



UNIVERSITÀ DI PARMA

25 SETTEMBRE 2026

SCOPRI IL PROGRAMMA

lanottedeiricercatori.unipr.it



organizzato da



con il patrocinio di



INDICE

Come funziona la Notte?	7
Agenda 2030 dell'ONU per lo sviluppo sostenibile.....	8
SEDE DI PARMA	9
Centro Storico – Museo di Storiografia Naturalistica (MUST)	9
FOSSIL HUNTING! - Paleontologia urbana della città di Parma	9
CSAC - Centro Studi e Archivio della Comunicazione – Abbazia di Valserena	10
GREEN SIMPHONY: musica, parole, arte	10
Campus Scienze e Tecnologie - Parco Area delle Scienze 43124 Parma (PR)	11
Plesso di Chimica - Pad. 01	12
ELANTAS Europe – le resine e le sue applicazioni nella vita di tutti i giorni	12
Escape Lab: Protocollo Ch	12
La magia della chimica	13
La stanza dell'ingrandimento	13
Luci e Colori	13
Nuove tecnologie per creare molecole	14
SCVSA un secondo!	14
VISION3D: viaggi nel nano-mondo dei cristalli in realtà virtuale e in realtà aumentata	15
Plesso di Fisica - Pad. 03	16
ContaTTi di Fisica	16
Laboratorio di Nanotecnologie Molecolari	16
Magneti & Transizione Verde: motori, generatori e frigoriferi	17
UniPRovando! La Fiera della Scienza dell'Università di Parma	17
Plesso di Ingegneria Didattica - Pad. 05	18
Animali in città: indovina chi passa!	18
Chi vuol essere... ingegnere delle acque!	18
Com'è umano lei! Affinità-divergenze tra gli altri animali e noi	19
Il Dopoguerra dei bambini 1918 - 1922	19
La vita segreta del suolo e come promuoverne la salute	20
Le sfide del packaging circolare e delle tecnologie sostenibili	20
Under Pressure (Stress in Realtà Virtuale): come misurare la nostra reazione	21
Plesso di Scienze della Terra - Pad. 07	22

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

Avventure sotto terra: scopriamo l'acqua nascosta!	22
Le rocce, i minerali e i fossili della Terra: i custodi del tempo geologico	22
Plesso di Farmacia – Pad. 08	24
Chemistry Corner: dentro ogni farmaco c'è una molecola, la scienza che costruisce le medicine ..	24
Come nasce un farmaco antivirale per difenderci da future pandemie.....	24
Quando i batteri imparano a difendersi: la sfida dell'antibiotico resistenza	25
L'incastro perfetto: come proteine e farmaci si riconoscono	25
La Farmacia Verde: alla (ri)scoperta delle piante medicinali	26
Laboratorio di preparazioni omeopatiche	26
Missione bersaglio: dalle vie tradizionali alle nuove frontiere della somministrazione dei farmaci	27
Ingegneria e Architettura – Pad. 10	28
Qual è il segreto di un navigatore?.....	28
Connessioni Brillanti: in gioco tra luce e onde invisibili.....	28
Giocare con l'intelligenza artificiale generativa	29
Via col vento	29
Podere Ambolana – Pad. 14.....	30
Esplorazione multidisciplinare dell'ecosistema stagno	30
I licheni: sentinelle della qualità dell'aria	30
Plesso di Matematica – Pad. 21	32
Visita alla “Mostra Interattiva sulla Storia del Personal Computer”	32
Visita alla mostra “Pitagora e il suo Teorema”	32
Parco Sport e Salute Pad. 22	33
UniPR Racing Team.....	33
Lo stomaco chiede aiuto: sapete rispondere in modo adeguato?.....	33
Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25	34
Caccia al tesoro della Scienza	34
Cervelli in azione – Laboratori per tutti	34
Cervelli in azione – Alla Scoperta del Cervello in Azione.....	35
Cervelli in azione – Batticuore!.....	36
Cervelli in azione - Il Muovistorie.....	36
Cervelli in azione - Muovi il tuo Avatar	37
Cervelli in azione – Guarda, imita, crea	37
Cervelli in azione – Spazi e architetture in realtà virtuale	37

