita guidata

Osservatorio Geofisico - piazza Roma, 22

L'Osservatorio Geofisico di Modena apre le sue porte per una serata a ingresso libero. I visitatori avranno l'opportunità di salire sulla storica torre del Palazzo Ducale e scoprire uno dei luoghi simbolo della ricerca scientifica modenese, dove da quasi due secoli vengono effettuate osservazioni meteorologiche. Durante il percorso sarà possibile conoscere gli strumenti storici e moderni dell'Osservatorio, ripercorrerne la storia e ammirare il prezioso patrimonio scientifico custodito al suo interno, oltre a godere di una suggestiva vista sulla città dall'alto della torre. L'ingresso dell'Osservatorio si trova in Piazza Roma 22: osservando il Palazzo Ducale dalla piazza, corrisponde alla torre di destra. La salita alla torre è di circa 200 gradini, non sono presenti ascensori o montacarichi.

a cura di Francesca Despini, Sofia Costanzini, Sergio Teggi, Grazia Ghermandi, Marco Zucchi - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Sistema dei Musei e Orto Botanico

Modena

Laboratorio Macchine Matematiche - Via Camatta, 15

Ore 20:00 - 23:30

Gli strumenti e la matematica nella storia e nella scuola

Visita guidata

Laboratorio Macchine Matematiche - Via Camatta, 15

A partire dalla riga e dal compasso degli Elementi di Euclide, la storia della matematica mostra come gli strumenti hanno accompagnato i matematici e contribuito allo sviluppo della matematica stessa. Tali strumenti sono interessanti nella prospettiva della didattica della matematica, a tutti i livelli scolastici. Viene proposto un percorso di scoperta di alcuni strumenti a partire dalle attività museali sulla geometria offerte da MuseOmoRE alle classi di scuola secondaria durante l'anno scolastico e dalla ricerca in corso nell'ambito del progetto PRIN 2022 2022E8PZ3F_001 "Touching the transcendentals by tractional constructions: historical and foundational research, educational and museal applications by new emerging technologies" su una nuova macchina matematica per l'analisi infinitesimale.

a cura di Anita Lugli e Michela Maschietto - Laboratorio delle macchine matematiche, Dipartimento di Educazione e Scienze Umane

Ore 20:00 - 23:30

Manipoliamo la matematica

Laboratorio / Esperimenti

Laboratorio Macchine Matematiche - Via Camatta, 15

Laboratorio con attività su puzzle, giochi vari e macchine matematiche per esplorare e divertirsi con la matematica a partire da percorsi sperimentati nella ricerca in didattica della matematica, con oggetti materiali e virtuali.

a cura di Beatrice Battilani, Anita Lugli e Michela Maschietto - Laboratorio delle macchine matematiche - Dipartimento di Educazione e Scienze Umane

Modena

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Ore 20:00 - 00:00

Buoni, brutti, cattivi? Il mondo nascosto degli anfibi e dei rettili

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

La scomparsa e l'alterazione degli habitat naturali rappresentano alcune delle principali minacce per la biodiversità. A livello globale, anfibi e rettili sono tra i gruppi animali più a rischio, pertanto conoscerne la distribuzione e lo stato di conservazione è fondamentale per proteggerli. In questo contesto nasce HERP-ER (HERPetofauna of Emilia-Romagna), un progetto dedicato al monitoraggio e alla conservazione dell'erpetofauna regionale. Il progetto integra dati provenienti da indagini sul campo, monitoraggi, archivi storici e piattaforme di Citizen Science, creando un database che consente di ricostruire la distribuzione delle specie e seguirne l'evoluzione nel tempo. Un contributo significativo deriva da progetti quali il LIFE URCA PROEMYS, rivolto alla tutela della testuggine palustre europea (*Emys orbicularis*), che ha evidenziato l'areale frammentato di questa specie rispetto alla crescente diffusione dell'invasiva testuggine palustre americana (*Trachemys scripta*) e di altre tartarughe esotiche, potenziali minacce per la biodiversità locale. HERP-ER si occupa inoltre di animali endemici italiani, come la rana appenninica (*Rana italica*) e il tritone appenninico (*Mesotriton alpestris apuanus*), approfondendone distribuzione e caratteristiche delle popolazioni. I dati raccolti, relativi non solo ad anfibi e rettili ma anche ad altri organismi, vengono utilizzati per realizzare cartografia digitale a supporto della gestione del territorio, essenziale per individuare aree prioritarie per la conservazione e per istituire nuove aree protette, in linea con la Strategia Nazionale per la Biodiversità 2030. Nel nostro progetto un ruolo fondamentale è svolto dalla cittadinanza; grazie al contributo di volontari e appassionati possiamo raccogliere preziose informazioni, promuovendo al tempo stesso una maggiore consapevolezza sull'importanza della cura degli ambienti naturali. Le tematiche su cui è incentrato il nostro lavoro rientrano negli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile 14 ("La vita sott'acqua") e 15 ("La vita sulla terra") dell'Agenda 2030. In occasione della Notte della Ricerca, il pubblico potrà conoscere da vicino il lavoro dei ricercatori attraverso una presentazione interattiva con simulazioni di rilevamento sul campo, utilizzo della strumentazione e osservazione di campioni biologici, scoprendo come la ricerca contribuisce concretamente alla conservazione della biodiversità.

a cura di Dr. Matteo Dal Zotto, Dr. Dayron Lopez, Prof. M. Antonio Todaro - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Cats with sabers - Chi erano le tigri dai denti a sciabola?

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Le tigri dai denti a sciabola sono tra i predatori estinti più iconici mai esistiti. I loro grandi canini hanno da sempre affascinato generazioni di ricercatori e di appassionati. Tuttavia, attorno alle tigri dai denti a

sciabola si sono intrecciate leggende, ricostruzioni fantasiose e stereotipi che hanno spesso nascosto la loro vera biologia.

a cura di Gabriele Sansalone e Saverio Barbieri - Dipartimento di Scienze della Vita - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Ore 20:00 - 00:00

Cosa si nasconde dove l'occhio non può arrivare: guarda oltre il visibile!

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Mettiti nei panni di uno scienziato e scopri ciò che l'occhio umano non può cogliere. Un viaggio esclusivo dietro le quinte della Natura per fare luce, grazie all'utilizzo di microscopi, sui dettagli più nascosti e spettacolari di alcuni esseri viventi che ci circondano

a cura di Andrea Gambarelli, Giovanna Barbieri, Giovanna Menziani, Ciro Tepedino, Milena Bertacchini, Alessandra Lucco, Paola Luppi, Giulia Piscitelli - Sistema dei Musei e Orto Botanico MuseoMORE

Ore 20:00 - 00:00

Dal microscopio al DNA: come vengono scoperte le nuove specie?

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Quando gli scienziati si trovano di fronte a un animale mai visto prima, come fanno a capire se si tratta di una specie sconosciuta o di una già nota? Esistono criteri e regole ben precise per descrivere una nuova specie? Tra regole scientifiche, metodi ed esempi concreti, ripercorreremo l'evoluzione della ricerca biologica, da quando ci si affidava allo sguardo attento dei ricercatori al microscopio, a oggi, dove l'analisi del DNA ha rivoluzionato il modo di identificare e descrivere la vita sul nostro pianeta.

a cura di Ilaria Giovannini, Roberto Guidetti, Viola Filippini, Sara Brandoli - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

I MICRORGANISMI: piccoli alleati, grandi innovazioni.

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Invisibili a occhio nudo, eppure straordinariamente versatili, i microrganismi rappresentano una risorsa fondamentale per la ricerca e l'innovazione. Attraverso un viaggio nel mondo della microbiologia scopriremo come questi minuscoli organismi possano trasformarsi in alleati concreti per affrontare alcune delle grandi sfide del nostro tempo: dallo sviluppo di materiali sostenibili alla produzione di enzimi per processi industriali a basso impatto ambientale, dalla progettazione di nuove strategie di prevenzione e cura delle malattie fino alla biodegradazione di inquinanti e microplastiche.

Un'occasione per avvicinarsi al mondo della ricerca e scoprire come l'infinitamente piccolo possa contribuire concretamente ad affrontare le sfide della salute, dell'ambiente e della sostenibilità.

a cura di Ramona Iseppi, Natalia Pedretti, Carla Sabia - Dipartimento Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Il filo invisibile: come e quanto le microplastiche impattano sulle emissioni di CO₂ nelle nostre città

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Quanta CO₂ viene emessa in città a Modena? Le piante e il verde urbano ci possono aiutare a compensare queste emissioni? I nuovi inquinanti influenzano l'ecosistema urbano? Le microplastiche, che in quantità sempre maggiore si accumulano nei suoli urbani, potrebbero influenzare gli scambi di CO₂ tra suoli e atmosfera, riducendo gli effetti benefici del verde urbano. Vieni a scoprire come i ricercatori studiano gli effetti delle microplastiche sul suolo e sugli organismi che lo abitano, per comprendere come rendere le città più resilienti ai cambiamenti climatici. Iniziativa promossa nell'ambito del progetto FAR 2025: Microplastic Impact on Carbon Exchange by City Ecosystems - MICE2 (CUP E93C26000150007) in collaborazione con il progetto PRIN2022 – NanoTERRAE.

a cura di Alessandro Bigi, Giovanna Barbieri, Aneena Binoy - Dipartimento di Ingegneria

Ore 20:00 - 00:00

Il suolo sotto la lente: dove finiscono le microplastiche?

