



LEAF

heaL the plAnet's
FUTURE

• EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT •

29 settembre 2023

SETTIMANA DELLA SCIENZA 23 SETTEMBRE - 30 SETTEMBRE



ATTIVITA' CON PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA				
ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO SESSIONI
Conservatorio Giuseppe Nicolini Piacenza	PAESAGGIO SONORO E INQUINAMENTO ACUSTICO Esempi di inquinamento acustico nelle nostre città. Pratiche del paesaggio sonoro e rischi ambientali. Analisi del rumore ambientale. Distinzione tra suono e rumore	Dai 12 ai 14 anni Dai 15 ai 19 anni Adulti	15-20 minuti	9 – 9.30 10 – 10.30 11 – 11.30 12 – 12.30 13 – 13.30
	PRESENTAZIONE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA E PRODUZIONE DEL CONSERVATORIO: CARATTERI DELLA RICERCA ARTISTICA Illustrazione dei progetti di ricerca e produzione del Conservatorio (analisi del Canto Sacro Polifonico di Castelsardo, progettazione di sistemi di diffusione audio immersivi, realtà virtuale sound oriented, audiovisivi di produzioni significative).	TUTTI	30 minuti	9.30 – 10 10.30 – 11 11.30 – 12 12.30 – 13 13.30 – 14
ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO SESSIONI
Open Lab Srl	DIMOSTRATORE PIACENZA SMART LAB Nell'ambito del tema della mobilità smart e sostenibile, il Laboratorio Aperto di Piacenza ha dato vita ad una serie di progetti volti a trasformare la città in una city lab ovvero un laboratorio di innovazione dove le aziende possono testare soluzioni in contesti reali. "Piacenza smart Lab" è un progetto per il monitoraggio intelligente della città: l'installazione mostra come l'utilizzo di sistemi IOT, integrati con la tecnologia BLOCKCHAIN, può rivoluzionare la mobilità urbana, oltre che altri parametri quali il monitoraggio in real-time della temperatura, dell'umidità, della qualità dell'aria e la stima delle persone presenti nelle vicinanze. I partecipanti potranno quindi vedere da vicino come tale dimostratore, ovvero un modello 3D della città di Piacenza, è in grado di mostrare i dati di monitoraggio, inviati dai sensori inseriti su tracker: integrati all'interno di veicoli per il trasporto merci, queste tecnologie non servono soltanto per il tracciamento dei loro spostamenti, ma anche per ottenere dati di diverse tipologie come ad esempio monitoraggio degli asset, valori di accelerazione, numero di incidenti, temperatura o umidità.	Dai 6 agli 8 anni Dai 9 agli 11 anni Dai 12 ai 14 anni Adulti (come accompagnatori)	15 minuti	9 – 9.15 9.30 – 9.45 10 – 10.15 10.30 – 10.45 11 – 11.15 11.30 – 11.45 12 – 12.15 12.30 – 12.45 13 – 13.15 13.30 – 13.45



ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO SESSIONI
Politecnico di Milano	<p>ISPIRATI DALLA NATURA: ELICOTTERI DI CARTA</p> <p>Sperimentazione interattiva finalizzata a carpire, i segreti del volo delle samare, sfruttando un modellino di carta (prototipo di elicottero).</p>	Dai 14 ai 19 anni	SESSIONE UNICA 2 ore	10 – 12
LEAP e Politecnico	<p>GIOVANI ENERGIE PER LA RICERCA</p> <p>Sono previsti tre interventi di giovani ricercatori/studenti finalizzati a sensibilizzare i più piccoli in merito alla ricerca scientifica in ambito ingegneria/energia/architettura e alle carriere STEM. Ciascuno racconta la propria storia personale, parlando dei temi che affronta quotidianamente in ambito formativo/lavorativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studentessa Architettura POLIMI: Architettura tra bellezza e sostenibilità • Ricercatore LEAP: il LEAP e le attività in ambito energia e ambiente • Dottorando: Cosa significa fare ricerca? 	Dai 9 agli 11 anni Dai 12 ai 14 anni Adulti (come accompagnatori)	1 ora	14 – 15 15 - 16
	<p>ESPERIMENTI E GIOCHI CON LA CO2</p> <p>Sono previsti 2 mini-esperimenti (eseguiti da personale adulto in collaborazione con i bambini), finalizzati a sensibilizzare la giovane utenza e gli adulti su temi come le emissioni di CO₂ e l'effetto serra.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esperimento 1: La CO₂: non si vede ma c'è? • Esperimento 2: La CO₂ e l'effetto serra • Disegno a tema "Come affrontiamo l'effetto serra da amici dell'ambiente?" • 	Dai 12 ai 14 anni Adulti (come accompagnatori)	SESSIONE UNICA 2 ore	10 – 12
	<p>NET ZERO GAME</p> <p>Gioco da tavolo (gioco in scatola simil Monopoli) volto a sensibilizzare i partecipanti in merito al tema della transizione ecologica e alla decarbonizzazione</p>	Dai 14 ai 19 anni Adulti	SESSIONE UNICA 2 ore	16- 18



ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO SESSIONI
Università di Parma	<p>CHE FACCIA HA UN GLOBULO ROSSO ? L'attività consente di osservare al microscopio le cellule del sangue. I preparati ("strisci di sangue periferico") saranno allestiti in precedenza dal proponente, su appositi vetrini già fissati e colorati, quindi non c'è alcun rischio biologico per i partecipanti. I partecipanti potranno osservare al microscopio ottico i preparati, guidati dai ricercatori, e potranno riconoscere l'aspetto microscopico dei globuli bianchi, dei globuli rossi e delle piastrine che compongono il nostro sangue. Su un PC, verranno visualizzate immagini da atlanti per poter fare il confronto tra preparato "reale" e "da libro".</p>	<p>Dai 6 agli 8 anni Dai 9 agli 11 anni Dai 12 ai 14 anni</p>	60 minuti	<p>9 – 10 10 – 11 11 – 12 12 – 13 13 – 14</p>
	<p>GLI ANESTESISTI FANNO SOLO DORMIRE ? Seminario/talk interattivo alla scoperta dell'importanza della gestione perioperatoria.</p>	<p>Dai 15 ai 19 anni Adulti</p>	45 minuti	16.15 – 17
	<p>EDUCARE PER CRESCERE "IN DIALOGO E IN SALUTE" Seminario/talk interattivo sull'importanza della parità e delle differenze di genere.</p>	<p>Dai 9 agli 11 anni Dai 12 ai 14 anni</p>	2 ore	<p>9 – 11 11 - 13</p>
ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO SESSIONI
Museo di Storia Naturale	<p>CONOSCIAMO E RICONOSCIAMO LE FARFALLE DIURNE DEL PIACENTINO Impariamo a capire come sono fatte le farfalle attraverso varie Tecniche di riconoscimento e a chiamarle per nome.</p>	<p>Dai 6 agli 8 anni Dai 9 agli 11 anni</p>	45 minuti	<p>9 – 10 (6 – 8 anni) 10 – 11 (9 – 11 anni) 11 – 12 (6 – 8 anni) 12 – 13 (9 – 11 anni)</p>
	<p>PALEOICNOLOGIA DEL PIACENTINO Alla scoperta dell'attività biologica di ecosistemi di mare profondo in un oceano scomparso decine di milioni di anni fa studiando le tracce lasciate da organismi sconosciuti. Utilizzo della fotogrammetria come ausilio allo studio paleoicnologico</p>	<p>Adulti</p>	60 minuti	<p>15.30 – 16.30 17 – 18</p>



ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO SESSIONI
UniCATT Scienze Agrarie, Alimentari E Ambientali	<p>UN VIAGGIO ALLA SCOPERTA DEL RUOLO DEGLI ALIMENTI PER GLI ANIMALI DA ALLEVAMENTO E PER L'UOMO</p> <p>L'attività ludico-didattica ha come obbiettivo la scoperta del ruolo nutrizionale degli alimenti per gli animali da allevamento e del ruolo dietetico per quelli consumati dall'uomo nel contesto di diete sane e sostenibili</p>	<p>Dai 6 agli 8 anni Dai 9 agli 11 anni</p>	15 – 20 minuti	<p>9 – 9.30 10 – 10.30 15 – 15.30</p>
	<p>COLTURE SANE PER UN CIBO SANO</p> <p>L'impiego di tecniche, strategie e prodotti per la difesa delle colture non sono temi rinunciabili per garantire una produzione quantitativamente e qualitativamente adatta al sostentamento del genere umano. Oggi però, la ricerca e le innovazioni tecnologiche ci permettono di fare scelte in grado di garantire anche una produzione sempre più rispettosa dell'ambiente. In quest'ottica la gestione dei prodotti fitosanitari, necessari per garantire una produzione sana e di qualità delle colture agrarie, è di fondamentale importanza per evitare l'insorgenza di individui (patogeni, insetti o malarbe) resistenti al principio attivo e quindi non più controllabili durante la gestione del ciclo colturale.</p>	<p>Dai 12 ai 14 anni Dai 15 ai 19 anni Adulti</p>	15 – 20 minuti	<p>11 – 11.30 12 – 12.30 13 - 13.30 14 – 14.30 16 – 16.30</p>
UniCATT Scienze della formazione	<p>INTELLIGENZA IN EVOLUZIONE – IL RAPPORTO TRA UMANO E MACCHINA NELL'ERA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE</p> <p>Il tema dell'Intelligenza artificiale, a cui non è più possibile sottrarsi, suscita profondi interrogativi sul rapporto tra umano e non umano, tra scienza e coscienza, tra attivazione responsabile e accettazione rassegnata. Ma la contrappone potrebbe essere solo apparente se, come scrisse il filosofo tedesco M. Heidegger, "l'essenza della tecnica non è niente di tecnico".</p> <p>L'utilizzo di dispositivi digitali sempre più raffinati e nuove tecnologie rischia effettivamente "un occultamento del senso" (E. Husserl), ma solo se avviene in modo acritico e inconsapevole. Per questo lo sfondo necessario per le nuove frontiere del sapere e dello sviluppo umano non possono che essere l'estetica, l'etica e la capacità critica, a cui devono essere improntati innanzitutto i contesti educativi e i processi di apprendimento.</p>	<p>Dai 12 ai 14 anni Dai 15 ai 19 anni</p>	20 minuti	<p>9 – 9.30 10 – 10.30 11 – 11.30 12 – 12.30</p>



ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO SESSIONI
UniCATT Economia e Giurisprudenza	C'ERA UNA VOLTA.... LA SOSTENIBILITA' Talk divulgativo con interazione sul significato di sostenibilità e il suo posto nel mondo e nella nostra società	Dai 12 ai 14 anni Dai 15 ai 19 anni Adulti	20 minuti	14 - 14.30 15 - 15.30 16 - 16.30 17 - 17.30
ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO SESSIONI
URBAN HUB	INTRODUZIONE ALLA PROGETTAZIONE 4.0 PER IL MONDO DEL DESIGN DI PRODOTTO - Approccio progettuale all'interno del mondo del design di prodotto - Nuove tecnologie abbinate alla progettazione destinate alla prototipazione rapida - Intelligenza artificiale come strumento da abbinare alle varie fasi progettuali	Tutti	60 minuti	9.30 -10.30 11.30 - 12.30 14.30 - 15.30 16.30 - 17.30
ATTIVITA' SENZA PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA - INTERA GIORNATA DALLE 9 ALLE 18				
ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO
Conservatorio Giuseppe Nicolini Piacenza	INSTALLAZIONE INTERATTIVA Un gruppo di quattro metronomi, disposti su un piano mobile, che lentamente si mettono in fase tra loro. Un monitor mostra le fasi dei metronomi	Dai 12 ai 14 anni Dai 15 ai 19 anni Adulti	5 minuti	INTERA GIORNATA 9 - 18
ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO
ER.GO Azienda regionale per il Diritto Agli Studi superiori	LO SAI CHE COSA FA ER.GO ? Presentazione dei servizi e dei benefici di ER.GO Verranno proposti seminari/laboratori di orientamento al lavoro sui temi del curriculum e del colloquio di lavoro specificatamente dedicati a chi si sta affacciando al mondo del lavoro	Studenti ultimi anni Superiori Universitari	60 minuti	INTERA GIORNATA 9 - 18



ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO
UniCATT Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	ANCHE LE PIANTE SI AMMALANO Esposizione di vari sintomi e danni causata da funghi	Tutte le fasce di età	Esposizione continuativa	INTERA GIORNATA 9 - 18
	INSETTI, ACARI E ARACNIDI Esposizione di cassette entomologiche			
	STUDIARE LA RICERCA Presentazione del viaggio studio degli studenti LM-69 Tra i più prestigiosi centri di ricerca pubblici e privati europei		20 minuti	
ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO
ART.ER	ALLA SCOPERTA DI ART.ER Fornire informazioni per la valorizzazione delle competenze e dei "talenti" nell'ambito dell'ecosistema innovativo regionale e raccogliere osservazioni su come migliorare il coinvolgimento e le informazioni mirate alla cittadinanza su temi di interesse generale e delle opportunità offerte dal sistema dell'innovazione e della ricerca locale/regionale. L'obiettivo è raccogliere idee, suggerimenti, temi di particolare interesse da parte del pubblico in merito alle opportunità ed ai temi della ricerca e dell'innovazione, il tutto visibile su una lavagna mobile su cui scrivere i suggerimenti.	Dai 15 ai 19 anni Adulti	Attività one – to – one di durata variabile	INTERA GIORNATA 9 - 18
ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO
Università di Parma CDS Infermieristica	CHI E' L'INFERMIERE ? Scopriamo i segreti di una professione dalle mille sfaccettature: impariamo come si ricercano informazioni sanitarie on line tuffiamoci nella Maratona RCP (rianimazione cardio – polmonare)... e possiamo farci eseguire le analisi della glicemia e la misurazione della pressione gratuite in loco !	TUTTI	ESPOSIZIONE CONTINUATIVA	INTERA GIORNATA 9 - 18
ENTE	ATTIVITA' PROPOSTA	TARGET	DURATA	ORARIO
CONSORZIO MUSP	CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DI COMPONENTI IN MATERIALE NON CONVENZIONALE I partecipanti potranno prendere parte ad alcuni test sperimentali per la caratterizzazione del comportamento dinamico di componenti in schiuma di alluminio; con illustrazione di tecniche e sensoristica per la misura e per l'interpretazione dei dati acquisiti.	TUTTI	ESPOSIZIONE CONTINUATIVA	INTERA GIORNATA 9 - 18