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

Diamo corpo al cervello!	38
Dottori Robot, Chatbot Amici e Super Cervelli: l'Intelligenza Artificiale che ci cura!.....	39
Eko-Trivial	39
Esercizio fisico e prestazione sportiva	40
Idee in gioco – Evento finale	40
I muscoli elettrici: alla scoperta dell'EMG.....	41
Il Sistema Immunitario: l'Esercito Dentro di Noi.....	41
Spremi i tuoi neuroni!	42
Vero, finto o possibile? Educare allo sguardo nell'era dell'IA	42
Centro Congressi (area Plesso Aule delle Scienze - Pad. 25)	44
Dalla terra alla tavola: tutti i sapori, gli odori, i colori e i game delle scienze degli alimenti.....	44
Laboratorio di Strutture e Trasferimento Tecnologico - Pad. 27.....	46
La ferrovia in laboratorio: visita al Railway Superstructure Test Frame.....	46
EU GREEN CORNER – Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 - Sala studio	47
Attività proposte in occasione della Notte 2026 IN LINGUA INGLESE	47
Polo per l'Infanzia UniPR - Campus Scienze e Tecnologie	52
Ri-cercare e ri-creare con bambini e bambine e le loro famiglie	52
IMEM-CNR – Pad. D	53
Che scienziata ti senti?.....	53
Dentro la materia fino agli atomi: un viaggio nell'invisibile con la microscopia elettronica.....	53
Kids vs Sun: la sfida per l'energia Green.....	54
La diffrazione della luce e dei raggi X da parte di reticoli e cristalli	54
L'acqua che mangiamo: vieni a scoprire come avere cibo più sostenibile	54
Ma davvero i nanomateriali ci possono curare?	55
NewMatter: indurre proprietà extraterrestri nella materia comune sfruttando temperatura e pressione.....	55
Sostenibilità e applicazioni dei materiali magnetici.....	56
Polo Veterinario – Strada del Taglio, 10	57
Cos'ha Fido? La visita clinica.....	57
C.S.I. Zecca: sulle tracce dell'ultimo pasto.....	57
Dal latte al formaggio: prova pratica di produzione casearia.....	57
Da monogastrico col biberon a ruminante col fieno: il viaggio segreto di un vitello	58
DNA Sotto la Lente: conosci ed estrai il DNA!	58

Intestino in azione: modello interattivo di intestino gigante	59
Il Cavallo da Scoprire: dove finiscono le mele e le carote? Il cavallo dorme veramente in piedi?	60
Le 9 intelligenze dei polpi	60
Le piante hanno un cervello?	60
Le cellule del sangue: come sono fatte e come funzionano	61
Neuroni a piramide: la “natura” del cervello animale	61
Viaggio nel micromondo: l’arte invisibile dei tessuti animali.....	62
Visita guidata alla Collezione anatomico veterinaria “A. Lemoigne”	62
SEDE DI PIACENZA	64
Laboratorio aperto - Ex Chiesa del Carmine (Piazza Alessandro Casali, 10, 29121 Piacenza PC)	64
Il Mio Viaggio nella Navicella Spaziale: alla scoperta della Risonanza Magnetica	64
La sfida dell’equilibrio	64
Inside Human: il corpo umano come non l’hai mai visto	65
Maratona del Soccorso: piccoli cittadini, grandi salvavita	65
Piccoli gesti, grande salute! Missione prevenzione	66
MANGIARE BENE E MUOVERSI MEGLIO (ATTENZIONE ALLO SPORTIVO PIGRO!)	67
Ascolta la Ricerca	67

Vivi e racconta anche tu la Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 2026

Partecipa attivamente anche tu alla Notte: utilizza i nostri canali social per condividere la tua esperienza!

Commenta con: **#NdRparma**



<https://www.instagram.com/notte.ricercatori.unipr>



<facebook.com/NottedelleRicercatriciedeiRicercatoriUNIPR/>



Per informazioni: comunicarelaricerca@unipr.it

Come funziona la Notte?

Come posso partecipare alle attività?