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Ogni giorno migliaia di particelle di plastica invisibili si depositano al suolo. Città e campi coltivati costituiscono sia importanti fonti di contaminazione, rispettivamente a causa del traffico veicolare e delle pratiche di pacciamatura, sia aree di accumulo per le microplastiche, che entrano così in contatto con gli organismi che vivono nel suolo. Presso lo stand potrai osservare al microscopio diversi campioni ambientali, da Modena fino all'Antartide, riconoscere le microplastiche e scoprire i collemboli, piccoli organismi bioindicatori del suolo utilizzati nella ricerca scientifica. Un'occasione per conoscere da vicino gli strumenti e i metodi con cui studiamo l'inquinamento da plastica ad UNIMORE. Iniziativa supportata dal progetto PRIN2022 – NanoTERRAE (CUP E53C24003070006) e in collaborazione con il progetto FAR2025 – MICE2 e il progetto PNRA2019 – EXPLORA.

a cura di Elisa Bergami e Daniela Prevedelli - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 20:00 - 00:00

Le piante degli Etruschi

Presentazione

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Presentazione "dinamica" del volume "Le piante degli Etruschi" (a cura di Valeria Negri, Morlacchi Editore, 2026). Il libro (con molto contributi) tratta le piante utilizzate a livello alimentare dagli Etruschi. Nella Notte della Ricerca UNIMORE l'argomento sarà affrontato soprattutto dal punto di vista dell'Archeobotanica in dialogo con altre fonti

a cura di Giovanna Bosi e Assunta Florenzano (Laboratorio di Palinologia e Paleobotanica, DSV) -

Ore 20:00 - 00:00

MICROhabitat per la BIODiversità nella città di MODena - MICROBIOMO

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Gli habitat di acqua dolce sono particolarmente minacciati dall'impatto antropico, specie in contesti urbani. Nel 2026 è stato realizzato un microhabitat acquatico nel Parco della Resistenza, finanziato dal Comune di Modena e co-progettato da associazioni ambientaliste locali e da Unimore, per favorire la riproduzione di anfibi attraverso un ambiente idoneo alla deposizione delle uova e allo sviluppo dei girini. La prima specie a beneficiarne è stata il rospo smeraldino (*Bufo viridis*) che si è riprodotta con successo durante la primavera e l'inizio dell'estate. Durante la Notte della ricerca saranno illustrate le attività di gestione del microhabitat, (a cura di LIPU, l'associazione responsabile della gestione del microhabitat), e i primi sviluppi della nuova edizione del progetto che include la produzione di materiale multimediale e kit didattici divulgativi destinati anche ai più piccoli

a cura di Roberto Simonini, Lella Checchi, Cecilia Bozzoli - Dipartimento di Scienze della Vita, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Ore 20:00 - 00:00

Monitoraggio Vermocane - WormsOutPlus

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Il vermicane o verme di fuoco, alias *Hermodice carunculata* è un verme marino variopinto, vorace, velenoso e invasivo. Questa specie è in aumento nel Mediterraneo centrale, in accordo con il trend di riscaldamento delle acque. Da qualche anno il vermicane è oggetto di studio da parte di ricercatori Unimore che possono contare anche sul contributo del pubblico tramite il progetto "Monitoraggio Vermocane": i cittadini forniscono ai ricercatori segnalazioni sulla presenza della specie, ottenendo l'opportunità di migliorare la propria conoscenza e comprensione delle conseguenze dei cambiamenti globali. Per l'iniziativa sarà allestito un acquario con vermicani e saranno presentati gli strumenti di campionamento anche tramite materiale multimediale prodotto grazie ai partecipanti al progetto di citizen science. Inoltre, studentesse di Scienze Naturali e Bioscienze illustreranno nuove ricerche sulla mitigazione del vermicane rientranti nel progetto europeo Biodiversa+ "WormsOutPlus".

a cura di Roberto Simonini, Francesca Mattaliano, Silvia Ottaviani, Emma Tartari - Dipartimento di Scienze della Vita, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Ore 20:00 - 00:00

PRISMA: alla scoperta dei testimoni invisibili del passato. Un'anteprima della mostra su polline, isotopi e Intelligenza Artificiale.

Presentazione

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Lo stand presenterà in anteprima il progetto di Public Engagement dell'Università di Modena e Reggio Emilia "Rivivere paesaggi: Dai testimoni invisibili all'Intelligenza Artificiale. PRISMA – Palinologia e Ricerca Isotopica per Storie Millenarie e Ambiente", dedicato alla divulgazione delle ricerche condotte nell'ambito della palinologia, delle analisi isotopiche e dell'Intelligenza Artificiale applicata alla ricostruzione degli ambienti e delle società del passato. Attraverso la proiezione di ricostruzioni virtuali e l'esplorazione del sito web della mostra statunitense che ha ispirato il progetto, i visitatori potranno scoprire come le più recenti tecnologie digitali supportino la ricerca scientifica e la divulgazione. Saranno inoltre esposti modelli tridimensionali di granuli pollinici e campioni di denti destinati alle analisi isotopiche, offrendo al pubblico un contatto diretto con i principali materiali di studio e

mostrando come minuscole tracce naturali possano raccontare la storia degli ambienti, delle diete e delle interazioni tra uomo e paesaggio nel corso dei millenni. I ricercatori illustreranno il percorso che porterà alla realizzazione della mostra PRISMA, prevista per la primavera 2027 presso l'Orto Botanico di Modena e una sede espositiva a Reggio Emilia. L'iniziativa rappresenterà il lancio ufficiale del progetto: durante l'evento saranno distribuite locandine e materiale informativo, presentati il sito web e i canali social dedicati e raccolte manifestazioni di interesse da parte di cittadini, scuole, associazioni e istituzioni interessate a seguire e partecipare alle future attività di PRISMA.

a cura di Eleonora Clò, Anna Cipriani, Sara Bernardini - Dipartimento di Scienze della Vita;
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Dipartimento di Ingegneria

Ore 20:00 - 00:00

Soluzioni Basate sulla Natura e la Citizen Science per tutelare le Acque e la Salute

Laboratorio / Esperimenti

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Una serata per far conoscere il legame tra tutela dell'acqua, biodiversità e salute. I partecipanti toccheranno con mano sensori di uso scientifico per il monitoraggio delle acque, ma anche prototipi a basso costo per permettere a qualsiasi cittadino di vestire i panni dello "scienziato", vi consigliamo di portare una bottiglietta con la vostra acqua da bere, misureremo insieme le concentrazioni di nitrati e fosfati. Infine, discuteremo insieme il mondo delle sostanze inquinanti: da dove arrivano, come le rimuoviamo, e sono tutte pericolose?

a cura di Daniele la Cecilia, Alessio Mainini, Francesco Ronchetti, Caterina Durante, Guido Perra -
Dipartimenti di: Ingegneria

Ore 18:00 - 20:00

Una passeggiata tra le vie della conoscenza a Modena. Tramandare per innovare tra musei, scienziati e luoghi della conoscenza

Visita guidata

Orto Botanico - Corso Cavour - Giardini Ducali

Tour guidato a tappe tra le vie di Modena dove la toponomastica rappresenta le "tracce" per raccontare i Musei Universitari dell'Ateneo modenese dalle origini al loro futuro, attraverso storie di personaggi, di luoghi e di scienza. RITROVO presso l'ingresso della FARMACIA STORICA dell'ex-Ospedale Sant'Agostino in via Ramazzini 1 alle ore 18. La passeggiata si snoderà tra le vie più significative della storia dei Musei Universitari modenesi, da via Ramazzini a largo Sant'Eufemia, da via Università a piazza Roma, per concludersi all'Orto Botanico (accesso dai Giardini Ducali, Corso Canalgrande 103). PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA, numero di partecipanti limitato. Per INFO e PRENOTAZIONI: museo.gemmal786@unimore.it - 059.2055873

a cura di Milena Bertacchini, Giovanna Barbieri, Andrea Gambarelli, Alessandra Lucco, Paola Luppi, Giovanna Menziani, Giulia Piscitelli, Ciro Tepedino e Gianluca Carnevale - Sistema dei Musei e Orto Botanico MuseoMORE

Ore 20:00 - 00:00

Visita guidata all'Orto Botanico: gli alberi raccontano

Visita guidata

Visita guidata tra gli alberi dell'Orto Botanico con racconti, curiosità e leggende per conoscere meglio gli alberi e il loro ruolo ecologico e culturale. Le visite saranno alle 20.10; 21.10; 22.10; 23.10

a cura di Elisabetta Sgarbi, Giovanna Barbieri - Dipartimento di Scienze della Vita, Sistema dei Musei e Orto Botanico