Le attività sono rivolte a bambini, ragazzi, studenti universitari, adulti: in ogni scheda trovate le indicazioni precise.

È necessario prenotare le attività?

Alcune attività sono a libero accesso altre richiedono la prenotazione: in ogni scheda trovate chiare indicazioni. **Le prenotazioni saranno aperte dal 14 al 22 settembre** e si potrà procedere all'iscrizione tramite l'apposita sezione presente sul sito <https://lanottedeiricercatori.unipr.it/>.

Dove si svolgono e quanto durano le attività?

Le attività sono distribuite in diverse sedi e hanno durata differente: nel programma trovate indicato sempre il luogo e l'orario in cui si svolge l'attività.

A chi sono indirizzate le attività?

Le attività sono pensate per destinatari di età diversa, dai più piccoli ai più grandi!

Nella descrizione di ogni attività trovate indicate le fasce di età a cui è preferibilmente destinata.

3 - 5 ANNI
6 - 8 ANNI
9 - 11 ANNI
12 - 14 ANNI
15 - 19 ANNI
ADULTI
TUTTI

Ricorda!

con la partecipazione agli eventi si accetta la possibilità di venire fotografato o ripreso dallo staff della Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori

Avete dei dubbi prima della Notte?

Scriveteci comunicarelaricerca@unipr.it o attraverso i nostri canali social.

...a questo punto, non vi resta che partecipare, immergetevi nella scienza e divertitevi!

Agenda 2030 dell'ONU per lo sviluppo sostenibile

Anche in questa edizione, un ruolo chiave lo svolge l'**Agenda 2030 ONU**, il programma d'azione sottoscritto il 25 settembre 2015 da 193 Paesi delle Nazioni unite, tra cui l'Italia, per condividere l'impegno a garantire un presente e un futuro migliore al nostro Pianeta e a tutte le forme di vita che lo abitano. In particolare, le attività della "Notte" sono legate ai **17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile** (*Sustainable development goals* - SDGs nell'acronimo inglese) da raggiungere entro il 2030.

Gli SDGs, strettamente connessi tra loro, abbracciano le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile: **crescita economica, inclusione sociale e tutela dell'ambiente**. Essi fanno pertanto riferimento a questioni di vitale importanza, tra le quali: il contrasto al cambiamento climatico, la lotta alla povertà e a ogni forma di ineguaglianza, la ricerca della pace e del rispetto dei diritti umani.



SEDE DI PARMA

Centro Storico – Museo di Storiografia Naturalistica (MUST)

FOSSIL HUNTING! - Paleontologia urbana della città di Parma

DESTINATARI: Tutti (a partire dai 6 anni)

BREVE DESCRIZIONE: Da Piazza Ghiaia per le vie del Centro, passando per il MUST, alla ricerca dei fossili nascosti nei materiali lapidei della città. Un viaggio nel tempo e nello spazio per riconoscere i resti di animali che hanno abitato la Terra prima dell'uomo.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate o mostre

REFERENTI: Davide Persico

ACCESSO, ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Due turni da 25 persone ciascuno.

- I turno ritrovo in Piazza Ghiaia alle ore 14:15
- II turno ritrovo in Piazza Ghiaia alle ore 14:45

Durata dell'itinerario 1 ora (circa).

LUOGO: Itinerario urbano con partenza da Piazza Ghiaia davanti all'ingresso del sottopasso del ParmaUniverCity Info Point Unipr

STRUTTURA DI APPARTENENZA: MUST - Museo di Storiografia Naturalistica

CSAC - Centro Studi e Archivio della Comunicazione – Abbazia di Valserena

GREEN SIMPHONY: musica, parole, arte

DESTINATARI: Adulti

BREVE DESCRIZIONE: L'evento intende promuovere una riflessione sulle tematiche ambientali attraverso il dialogo tra diverse forme d'arte. Il filo conduttore sarà l'esecuzione di alcuni brani dalle Quattro Stagioni di Vivaldi (nella riduzione per violino solo), alternati alla recitazione di sonetti e brevi testi letterari che celebrano la bellezza poetica della natura. A questi si affiancherà la lettura di alcuni passaggi scientifici dedicati agli stessi temi. L'evento si svolgerà in una cappella della chiesa, per l'occasione allestita con opere pittoriche a soggetto naturalistico.

REFERENTE: Mariapia Branchi

ORARIO E DURATA: Accesso libero fino a esaurimento posti, evento unico dalle 17:00 alle 18:00

LUOGO: CSAC - Centro Studi e Archivio della Comunicazione – Abbazia di Valserena – Via Viazza di Paradigna, 1, 43122 Parma PR

STRUTTURA DI APPARTENENZA: CSAC - Centro Studi e Archivio della Comunicazione

Campus Scienze e Tecnologie - Parco Area delle Scienze 43124 Parma (PR)

77 ettari nel verde, ospita sede amministrativa, aule e biblioteche dei Dipartimenti scientifici, mense e impianti sportivi. Tra i Plessi compresi:

- Aule delle Scienze - Pad. 25, Parco Area delle Scienze 17
- Cascina Ambolana “Prof. Antonio Moroni” - Pad. 14, Parco Area delle Scienze 33/A
- Centro Sant'Elisabetta - Parco Area delle Scienze 93/A
- Laboratorio di Strutture e Trasferimento Tecnologico - Pad. 27, Parco Area delle Scienze
- Plesso di Chimica - Pad. 01, Parco Area delle Scienze 17/A
- Plesso di Farmacia - Pad. 08, Parco Area delle Scienze 27/A
- Plesso di Fisica - Pad. 03, Parco Area delle Scienze 7/A
- Plesso di Matematica - Pad. 21, Parco Area delle Scienze 53/A
- Plesso di Scienze della Terra - Pad. 07, Parco Area delle Scienze 157/A
- Podere La Grande – Pad. 14, Parco Area delle Scienze 175/A
- Polo per l'Infanzia, Parco Area delle Scienze 15
- Sede Didattica di Ingegneria - Pad. 05, Parco Area delle Scienze 69/A
- Sede Didattica di Ingegneria - Ampliamento - Pad. 05, Parco Area delle Scienze 69/A
- Sede Scientifica di Ingegneria - Pad. 10, Parco Area delle Scienze 181/A

Mappa interattiva al seguente link: <https://www.unipr.it/campus-scienze-e-tecnologie>



Plesso di Chimica - Pad. 01

ELANTAS Europe – le resine e le sue applicazioni nella vita di tutti i giorni

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Illustrazione delle varie applicazioni in cui possono essere impiegate le resine, dai compositi alla protezione di componenti elettrici.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Ettore Fazio e Francesco Di Maiolo

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Attività ad accesso libero dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Chimica – Pad. 01 – Aula D

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale e ELANTAS Europe Srl. (Collecchio - PR)

Escape Lab: Protocollo Ch

DESTINATARI: 6-9 anni, 9-11 anni, 12-14 anni

BREVE DESCRIZIONE: Un'organizzazione oscura ha sottratto la Fonte di Energia che alimenta la ricerca scientifica. Per proteggerla, gli scienziati l'hanno nascosta dietro enigmi, codici e messaggi invisibili. Solo chi saprà interpretare tracce segrete potrà ritrovarla. Siete gli ultimi ricercatori rimasti: la vostra missione è ricostruire la combinazione perduta. Ogni enigma vi avvicina alla verità... ma il tempo sta per scadere. Riuscirete a salvare la Fonte prima che cada nelle mani sbagliate?

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Valentina Borghesani

ACCESSO, ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Cinque turni dalle 17:00 alle 21:00 da 40min cadauno. 4 gruppi da 4 persone per ogni turno (16 persone per turno).