Reggio Emilia

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Ore 18:00 - 00:00

ATLANTE - Soluzioni per archivi tecnologici basati sulla digitalizzazione di artefatti ed esperienze immersive

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Verranno presentati alcuni dei risultati del progetto ATLANTE, che propone soluzioni innovative per la fruizione del patrimonio museale, basate sulla digitalizzazione degli artefatti e sulla creazione di un ambiente immersivo in realtà virtuale. Soluzioni basate sui principi della Intelligenza Artificiale accompagnano i visitatori suggerendo percorsi di esplorazione personalizzati, in grado di adattarsi agli interessi e alle preferenze di ciascun utente. Durante la serata verranno richiesti feedback ai partecipanti all'evento interessati a contribuire al percorso di definizione della soluzione finale, in ottica di progettazione partecipata.

a cura di Rita Gamberini (DISMI), Francesco Lolli (DISMI), Antonio Maria Coruzzolo (DISMI), Andrea Roversi (DISMI) si alterneranno ed affiancheranno Pietro De Nicola e Valentina Mondini del Laboratorio MIST-ER (CNR di Bologna). - DISMI, EN&TECH

Ore 18:00 - 00:00

AUTOMOTIF: Automazione per il trasporto multimodale e l'integrazione delle merci

Presentazione

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

AUTOMOTIF è un progetto finanziato dall'Unione Europea dedicato a soluzioni di automazione in contesti portuali e logistici, per abilitare l'integrazione e l'interoperabilità del trasporto merci multimodale nella rete intra-europea. Attraverso quattro casi d'uso reali (dall'attracco automatizzato delle navi alle operazioni portuali, ferroviarie e di terminal), il progetto sviluppa simulazioni in contesti operativi reali e in diverse località geografiche, convergendo in uno scenario complessivo di consegna end-to-end delle merci con il massimo grado di automazione, così da individuare le lacune normative e tecnologiche e valutare i benefici e l'impatto sociale, ambientale ed economico dell'automazione. All'interno del progetto, UNIMORE è stata responsabile della creazione dell'evaluation framework per la valutazione sistematica di tali benefici.

a cura di Giulia Renzi, Gloria Giammei, Anna Chiara Venturini, Matteo Magnani - DISMI - team del docente Mauro Dell'Amico

Ore 18:00 - 00:00

Chi ha le prove? Giocare con le evidenze in educazione

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Come sappiamo se un'idea educativa funziona davvero? O quali sono le radici dei problemi che vediamo a scuola? Attraverso due giochi di carte, uno cooperativo e uno ispirato ai tradizionali giochi di presa, esploreremo il significato di "evidenza" in educazione. Ricerca scientifica, esperienza professionale, dati scolastici e conoscenze del contesto: quali contano di più? E come possiamo combinarle per prendere decisioni informate? Un'attività per insegnanti, educatori, studenti, famiglie e curiosi di tutte le età.

a cura di Anna Ciraso-Calí (gruppo di ricerca MiRE, Universitat Autònoma de Barcelona); Laura Landi - DESU

Ore 18:00 - 00:00

COM4Lab | Kinect Game On: innovazione human-centred per la sicurezza sul lavoro

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Nel laboratorio Kinect Game On di COM4Lab presenteremo l'utilizzo di Azure Kinect, un dispositivo che rileva i movimenti e l'ambiente circostante per migliorare la sicurezza sul posto di lavoro. Allestiremo un'area con i sensori Kinect, dove sarà possibile vedere in azione la tecnologia e comprendere come può essere impiegata per monitorare situazioni di rischio e prevenire incidenti. L'attività prevede una breve dimostrazione e l'opportunità di interagire con il sistema, senza necessità di conoscenze tecniche specifiche.

a cura di Francesco Lolli, Antonio Maria Coruzzolo, Rita Gamberini, Elia Balugani, Mariangela Butturi, Chiara Forgione, Alessandro Neri, Laura Vaccari, Enrico Mizzi - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

Ore 18:00 - 00:00

Connettere il Mondo: Internet of Things & Digital Twins

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

L'obiettivo è quello di offrire una visione affascinante su come l'integrazione dell'Internet of Things (IoT) e dei Digital Twins stia trasformando la progettazione e lo sviluppo di applicazioni intelligenti in contesti diversi come l'Industria e le Smart City. Attraverso esempi pratici e interattivi, dimostreremo come questi strumenti innovativi permettano di monitorare e gestire in tempo reale dispositivi e processi semplificando la realizzazione di nuove applicazioni e la capacità dei sistemi digitali di portare intelligenza.

Ore 18:00 - 23:00

CRPA Lab Discovery Station su biogas, digestione anaerobica e olfattometria

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Nella Discovery Station sarà visibile un modello di impianto per la digestione anaerobica, sarà possibile divertirsi con riconoscimenti olfattivi e altri intrattenimenti scientifici per i più piccoli. CRPA Lab allestirà uno spazio Discovery Station per esperimenti e dimostrazioni scientifiche su biogas, digestione anaerobica e olfattometria

a cura di Silvia Tagliavini-Personale di CRPA Lab - CRPA

Ore 14:30 - 17:00

DISMI Tech - Cosa fa l'Ingegnere del Futuro?

Seminario / Conferenza

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Evento con presentazioni a carattere divulgativo di attività di ricerca condotte da alcuni dei gruppi di ricerca del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI). Le presentazioni avranno come obiettivo il mostrare a studenti delle scuole primarie e secondarie e alla società civile, le ricadute che tali attività hanno sulla nostra vita di tutti i giorni e come potrebbero cambiare quella futura.

a cura di Barbi Silvia, Bertacchini Alessandro, Cocconcelli Marco, Cochis Carlotta, Lorenzani Emilio, Paltrinieri Fabrizio, Pelaccia Riccardo, Picone Marco, Rosa Roberto, Santangelo Paolo Emilio - DISMI - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

Ore 18:00 - 00:00

Filosofia per tutti!

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Il laboratorio serve a scoprire insieme che la filosofia è una cosa per tutti: serve per capire chi siamo, la realtà in cui viviamo e cosa vogliamo diventare. Attraverso libri, immagini e attività dedicate, ragazzi e ragazze potranno cambiare punto di vista, smontare pregiudizi e giocare con le idee — non solo per trovare risposte, ma anche per scoprire il piacere di porre domande! Perché imparare a dubitare, incuriosirsi e a confrontarsi con gli altri è l'unico modo per costruire insieme una cittadinanza davvero democratica.

a cura di Alice Giuliani, Lucia Scipione, Chiara Carmen Scordari - Laboratorio sul pensiero critico – Dipartimento di Educazione e Scienze Umane

Ore 18:00 - 22:00

Giochiamo alla ricerca / Scienziati per una sera

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

I ricercatori del Laboratorio di Ricerca Traslazionale dell'AUSL-IRCCS di Reggio Emilia guideranno il pubblico alla scoperta delle cellule e del DNA. Il percorso prevede l'osservazione delle cellule al microscopio, l'estrazione del DNA dalla frutta e il caricamento di un estratto su gel d'agarosio

*a cura di Luca Pistolesi-Ricercatori del Laboratorio di Ricerca Traslazionale dell'AUSL-IRCCS di Reggio Emilia - A cura di / ENTE (max 300 caratteri) * AUSL-IRCCS di Reggio Emilia*

Ore 18:00 - 00:00

GreenDrive: Motion for Tomorrow

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Azionamenti elettrici e convertitori elettronici di potenza con l'obiettivo di ridurre i consumi, limitare l'impatto ambientale e garantire prestazioni elevate nel tempo

a cura di Emilio Carfagna, Giovanni Migliazza, Matteo Manelli - DISMI

Ore 18:00 - 00:00

HOLOGISTICS: Innovazione e decarbonizzazione della logistica europea attraverso soluzioni digitali e fisiche interoperabili

Presentazione

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Coordinato dall'Università di Modena e Reggio Emilia e cofinanziato dal programma Horizon Europe, HOLOGISTICS si propone di accelerare la decarbonizzazione del trasporto merci e la transizione verso il Physical Internet. Il progetto sviluppa 12 soluzioni fisiche e digitali (tra cui container intelligenti, veicoli a zero emissioni, strumenti IoT e piattaforme basate sull'Intelligenza Artificiale per la gestione sincromodale) testate in tre progetti pilota su larga scala per rendere la rete di trasporto merci europea più sostenibile, efficiente e flessibile.

a cura di Giulia Renzi, Gloria Giammei, Anna Chiara Venturini, Matteo Magnani - DISMI - team del docente Mauro Dell'Amico

Ore 18:00 - 00:00

HyAcademy - L'Idrogeno a scuola per un futuro sostenibile: sfida le tue conoscenze!