Orario dei turni: 17:00-17:40; 17:45-18:25; 18:30-19:10; 19:15-19:55; 20:00-20:40

LUOGO: Plesso di Chimica – Pad. 01 - Laboratori didattici al piano terra

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

La magia della chimica

DESTINATARI: 6-8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni, 15-19 anni

BREVE DESCRIZIONE: Soluzioni che cambiano colore, polveri che si formano e poi scompaiono, inchiostro invisibile, schiume colorate... Sembra magia, ma il trucco c'è!... E ve lo sveleremo andando a descrivere come le molecole si trasformano durante una reazione chimica.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Laura Baldini

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Attività ad accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 20:00

LUOGO: Plesso di Chimica – Pad. 01 – Aula F

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

La stanza dell'ingrandimento

DESTINATARI: 9-11 anni, 12-14 anni

BREVE DESCRIZIONE: Dimostrazione interattiva di tecniche avanzate per osservare e analizzare l'invisibile: microscopia elettronica a scansione ambientale, ESEM, e diffrazione dei raggi X da cristallo singolo. Attraverso immagini spettacolari già acquisite e l'analisi dal vivo di alcuni campioni, il pubblico potrà scoprire come si visualizzano molecole, microparticelle e materiali, comprendendo anche i principi di funzionamento degli strumenti e le misure di protezione nell'uso dei raggi X.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate o mostre

REFERENTE: Chiara Massera, Maurizio Piergiovanni

ACCESSO, ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Sei turni da 40 min. da suddividere in due esperienze da 20' ciascuna: 17:00-17:40; 17:40-18:20; 18:20-19:00; 19:00-19:40; 19:40-20:20; 20:20-21:00. 4 gruppi da 4 persone per ogni turno (16 persone per turno)

LUOGO: Plesso di Chimica – Pad. 01 – Laboratori di diffrattometria e microscopia elettronica

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Luci e Colori

DESTINATARI: 9-11 anni, 12-14 anni, 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: L'attività si svolgerà attraverso dimostrazioni ed esperimenti allo scopo di spiegare perché gli oggetti sono colorati, e perché alcuni coloranti emettono luce. L'emissione di luce è

il fenomeno che sta alla base delle tecnologie di illuminazione LED, che sono attualmente considerate efficienti e sostenibili. L'emissione di luce è il fenomeno che sta alla base delle tecnologie di illuminazione LED, che sono attualmente considerate efficienti e sostenibili.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti e dimostrazioni

REFERENTE: Andrea Lapini

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00. Ogni turno ha la durata di circa 30 minuti

LUOGO: Plesso di Chimica – Pad. 01 – Aula B

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Nuove tecnologie per creare molecole

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Vi mostreremo quali sono le nuove tecnologie che i chimici usano nel ventunesimo secolo per creare molecole ad alto valore aggiunto, come i farmaci. I protagonisti saranno la chimica in flusso continuo, la chimica senza solvente, la stampa 3D e la prototipazione di nuovi reattori.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Luca Capaldo

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Chimica – Pad. 01 – Area Studio Piano Intermedio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

SCVSA un secondo!

DESTINATARI: 9-11 anni, 12-14 anni, 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Le sfide scientifiche del Dipartimento di Eccellenza spiegate in 5 minuti:

1. Piante acquatiche e gas serra- L'emissione di metano: una questione di sopravvivenza (Sara Benelli)
2. Nanoplastiche nell'ambiente: gli strumenti della scienza per rendere visibile l'invisibile (Maurizio Piergiovanni)
3. Pillole di plastica (Luca Capaldo)

4. Energia e transizione ecologica: oltre i miti la scienza (Francesco Di Maiolo)

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti e dimostrazioni

REFERENTE: Francesco Di Maiolo

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero. Le brevi presentazioni avranno inizio verso le 18:00 e andranno avanti ciclicamente fino alle 19:30 circa.

LUOGO: Plesso di Chimica – Pad. 01 – Aula A

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

VISION3D: viaggi nel nano-mondo dei cristalli in realtà virtuale e in realtà aumentata

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Visite guidate a tema nella Collezione di Cristallografia: ogni visita si concentrerà su un elemento della tavola periodica, o su una molecola importante per la vita e l'ambiente, esplorando le architetture dei materiali a livello atomico e le loro proprietà. Le visite saranno seguite da attività sperimentale con visori in realtà virtuale e in realtà aumentata, e analisi di campioni al microscopio,

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate o mostre

REFERENTE: Alessia Bacchi

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero dalle 17:00 alle 21:00 con visite guidate a rotazione per gruppi di 10-15 persone. La visita dura 30-40 minuti ed è seguita da un'attività sperimentale al microscopio e di simulazione molecolare in realtà aumentata.

LUOGO: Plesso di Chimica – Pad. 01 – Collezione Museale Cristallografia, atrio e corridoio d'ingresso del Plesso Chimico

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale - Collezione Cristallografia (MudeS)

Plesso di Fisica - Pad. 03

ContaTTi di Fisica

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: La Fisica nasce dai contatti: tra particelle, tra luce e materia, tra idee e tecnologie, tra ricerca e società. Nei nostri stand potrete esplorare esperimenti, immagini, strumenti e curiosità che raccontano come la ricerca in Fisica tocchi il mondo che ci circonda — dal microscopico al cosmico, dai materiali alla medicina, dall'ambiente alle nuove tecnologie. Un percorso fatto di incontri, domande e scoperte da vedere, toccare e discutere insieme ai ricercatori e alle ricercatrici di Università di Parma.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti e dimostrazioni

REFERENTE: Aba Losi

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Fisica – Pad. 03 – Atrio, corridoio ala nord, piano interrato e primo piano

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche

Laboratorio di Nanotecnologie Molecolari

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Purificare l'aria e l'acqua dalle sostanze organiche volatili è una delle sfide del nostro tempo. La scienza dei materiali e la fisica delle interfacce esplorano nuove strade basate su schiume solide attivate dalla luce.

Le emulsioni fanno parte della nostra vita: nel cibo, nella cosmetica, nella medicina, nelle pulizie. Studiamo emulsioni sulla Stazione Spaziale Internazionale per capire i meccanismi alla base della loro stabilità e sviluppare prodotti più sostenibili.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti e dimostrazioni

REFERENTE: Davide Orsi, Luigi Cristofolini, Marco Vaccari

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00, turni ogni 30 min.

LUOGO: Plesso di Fisica – Pad. 03 – Laboratorio 13.03.1078 (Langmuir Blodgett) e spazi antistanti

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche

Magneti & Transizione Verde: motori, generatori e frigoriferi

DESTINATARI: 9-11 anni, 12-14 anni, 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: I materiali magnetici sono elementi chiave di molte tecnologie per la conversione dell'energia che possono contribuire alla transizione verde della nostra società. Attraverso piccoli esperimenti e dimostrazioni mostreremo concretamente il principio di funzionamento di generatori e motori elettrici e di tecnologie innovative in fase di sviluppo quali i frigoriferi magnetici e i generatori termomagnetici per il recupero del calore di scarto.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti e dimostrazioni

REFERENTE: Francesco Cugini

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso di Fisica – Pad. 03 – Atrio ingresso

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche

UniPRovando! La Fiera della Scienza dell'Università di Parma

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Gli studenti vincitori dell'edizione 2026 di “UniPRovando! La Fiera della Scienza dell'Università di Parma” presentano alla cittadinanza il loro lavoro. Viene inoltre presentata l'edizione 2027 dell'iniziativa.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti e dimostrazioni

REFERENTE: Davide Orsi, Francesco Cugini, Maura Pavesi

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Fisica – Pad. 03 – Atrio d'ingresso

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche

Plesso di Ingegneria Didattica - Pad. 05

Animali in città: indovina chi passa!

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Un gioco scientifico per scoprire gli animali selvatici che vivono accanto a noi, anche in città. Attraverso brevi video registrati dalle videotrappole nel territorio urbano di Parma, bambine e bambini saranno invitati a osservare, riconoscere e indovinare le diverse specie riprese: volpi, tassi, ricci e molti altri “vicini di casa” spesso invisibili. L’attività permetterà di scoprire quanti animali vivono davvero nella città di Parma, anche se spesso non li vediamo e non ci accorgiamo della loro presenza.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Martina Lazzaroni

ACCESSO ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Quattro turni di un’ora: 17:00-18:00; 18:00-19:00; 19:00-20:00; 20:00-21:00. 15 persone per turno

LUOGO: Plesso di Ingegneria Didattica – Pad. 05 – Aula 6

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Chi vuol essere... ingegnere delle acque!