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Un'attività interattiva per scoprire il ruolo dell'idrogeno nella transizione energetica. I partecipanti potranno giocare, sperimentare e mettere alla prova le proprie conoscenze con un quiz. Un'esperienza dinamica tra scienza, energia e futuro sostenibile. (Fascia d'età: 8-14 anni)

a cura di Tiziana Altiero, Veronica Testa, Marcello Romagnoli - Dipartimento di Educazione e Scienze Umane/Centro di ricerca H2MoRE

Ore 18:00 - 21:30

La base dell'alimentazione della bovina da latte: i foraggi

Mostra

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

In occasione della "Notte Europea dei Ricercatori 2026", il Centro Ricerche Produzioni Animali (CRPA) presenterà al pubblico i propri temi di ricerca nell'ambito della foraggicoltura regionale, con particolare riferimento al progetto "FOR-APP". Durante l'evento saranno mostrate le principali attrezzature utilizzate nei laboratori del CRPA, spiegando come i risultati ottenuti siano di fondamentale importanza per il corretto razionamento dei ruminanti. Proprio dalla qualità

dell'alimentazione animale dipende la realizzazione di numerosi formaggi DOP a livello nazionale; verrà inoltre illustrato come, grazie a una corretta dieta a base di foraggi, sia possibile ridurre l'impatto che l'allevamento ha sul clima.

a cura di Isacco Rossi; Fabrizio Ruozzi; Roberto Davolio; Camilla Dudiez; - Centro Ricerche Produzioni Animali scpa

Ore 18:00 - 00:00

L'AI tra le righe: scopri e gioca con manoscritti e testi storici

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Scopri come l'Intelligenza Artificiale può dare nuova voce ai testi religiosi del passato! In questo laboratorio interattivo esploreremo il percorso che trasforma antichi manoscritti in risorse digitali, grazie a tecnologie di riconoscimento dei caratteri e strumenti di analisi testuale basati sull'AI. Potrai mettere alla prova le tue abilità, giocare con fonti storiche in greco, latino e slavo, scoprire come si leggono e si interpretano testi di epoche lontane e sfidare le tue conoscenze nel mondo delle Digital Humanities.

a cura di Laura Righi, Marianna Napolitano, Francesco Carelli - DESU - Dipartimento di Educazione e scienze umane

Ore 18:00 - 00:00

Le religioni nel mondo. Misura le tue conoscenze in modo divertente e smaschera le fake news e le fake images!

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Perché la Pasqua cade sempre in periodi diversi? In cosa credono i pastafariani? È obbligatorio indossare il velo? Che festività è l'Eid al-Fit? E Rosh haShanah? Chi ha inventato il presepe? Riesci a smascherare una fake images o una fake news? Per farlo servono degli strumenti! Se vuoi misurare la tua conoscenza sulle religioni, vieni al laboratorio del gruppo di storici del Dipartimento di Educazione e Scienze Umane che lavorano sull'analfabetismo religioso. Verranno organizzati test e quiz di gruppo grazie a strumenti tecnologici per testare il grado di conoscenza dei fenomeni religiosi in modo divertente, grazie a Kahoot!, piattaforma di apprendimento basate sul gioco, utilizzate a scopo educativo nelle scuole e in altre istituzioni educative.

a cura di Federico Ruozzi, Francesca Cadeddu, Anna Mambelli, Amina El Ganadi - Dipartimento di Educazione e Scienze Umane

Ore 18:00 - 00:00

Learning by Doing: Mars Exploration Rover Project RED

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Presentazione e demo interattiva del rover. Project RED è un progetto di Learning by Doing degli studenti del DISMI e di altri dipartimenti STEM, che ha l'obiettivo di progettare, realizzare e operare un rover e un drone per esplorazione esoplanetaria. Il team partecipa da diversi anni a competizioni internazionali come la European Rover Challenge.

Ore 18:00 - 00:00

L'Innovazione in Azione: Come la ricerca trasforma il saper fare

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Durante l'evento verranno presentati i principi di funzionamento e le possibili applicazioni delle più moderne tecnologie laser. In particolare, sarà mostrato come i trattamenti di laser texturing consentano di modificare le superfici di materiali metallici, polimerici e ceramici, conferendo loro nuove proprietà e funzionalità. Saranno inoltre illustrate le potenzialità dei gemelli digitali, modelli virtuali in grado di replicare fedelmente fenomeni e processi reali. Nel nostro ambito di ricerca, queste tecnologie vengono utilizzate per simulare, testare e ottimizzare i processi di produzione prima della loro realizzazione, contribuendo a ridurre tempi, costi e scarti e a migliorare la qualità dei componenti. Tra le attività proposte sarà possibile assistere anche al funzionamento di uno scanner ottico 3D a luce strutturata, utilizzato per creare la copia digitale di un oggetto reale in modo rapido e preciso, senza la necessità di modellarlo manualmente. Infine, attraverso campioni dimostrativi, verranno illustrati in modo semplice e intuitivo i principi di funzionamento di diversi processi manifatturieri, mostrando come vengono realizzati i componenti e quali tecnologie sono impiegate per la loro produzione. Le attività saranno interattive e pensate per coinvolgere visitatori di tutte le età, anche senza conoscenze tecniche pregresse.

a cura di Riccardo Pelaccia, Giulia Zaniboni, Vincenzina Siciliani, Keltoum Oubellaouch, Barbara Reggiani, Leonardo Orazi - Gruppo di tecnologia del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

Ore 18:00 - 00:00

Materiali intelligenti e metamateriali

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Metalli che si muovono da soli, cambiano forma, liquidi che diventano solidi senza che nulla apparentemente li abbia sfiorati, strutture che compresse si snelliscono e diventano più grandi se tirate, questo è il magico mondo dei materiali e metamateriali intelligenti.

a cura di *Metalli che si muovono da soli, cambiano forma, liquidi che diventano solidi senza che nulla apparentemente li abbia sfiorati, questi sono solo due esempi di Smart Materials.* -

Ore 18:00 - 22:00

Missione Movimento: I Superpoteri del Corpo

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

L'iniziativa si propone di avvicinare il pubblico della Notte dei Ricercatori alla valutazione della performance fisica attraverso un percorso interattivo. Il filo conduttore sarà il concetto di "superpotere": ogni test clinico verrà presentato come la misurazione di un'abilità speciale. L'obiettivo è dimostrare come test semplici (forza, equilibrio, cammino) siano in realtà potenti marcatori di salute. Bambini e adulti potranno misurarsi coi test ottenendo il passaporto "Missione Movimento"

a cura di Unità di Ricerca, EBP e IRCCS - Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia

Ore 18:00 - 00:00

Missione Robot: sei pronto a prendere il comando?

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Come fa un robot a capire dove andare, evitare gli ostacoli e collaborare con le persone? Entra nel mondo della robotica e scopriilo in prima persona! Tra dimostrazioni, giochi ed esperimenti interattivi, potrai osservare da vicino robot mobili e collaborativi, metterli alla prova e cimentarti in vere e proprie missioni. Insieme ai ricercatori scoprirai come i robot percepiscono l'ambiente, prendono decisioni e lavorano in squadra, tra loro e con gli esseri umani. Un'esperienza per grandi e piccoli, per conoscere le tecnologie che stanno trasformando fabbriche, ospedali e vita quotidiana. Il futuro della robotica è già qui: vieni a guidarlo!

a cura di Valeria Villani - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria - Laboratorio ARSControl

Ore 18:00 - 00:00

Patti chiari, amicizia lunga: capire gli insetti per guidare un futuro sostenibile

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Laboratorio interattivo con campioni dal vivo, insetti utili e strumenti di monitoraggio digitale: - Strategie senza veleni: studiare i messaggi olfattivi per allontanare o attirare gli insetti dannosi. - Chi c'è sul fiore? Osserva gli impollinatori al microscopio per scoprirne la grande bellezza. - Zero sprechi, più proteine: come alcuni insetti convertono i rifiuti in risorse utili. - Bio-tecnologia in scatola: alleati a sei zampe pronti all'uso!

a cura di Gioele Toselli, Daniele Iotti, Lara Maistrello, Elena Monari, Sara D'Arco - Dipartimento di Scienze della Vita

Ore 18:00 - 00:00

Playful learning in ambienti ibridi. Esperienze di educazione estetica per contrastare gli analfabetismi ad alto costo sociale

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Per rispondere alle sfide poste dagli analfabetismi ad alto costo sociale, la proposta valorizza il potenziale del digitale e del gioco come strumenti per un'educazione estetica capaci di promuovere inclusione, partecipazione e sviluppo di competenze in ambienti che coniugano robotica, tecnologie digitali e giochi analogici. In questa prospettiva, un contributo significativo è offerto dal Corso di Laurea Magistrale in Teorie e metodologie del Digital Learning, finalizzato alla formazione di pedagogisti esperti nell'ideazione, progettazione e valutazione di interventi educativi supportati dalle tecnologie digitali e dalle esperienze di ricerca realizzate nell'ambito del Progetto di eccellenza 2023-2027 - Analfabetismi ad alto costo sociale: strumenti di ricerca per la loro riduzione del Dipartimento di Educazione e Scienze Umane. Accanto alla dimensione digitale, l'attività integra il valore pedagogico del gioco grazie alla collaborazione con il Centro di ricerca sul gioco e il giocare MO.RE.PL.A.Y., che presenterà esperienze e strumenti ludici orientati a sostenere i processi di alfabetizzazione digitale. Attraverso approcci game-based e playful, il gioco diventa un dispositivo educativo in grado di favorire l'acquisizione di competenze digitali, il pensiero critico, la

collaborazione e l'accesso consapevole alle tecnologie, contribuendo così a contrastare le nuove forme di esclusione e vulnerabilità sociale.

a cura di Annamaria Contini, Professoressa ordinaria di Estetica e Direttrice del Dipartimento di Educazione e Scienze Umane; Liliana Silva, Professoressa associata, Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Teorie e metodologie del Digital Learning e Direttrice del Centro Interdipartimentale di Ricerca sul Gioco e il Giocare MO.RE.PL.A.Y.; Lorenzo Manera, Ricercatore di Estetica presso il Dipartimento di Educazione e Scienze Umane. - Dipartimento di Educazione e Scienze Umane (DESU); Corso di Laurea Magistrale in Teorie e metodologie del Digital Learning; Centro Interdipartimentale di Ricerca sul Gioco e il Giocare MO.RE.PL.A.Y.

Ore 18:00 - 23:00

Progetto Reggio Hub - Info Desk

Presentazione

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Presentazione dei servizi, dell'offerta e delle iniziative di Reggio Hub, servizio del Comune di Reggio Emilia per l'attrazione e il trattenimento dei talenti nel nostro territorio.

a cura di Massimo Festanti - Comune di Reggio Emilia

Ore 18:00 - 00:00

PROSPECTS 5.0: Guidare la transizione dell'industria europea verso il modello Industria 5.0 centrato sull'uomo, sostenibile e resiliente

Presentazione

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

PROSPECTS 5.0 è un progetto finanziato dal programma Horizon Europe che supporta PMI, startup e scale-up europee nell'adozione dei principi dell'Industria 5.0, ponendo al centro la centralità della persona (human-centricity), la sostenibilità ambientale e la resilienza operativa. Analizzando 14 casi studio reali in 6 settori chiave (manifatturiero, servizi IT, energia, automotive, aviazione e istruzione) in diversi Paesi dell'Unione Europea, oltre a Norvegia e Turchia, il progetto sviluppa linee guida, piattaforme collaborative (come la Wiki 5.0 e la piattaforma di assessment) e strumenti di misurazione per facilitare l'acquisizione delle competenze necessarie, promuovere l'accettazione del nuovo paradigma e orientare l'evoluzione delle politiche industriali dell'UE. All'interno del progetto, UNIMORE è stata responsabile della co-creazione dell'assessment framework sull'Industria 5.0, il quadro metodologico che consente alle organizzazioni di valutare il proprio livello di maturità rispetto ai tre pilastri del paradigma.

a cura di Giulia Renzi, Gloria Giammei, Anna Chiara Venturini, Matteo Magnani - DISMI - team del docente Mauro Dell'Amico

Ore 18:00 - 00:00

Quantificare la sostenibilità: il ruolo dell'analisi del ciclo di vita.

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Sempre più spesso si sente parlare di “sostenibilità”. Ma cosa è davvero la sostenibilità? E come si misura? L'analisi del ciclo di vita (LCA) ci aiuta proprio a rispondere a queste domande, consentendoci

di quantificare come un dato prodotto o processo influisca sul nostro ambiente, sulla disponibilità di risorse naturali e sulla salute umana. L'LCA Working Group aiuterà i visitatori a capire come funzioni questa metodologia di analisi con numerosi esempi comuni della nostra vita quotidiana.

a cura di Antonella Sola, Andrei Ungureanu, Chiara Ruini, Alessandro Francini, Anna Maria Ferrari -

Ore 18:00 - 00:00

Roads4all: Un approccio olistico per trasformare la cultura della sicurezza stradale e raggiungere la Vision Zero in Europa

Presentazione

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Finanziato dal programma Horizon Europe, Roads4All mira a rafforzare la cultura della sicurezza stradale attraverso un approccio integrato che coinvolge cittadini, organizzazioni e istituzioni. Il progetto sviluppa e sperimenta interventi innovativi in cinque Living Roads europee, combinando ricerca, strumenti di Machine Learning, arte partecipativa e Open Schooling per promuovere comportamenti più sicuri, una maggiore consapevolezza collettiva e contribuire all'obiettivo Vision Zero dell'Unione Europea.

a cura di Giulia Renzi, Gloria Giammei, Anna Chiara Venturini, Matteo Magnani - DISMI - team del docente Mauro Dell'Amico

Ore 18:00 - 21:00

ROBOT LAB – Sfida la tecnologia

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Mettiti alla prova con robot, AI e automazione. È immediato e permette di costruire diverse mini-sfide: comandare un robot, riconoscere immagini, competere con una macchina, risolvere una prova con un cobot, ecc.

a cura di Matteo Bartoli - michela.capretti@fondazionerei.it

Ore 18:00 - 23:00

SCIENZA IN CAMPO!

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

In occasione della Notte Europea della Ricerca, le ricercatrici di CRPA accompagneranno il pubblico in un viaggio nel sottosuolo per mostrare come si analizza e si valuta la biodiversità del terreno. La dimostrazione ripercorrerà le fasi di campionamento e filtrazione del terreno, quindi l'elaborazione dell'indice ecologico basato sui microartropodi.

a cura di Arianna Pignagnoli e Lorena Giglio - CRPA - Centro Ricerche Produzioni Animali

Ore 18:00 - 00:00

SENSEI: Soluzioni di interazione uomo-tecnologia per una mobilità automatizzata più sicura, trasparente e inclusiva

Presentazione

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Coordinato dall'Università di Modena e Reggio Emilia e cofinanziato dal programma Horizon Europe, SENSEI (Societal-ready safe and transparent human-technology interactionS for the automated mobility ecosystem) sviluppa soluzioni avanzate di Human-Technology Interaction (HTI) per la guida automatizzata di Livello 2 e 3. Attraverso un approccio di co-progettazione che coinvolge direttamente le persone e validazioni tramite simulatori di guida e test su strada reale, SENSEI garantisce che le tecnologie di guida autonoma siano progettate attorno alle reali esigenze degli utenti, migliorando l'accessibilità, la trasparenza e la fiducia nell'ecosistema della mobilità del futuro.

a cura di Giulia Renzi, Gloria Giammei, Anna Chiara Venturini, Matteo Magnani - DISMI - team del docente Mauro Dell'Amico

Ore 18:00 - 22:00

Skill Match Lab – Attività interattiva per scoprire il tuo potenziale nel mondo del lavoro

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Attività interattiva e orientativa per scoprire e potenziare le tue soft skills e competenze chiave, avvicinandoti al lavoro che desideri davvero.

a cura di Luca Piccinno - ART-ER

Ore 18:00 - 00:00

STARTUP LAB – Accendi la tua idea

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Immagina. Inventa. Fai decollare la tua idea.

a cura di Luca Vettorello - Techup Accelerator

Ore 18:00 - 00:00

Sulle tracce del calore

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Esperimenti e simulazioni per scoprire come si propaga l'energia termica

a cura di Laboratorio HeaTech - Diego Angeli, Paolo Emilio Santangelo, Marco Cavazzuti - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

Ore 18:00 - 00:00

TECNOPOLIS – Alla scoperta dell'innovazione

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Osserva. Sperimenta. Inventa. Tre missioni, tre sfide da superare per diventare Ricercatore per una Notte.

a cura di Michela Capretti - Tecnopolo di Reggio Emilia di Fondazione REI

Ore 18:00 - 00:00

THE POWER OF FLUID

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - Tecnopolo - piazzale Europa, 1

Laboratorio tematico che si pone l'obiettivo di presentare e far comprendere al pubblico i fondamentali principi fisici e tecnici che stanno alla base del funzionamento delle più moderne applicazioni nel settore dell'oleoidraulica industriale (macchine movimento terra e da cantiere e robotica industriale). Più in dettaglio, il pubblico potrà osservare e utilizzare alcuni dimostratori (modelli e prototipi) di applicazioni tipiche del settore Fluid Power (scavatore e manipolatore robotico). Saranno presentati modelli e prototipi sviluppati specificamente per persone di diversa età (bambini, adolescenti e adulti). Al pubblico verranno proposti anche semplici esercizi numerici, finalizzati al calcolo dei principali parametri di funzionamento dei prototipi e alle loro caratteristiche tecniche e funzionali.

Reggio Emilia

Ex Mangimificio Caffarri - Via Flavio Gioia, 4

Ore 18:00 - 21:00

I 100 linguaggi dell'atelier e della ricerca

Laboratorio / Esperimenti

Ex Mangimificio Caffarri - Via Flavio Gioia, 4

L'ex Mangimificio Caffarri, Centro di Ricerca di Fondazione Reggio Children e sede del Dottorato in Reggio Childhood Studies, apre i propri spazi a famiglie, giovani, insegnanti, educatori, ricercatori, cittadini, alle persone curiose di ogni età e a tutti coloro che sanno e che vogliono stupirsi per una serata di ricerca e atelier. Programma completo su www.frchildren.org

a cura di Fondazione Reggio Children - Centro Loris Malaguzzi ETS - Fondazione Reggio Children - Centro Loris Malaguzzi e Remida, Centro di Riciclaggio Creativo

Ore 18:00 - 00:00

I cento linguaggi dell'atelier e delle ricerca

Laboratorio / Esperimenti

Ex Mangimificio Caffarri - Via Flavio Gioia, 4

L'ex Mangimificio Caffarri, Centro di Ricerca di Fondazione Reggio Children e sede del Dottorato in Reggio Childhood Studies, apre i propri spazi a famiglie, giovani, insegnanti, educatori, ricercatori, cittadini, alle persone curiose di ogni età e a tutti coloro che sanno e che vogliono stupirsi per una

serata di ricerca e atelier. Una serata di incontri, laboratori e visite agli spazi di Fondazione Reggio Children con i ricercatori del Dottorato in Reggio Childhood Studies e con i progetti di Scintillae e Remida, dove ricerche ed esplorazioni di bambini e adulti si stanno intrecciando e costruendo insieme all'identità del luogo. Il Dottorato internazionale in Reggio Childhood Studies, promosso dall'Università di Modena e Reggio Emilia in collaborazione con la Fondazione Reggio Children – Centro Loris Malaguzzi, come partner industriale, è un percorso di ricerca altamente interdisciplinare che unisce pedagogia, filosofia, scienze umane, architettura, biologia e molto altro, con partner internazionali, integrando teoria, pratica e una community residenziale nel contesto educativo reggiano. Remida_ È un progetto culturale di sostenibilità, creatività e ricerca sulla materia e lo scarto industriale. Dal 1996 accoglie materiali destinati allo smaltimento e li propone come soggetti con una loro identità e non oggetti inutili di cui disfarsi. Remida porta avanti iniziative e ricerche per promuovere l'idea che lo scarto, l'imperfetto, sia portatore di un messaggio etico, capace di offrirsi come risorsa educativa. Scintillae_play and learning in the digital age, frutto della collaborazione tra Fondazione Reggio Children e The LEGO Foundation, è un progetto di ricerca che indaga la relazione tra gioco e apprendimento nell'era digitale e il diritto a un'educazione di qualità per tutti, in contesti educativi formali ed informali. Ricercatori di ogni età si raccontano rispondendo a domande, condividendo ricerche e visioni, aprendosi al confronto. Un'atmosfera di gioco, nell'idea che il desiderio di conoscenza e apprendimento siano percorsi da costruire insieme giorno per giorno.

a cura di Ricercatori della Fondazione Reggio Children – Centro Loris Malaguzzi e del Dottorato in Reggio Childhood Studies - Ex Mangimificio Caffarri, Centro di ricerca della Fondazione Reggio Children e sede del Dottorato in Reggio Childhood Studies

Reggio Emilia

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

Ore 18:00 - 21:00

ARIA DI CAMBIAMENTO - Divento grande con la transizione ecologica
Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

Favorire il lavoro di squadra per far conoscere e capire un argomento complesso come quello della transizione ecologica, è uno degli obiettivi che si pone questo laboratorio. I bambini vengono introdotti alla tematica attraverso la lettura della storia a fumetti della Famiglia Spreconi, un nucleo familiare composto da 5 strampalati personaggi che abitano nella famigerata città Monstercity, dove lo spreco non ha limiti. Serve un cambiamento e gli alunni, attraverso le metodologie del cooperative learning e del problem solving sviluppate in questo laboratorio, sperimentano l'importanza di essere protagonisti e parte attiva di questa trasformazione, attraverso le loro abitudini e gli stili di vita adottati. Articolazione del laboratorio Al termine della lettura della storia a fumetti segue una breve riflessione. L'obiettivo è far emergere le idee dei bambini per aiutare la Famiglia Spreconi a utilizzare in maniera più intelligente le risorse. Con gli stimoli raccolti si dà poi inizio all'esperienza del gioco tramite l'utilizzo del coding, un'innovativa attività di programmazione informatica in forma di gioco. Ci saranno a disposizione un kit composto da alcune Bee-Bot (piccoli robot a forma di ape) un tabellone e delle carte da gioco. I bambini, suddivisi in piccoli gruppi, elaborano le proprie scelte sotto forma di istruzioni sequenziali che assegnano ai robot, programmandoli direttamente. I Bee-Bot si animano così sul tabellone illustrato e permettono alla classe di vedere concretizzarsi le scelte fatte, di fare scoperte e rivedere l'opzione scelta per poi optare verso percorsi alternativi. L'approccio tecnologico applicato alle tematiche ambientali stimola l'uso della logica per affrontarne gli aspetti critici, permettendo ai bambini di risolvere problemi "da grandi" in modo divertente e stimolante.

a cura di FIORENZA GENOVESE - RESP.LE PROGETTI SPECIALI EDUIREN - EDUIREN

Ore 18:00 - 00:00

Celebrazione dei 125 anni della nascita delle Officine Reggiane

Seminario / Conferenza

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

evento culturale multidisciplinare, caratterizzato da interventi di natura divulgativa che spazieranno tra storia, tecnologia, intelligenza artificiale, musica, partecipazione sociale e il futuro della nostra città

a cura di Luca Torri - STU Reggiane spa

Ore 18:00 - 00:00

Come gli atteggiamenti plasmano la realtà

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

Quanto puoi fidarti della tua mente? Ognuno di noi vede il mondo attraverso dei "filtri", influenzati dalle proprie esperienze e dal contesto in cui si trova. Il nostro cervello usa queste scorciatoie per fare ordine nel caos quotidiano; a volte, però, questi stessi meccanismi ci traggono in inganno e ci fanno prendere scelte sbagliate. In questo laboratorio scopriremo come funziona la nostra percezione e quali sono i principali bias della mente che influenzano il nostro modo di vedere la realtà.

a cura di Gian Antonio Di Bernardo -

Ore 18:00 - 00:00

Dalla Terra allo spazio: come la matematica per prendere decisioni migliori

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

Un viaggio dalla Terra allo spazio per scoprire come la matematica aiuti a prendere decisioni migliori. Attraverso problemi ispirati alla pianificazione di missioni spaziali e alla gestione delle risorse, il laboratorio introduce i principi della Ricerca Operativa, mostrando come modelli matematici e algoritmi possano trovare soluzioni efficienti a sfide complesse.

Ore 18:00 - 00:00

Dietro le Quinte della Mente: Gioca, Osserva e Scopri le Neuroscienze.

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

Entra nel dietro le quinte della ricerca psicologica e scopri come studiamo i meccanismi della nostra mente: i processi cognitivi. Attraverso dimostrazioni dal vivo e divertenti sfide interattive pensate per tutta la famiglia, vedrai all'opera le tecniche scientifiche utilizzate per registrare l'attività cerebrale e misurare il comportamento. Potrai cimentarti in veri e propri esperimenti sull'attenzione visiva, la memoria e il controllo cognitivo, scoprendo in prima persona cosa significa fare ricerca. Vieni a capire come le nostre azioni e i nostri pensieri prendono forma nel cervello!

a cura di Antonino Visalli, Jacopo Barbiero, Andrea Passeri - Laboratorio Interdipartimentale di Neuroscienze Cognitive e Psicologia (BMN & CHIMOMO)

Ore 18:00 - 00:00

Equality Week UNIMORE

Seminario / Conferenza

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

Equality Week di Unimore nasce all'interno del progetto UNIGREEN ed è parte del Gender Equality Plan di Ateneo come azione concreta per promuovere la cultura della diversità e dell'inclusione. Il percorso culmina ogni anno con una serie di eventi in concomitanza e durante la Notte Europea della Ricerca. Programma dell'Equality Week UNIMORE L'Equality Week di UNIMORE propone un ricco calendario di iniziative dedicate alla promozione dell'inclusione, delle pari opportunità e della valorizzazione delle differenze. Attraverso incontri, eventi culturali, attività sportive e momenti di confronto, la comunità universitaria sarà invitata a riflettere sui temi dell'equità, della partecipazione e della cittadinanza attiva. 21-27 settembre – Mostra "80 anni del diritto di voto delle donne" (Dipartimento di Studi Linguistici e Culturali) Presso il Dipartimento di Studi Linguistici e Culturali sarà allestita la mostra realizzata dalla Regione Emilia-Romagna in occasione dell'ottantesimo anniversario del suffragio femminile. L'esposizione ripercorre una delle conquiste fondamentali della storia democratica italiana, offrendo un'occasione per riflettere sul percorso dei diritti delle donne e sulle sfide ancora aperte per la piena uguaglianza di genere. 22 settembre – Incontro con l'associazione LGBTQIA+ "L'Ottavo Colore" (ore 14.15–16.15, Tecnopolo di Reggio Emilia) L'associazione "L'Ottavo Colore" presenterà il proprio lavoro a sostegno delle persone LGBTQIA+, illustrando l'esperienza del Centro Antidiscriminazione "Un Arcobaleno per Parma". L'incontro affronterà temi quali minority stress, microaggressioni, discriminazioni e pratiche inclusive nei diversi contesti di vita, coinvolgendo attivamente il pubblico in un momento di confronto e riflessione. Sarà inoltre presentata la possibilità di partecipare successivamente a un laboratorio di Teatro dell'Oppresso dedicato alle dinamiche della discriminazione. 23-25 settembre – Summer Camp UNIGREEN sull'inclusione Dal 23 al 25 settembre 2026, l'Università di Modena e Reggio Emilia ospiterà un Summer Camp dedicato al tema dell'inclusione, nell'ambito del progetto europeo UNIGREEN. L'iniziativa coinvolgerà un gruppo di circa 18-20 partecipanti e sarà aperta agli studenti Erasmus provenienti dalle università dell'Alleanza UNIGREEN e a tutti gli studenti dell'Ateneo interessati. A questi ultimi saranno proposti una serie di laboratori aventi quale fine ultimo l'opera di sensibilizzazione sulla cultura dell'inclusione a partire dalle tematiche della disabilità, del gender, dell'etnia e dell'orientamento sessuale. In tale occasione ci sarà la possibilità di partecipare ad una partita di basket. Le attività saranno svolte interamente in lingua inglese; è pertanto richiesta una buona padronanza della lingua. 23 settembre – Partita di Basket (CUS) Il Basket, disciplina sportiva realmente inclusiva che permette la partecipazione congiunta di persone con e senza disabilità, offrirà un'esperienza concreta di collaborazione e valorizzazione delle differenze. L'evento rappresenterà un'occasione per sperimentare uno sport fondato sull'equità, sulla cooperazione e sul rispetto reciproco. 23 settembre – Calcio senza frontiere (ore 18.00–20.15, Reggio Emilia – Spazio Reggiana) In collaborazione con Reggiana Calcio, la giornata "Calcio senza frontiere" trasformerà lo sport in uno spazio di dialogo, inclusione e partecipazione. Atleti e atlete dei settori giovanile, femminile, Integration League e Regia for Special giocheranno insieme agli studenti e alle studentesse di UNIMORE in un percorso che alternerà momenti sportivi, attività simboliche contro le discriminazioni e occasioni di confronto diretto. Lo sport diventerà così uno strumento per abbattere stereotipi e costruire relazioni fondate sul rispetto reciproco. 23 settembre – Dialogo con Omar Daffe (ore 16.15–17.15, Aula Magna del Tecnopolo di Reggio Emilia) Omar Daffe, responsabile dell'Ufficio Antirazzismo della Lega Serie A e fondatore di Calcio Dilettanti e Solidarietà APS, porterà la propria esperienza nel contrasto al razzismo attraverso lo sport. L'incontro offrirà una riflessione sul ruolo del calcio quale strumento di integrazione, partecipazione e dialogo interculturale, evidenziando come le pratiche sportive possano contribuire alla costruzione di comunità più inclusive. 24 settembre – Sport e disabilità "NESSI ESCLUSO" (ore 17.00–19.00, Modena) L'iniziativa offrirà agli studenti e alle studentesse la possibilità di sperimentare attività sportive insieme ad atleti e atlete con e senza disabilità. Attraverso diverse discipline e momenti di condivisione, l'evento promuoverà una cultura dell'accessibilità e dell'inclusione, evidenziando come lo sport rappresenti un potente strumento di crescita personale, partecipazione e superamento delle barriere. 25 settembre – Escape Room "PRISMA" (dalle ore 18.00, Tecnopolo di Reggio Emilia – Notte Europea dei Ricercatori) Nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori sarà proposta

un'Escape Room educativa ispirata alla psicologia dell'apprendimento. Attraverso enigmi e attività collaborative, i partecipanti scopriranno strategie efficaci per lo studio e svilupperanno competenze metacognitive in un ambiente inclusivo, accessibile e orientato alla valorizzazione dei diversi stili di apprendimento. Data da definire – Incontro con studenti e studentesse rifugiati/e (Reggio Emilia) L'incontro sarà dedicato all'ascolto delle esperienze di studenti e studentesse con background migratorio e rifugiato. Attraverso il racconto delle loro storie personali emergeranno il valore dell'accoglienza, il diritto allo studio e il ruolo dell'università come spazio di inclusione, dialogo interculturale e costruzione della cittadinanza. Data da definire – Dialogo con il Cardinale Pierbattista Pizzaballa L'Equality Week ospiterà un incontro dedicato ai temi della pace, del dialogo e della convivenza tra culture e religioni. Il confronto offrirà un'occasione per riflettere sul valore dell'incontro, della solidarietà e della costruzione di società fondate sul rispetto dei diritti umani e della dignità di ogni persona. 1° ottobre – Concerto "La donna nelle canzoni di Fabrizio De André" (ore 20.30, Teatro La Tenda – Modena) Il Trio Corde Cordiali, insieme al Coro Rosa Bianca, composto da persone con fragilità psichiatriche, proporrà un concerto dedicato alla rappresentazione della figura femminile nell'opera di Fabrizio De André. L'iniziativa coniuga musica, cultura e inclusione, valorizzando il potere dell'arte come linguaggio capace di promuovere sensibilità, partecipazione e dialogo. 2 ottobre – Cineforum sulla cultura della disabilità (ore 20.30, Teatro La Tenda – Modena) La rassegna cinematografica sarà dedicata alla riflessione sulla rappresentazione della disabilità nella società contemporanea. La proiezione del film La vita da grandi, alla presenza dell'attore protagonista, sarà seguita da una tavola rotonda con esperte ed esperti che approfondiranno i temi dello stigma, dell'accessibilità e delle buone pratiche necessarie per costruire contesti sempre più accoglienti, accessibili e inclusivi.

a cura di Elena Bassoli, Maria Chiara Rioli, Tindara Addabbo, Loris Vezzali, Veronica Margherita Cocco, Giacomo Guaraldi, Chiara Bertolini, Benedetta Rossi -

Ore 18:00 - 00:00

Mani che curano, gesti che insegnano: l'esperienza della cura infermieristica Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

Nell'era dei social media e dell'informazione d'impatto, notizie e credenze errate sulla salute possono generare sfiducia e guidare verso comportamenti a rischio. Per questo, promuovere la salute in modo etico e su basi scientifiche è fondamentale: permette a ciascuno di acquisire consapevolezza e assumere un ruolo attivo sul proprio benessere. La ricerca dimostra infatti che persone più coinvolte e informate gestiscono meglio la prevenzione, aderiscono con più efficacia alle terapie e ottengono migliori risultati di salute. "Mani che curano, gesti che insegnano" invita adulti e bambini a vivere l'esperienza dell'assistenza infermieristica da vicino. Affiancati da professionisti, i partecipanti potranno sperimentare piccoli gesti di cura quotidiana – dall'osservazione del letto venoso al rilevamento dei parametri vitali – e approfondire tematiche di prevenzione grazie a schede e materiali informativi dedicati.

a cura di Daniela Mecugni, Giulia Veronesi e Staff tutoriale del Cds in Infermieristica di Reggio Emilia - Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa (CHIMOMO)

Ore 18:00 - 00:00

OSSERVARE LA TERRA DALLO SPAZIO: IL RUOLO DEI DATI GEOSPAZIALI

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

Secondo te, la Terra sotto i nostri piedi è davvero ferma? Cosa si muove di più: una montagna, una città o un ponte? Quali zone del pianeta stanno diventando sempre più aride e quali ricevono più pioggia? Vieni a scoprirlo, i dati geospaziali possono dircelo! Ti racconteremo come i satelliti, guardandoci dallo spazio, ci permettono di osservare i movimenti di edifici, ponti e territorio oppure di capire quando un terreno ha sete. Hanno occhi da supereroi, in grado di vedere da lontanissimo movimenti fino a pochi millimetri o quali luoghi hanno più bisogno di acqua! Durante la serata i ricercatori del Laboratorio di Geomatica spiegheranno come vengono utilizzati i dati satellitari per misurare i movimenti al suolo e produrre mappe per studiare fenomeni come la subsidenza e la siccità. **ATTIVITA' INTERATTIVA** - Sarà possibile consultare mappe e dati geospaziali del territorio in modalità interattiva per capire cosa si muove e cosa è fermo oppure scoprire come è cambiato il clima attraverso l'indagine di temperature e umidità dei suoli. Potrai indagare cosa accade nei luoghi che ti interessano: la tua casa, la tua scuola o il tuo parco preferito...solo per questa notte davvero speciale, una notte (geo)spaziale! Ti aspettiamo!

a cura di Cristina Castagnetti, Francesca Grassi, Benedetta Brunelli - Dipartimento di Ingegneria

Ore 18:00 - 00:00

PRISMA ESCAPE ROOM | Quando la psicologia diventa gioco: strategie per pensare, collaborare e risolvere problemi

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

L'iniziativa propone un'esperienza ludica e immersiva rivolta a student* e popolazione generale, finalizzata a promuovere in modo accessibile e coinvolgente alcune strategie psicologiche utili per l'apprendimento, il problem solving, la collaborazione e la gestione del tempo. Attraverso il formato dell'escape room, i/le partecipanti potranno sperimentare concretamente come processi cognitivi e competenze trasversali possano essere applicati nella risoluzione di sfide ed enigmi. Durante la serata saranno attivate una o due stanze ESCAPE, ciascuna della durata di circa 30 minuti, con turni successivi a iscrizione. A titolo esemplificativo, i turni potranno svolgersi nelle seguenti fasce orarie: 18:15-18:45, 19:00-19:30, 19:45-20:15, e così via fino alle 23:30. Nel caso di attivazione di due stanze, sarà possibile prevedere una versione più semplice, adatta a ragazzi/e e famiglie, e una versione più sfidante, rivolta a partecipanti che desiderino confrontarsi con enigmi di maggiore complessità. Le squadre si iscriveranno direttamente al desk dell'iniziativa, scegliendo la fascia oraria disponibile in cui partecipare. Al termine di ciascun turno sarà registrato il tempo di risoluzione della squadra; i tempi confluiranno in un tabellone finale, che permetterà di visualizzare la classifica complessiva delle squadre partecipanti. L'iniziativa si colloca nell'ambito del progetto PRISMA, dedicato alla promozione del benessere della comunità accademica, e prevede il supporto di un'agenzia di organizzazione di eventi per la predisposizione dei materiali, degli enigmi e dell'allestimento.

a cura di Elisa Bisagno, Giulia Prestera e Loris Vezzali - CHIMOMO - Dipartimento Chirurgico Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa

Ore 18:00 - 00:00

Simulare per curare: gli infermieri dentro alla vita

Laboratorio / Esperimenti

Reggiane Parco Innovazione - capannone #15C - Piazzale Europa, 1

Saper intervenire con tempestività nelle emergenze vitali è decisivo per salvare la vita delle persone. Per assicurare cure sempre più sicure ed efficaci, la simulazione è diventata un pilastro fondamentale nella formazione universitaria delle professioni sanitarie. La ricerca in questo campo dimostra come la simulazione permetta di sviluppare competenze solide, pronte per essere applicate nella realtà clinica. Durante l'evento, guidati dalle attività del Corso di Laurea in Infermieristica della sede di Reggio

Emilia, i partecipanti potranno mettersi alla prova in prima persona. Attraverso simulazioni pratiche e scenari realistici di primo soccorso, si affronteranno situazioni di criticità come le manovre di rianimazione cardio-polmonare e la disostruzione delle vie aeree negli adulti.

a cura di Daniela Mecugni, Giulia Veronesi e Staff tutoriale del Cds in Infermieristica di Reggio Emilia - Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa (CHIMOMO)

Mantova

Fondazione UniverMantova - via Angelo Scarsellini, 2

Ore 18:00 - 23:00

Bits & Atoms: Quando l'Intelligenza Artificiale e i Robot incontrano la Pixel Art

Laboratorio / Esperimenti

Fondazione UniverMantova - via Angelo Scarsellini, 2

Siamo abituati a pensare all'Intelligenza Artificiale e alla Robotica come a strumenti industriali o complessi codici per computer. Ma cosa succede quando queste tecnologie incontrano l'arte, i colori e la nostalgia dei videogiochi anni '80? Nasce Bits & Atoms, un evento aperto a tutti — curiosi, famiglie, appassionati di arte e tecnologia — per scoprire come le macchine di oggi stanno imparando a "pensare" ed "eseguire" la Pixel Art.

a cura di Fabio Pini / Niccolò Paradisi / Alessandro Dimauro - IDEALab - Dipartimento di Ingegneria

Ore 18:00 - 23:00

CyberChallenge.IT - Progetto Formativo per la nuova generazione di Cyberdefender

Laboratorio / Esperimenti

Fondazione UniverMantova - via Angelo Scarsellini, 2

Laboratorio interattivo per la presentazione del progetto Cyberchallenge.IT

Ore 18:00 - 23:00

Dalle Aule al Futuro: La Robotica Intelligente che Trasforma Industria e Agricoltura

Laboratorio / Esperimenti

Fondazione UniverMantova - via Angelo Scarsellini, 2

L'Intelligenza Artificiale e la robotica autonoma stanno uscendo dai laboratori per rivoluzionare il modo in cui viviamo, dalle industrie avanzate ai campi agricoli del nostro territorio. Il laboratorio di Mantova vive e guida questa trasformazione attraverso l'uso di tecnologie intelligenti, dai bracci robotici collaborativi ai cani robot, sistemi capaci di lavorare autonomamente in ambienti sfidanti. Un percorso che permette di toccare con mano come la ricerca applicata risponda alle esigenze reali di imprese e cittadini, testimoniando la forte sinergia tra università, aziende e territorio.

Ore 18:00 - 23:00

Detective della natura: riesci a interpretare le tracce lasciate dagli animali? Un laboratorio per mettersi alla prova e scoprire quanto lo studio delle tracce è importante per guidare la ricerca naturalistica.

Laboratorio / Esperimenti

Fondazione UniverMantova - via Angelo Scarsellini, 2

Gli animali lasciano continuamente delle tracce, nei boschi, sui sentieri di campagna ma anche in parchi pubblici e vie cittadine; ognuna rappresenta un piccolo indizio che permette di ottenere preziose informazioni sulle varie specie, dalla loro semplice presenza all'interazione con altri organismi, alle preferenze alimentari. Durante il laboratorio, nel quale ci si potrà mettere alla prova con quiz, abbinamenti e campioni reali da toccare e osservare con attenzione, si imparerà a identificare le tracce principali, grazie a conoscenze che affondano le proprie radici nella tradizione delle scienze naturali, e a capire come la loro interpretazione rappresenta un fondamentale punto di partenza per realizzare ricerche naturalistiche e conservazionistiche sempre meno invasive nei confronti della fauna grazie all'utilizzo di tecniche innovative.

a cura di Valentina Vitali - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche - Dipartimento Scienze della Vita

Ore 18:00 - 23:00

Digital twins a caccia di dark data in azienda

Laboratorio / Esperimenti

Fondazione UniverMantova - via Angelo Scarsellini, 2

Come i gemelli digitali possono far emergere e valorizzare i dati nascosti o inutilizzati nelle imprese, trasformandoli in informazioni utili per migliorare processi, decisioni e innovazione

a cura di Marco Mamei, Antonello Barbone, Riccardo Morandi - Dismi, dief, airi

Ore 18:00 - 23:00

Polimeri in Azione: conducono, si riparano, si intrecciano

Laboratorio / Esperimenti

Fondazione UniverMantova - via Angelo Scarsellini, 2

Il percorso sperimentale permetterà di scoprire come la struttura chimica dei polimeri ne determini proprietà e comportamento. Attraverso semplici prove di conduzione elettrica, verranno osservati materiali polimerici flessibili capaci di trasportare cariche e cambiare colore in base allo stato di ossidazione. Inoltre saranno realizzati e analizzati diversi tipi di reticolazione: crosslink ionici, ottenuti mediante interazioni tra gruppi carichi e ioni (perle, vermi e formine di sodio alginato); crosslink covalenti, caratterizzati da legami chimici stabili che conferiscono resistenza e insolubilità al materiale (il poliacrilato di sodio nei pannolini); e crosslink dinamici, nei quali i legami possono rompersi e riformarsi in risposta a stimoli esterni (la struttura dello slime).

a cura di Francesca Parenti, Niccolò Braidì, Matteo Sensi - DSCG e DSV per Corso di Laurea in Chimica Verde e Sostenibile sede di Mantova

Ore 18:00 - 23:00

The Language Lab: Translation, Sustainability and AI Presentazione

Fondazione UniverMantova - via Angelo Scarsellini, 2

Si tratta di un percorso interattivo che invita i partecipanti a esplorare il legame tra lingue, comunicazione e innovazione. Attraverso tre attività coinvolgenti, sarà possibile scoprire le sfide della traduzione e il delicato equilibrio tra fedeltà e adattamento, riflettere in modo ludico sugli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 e sperimentare il ruolo sempre più centrale dell'intelligenza artificiale nei processi traduttivi. Un laboratorio pensato per mostrare come le competenze linguistiche possano contribuire a costruire un futuro più sostenibile, inclusivo e tecnologicamente consapevole.

a cura di Franca Poppi, Attilia Lavagno - SSML Gonzaga di Mantova