DESTINATARI: 12-14 anni, 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Quali opere idrauliche si possono incontrare lungo i fiumi? Quali sono gli strumenti che un ingegnere ha a disposizione per proteggere una città e il territorio circostante dalle piene? Come si simulano le alluvioni? Attraverso lo svolgimento di un quiz, le/i partecipanti avranno l’occasione di mettersi alla prova e di scoprire il fantastico mondo dell’ingegneria delle acque!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Alessia Ferrari

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso di Ingegneria Didattica – Pad. 05 – Aula 9

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Com'è umano lei! Affinità-divergenze tra gli altri animali e noi

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Quali caratteristiche, comportamenti e attività rendono unici gli esseri umani rispetto agli altri animali? Saresti in grado di individuarle?

Attraverso un quiz filosofico, vi confronterete con scenari, descrizioni, tecnologie e invenzioni in cui non sarà esplicitata la specie protagonista e autrice. Riuscirete a capire se si tratterà di esseri umani o di altri animali? Rifletteremo insieme su quali elementi contraddistinguono l'essere umano, passeremo sotto una lente critica i giudizi sugli animali non umani e sulla presunta eccezionalità di homo sapiens. Proveremo a sviscerare i pregiudizi che contraddistinguono le valutazioni e opinioni sugli animali non umani. Attraverso lo strumento del gioco si faciliterà una discussione collettiva che verrà guidata con rigosità filosofica, un laboratorio che fornirà una panoramica delle teorie filosofiche contemporanee sullo studio degli animali non umani.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTI: Irene Binini, Daniele Molinari, Alberto Barbieri

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, turni di un'ora dalle 17:00 alle 21.00

LUOGO: Plesso di Ingegneria Didattica – Pad. 05 – Aula C

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali

Il Dopoguerra dei bambini 1918 - 1922

DESTINATARI: 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: L'incontro propone una 'visita guidata' virtuale, a partire dal sito e dai prodotti multimediali realizzati, del progetto CHILD – Bambini e vita quotidiana nell'Italia del dopoguerra 1918-1922 (Prin2022). Il progetto ha indagato, con particolare attenzione alle situazioni di marginalità ed emergenza, le condizioni dell'infanzia all'indomani della Grande Guerra. Sono gli anni in cui si consolida un'attenzione sempre più marcata al sistema di assistenza all'infanzia con azioni tese ad assistere, proteggere, curare ed educare i più piccoli, ma anche a disciplinarli e indirizzarli.

Tra gli aspetti affrontati: il caso dei 'bambini viennesi'; gli orfani di guerra; l'alcolismo infantile; le colonie marine e montane.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate o mostre

REFERENTE: Piergiovanni Genovesi

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione. Quattro turni di un'ora: 17:00-18:00; 18:00-19:00; 19:00-20:00; 20:00; 21:00

LUOGO: Plesso di Ingegneria Didattica – Pad. 05 – Aula 5

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali

La vita segreta del suolo e come promuoverne la salute

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Un evento divulgativo dedicato alla scoperta dell'importanza del suolo come risorsa fondamentale per la vita, la biodiversità e la produzione alimentare. Attraverso un percorso interattivo, ricercatori e partecipanti esploreranno le caratteristiche del terreno e il ruolo degli organismi (soprattutto micro) che lo abitano.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Marina Caldara

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, senza turni dalle 17:00 alle 19.30

LUOGO: Plesso di Ingegneria Didattica – Pad. 05 – Aula B

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Le sfide del packaging circolare e delle tecnologie sostenibili

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE:

1. Nuovi materiali e processi per il packaging circolare, stampa 3D di polimeri termoplastici biodegradabili e compostabili (es PLA, PBS, PHA, PBAT, ecc) per il packaging sostenibile
2. Ingegneria a colori: uso interattivo di LED colorati per capire i principi di base dell'ingegneria industriale
3. Trattamenti di acque reflue industriali: illustrazione dei progetti e degli impianti realizzati utilizzando modelli in scala realizzati con stampa 3D
4. Polimeri biodegradabili: dimostrazione di film attivi ed edibili ricavati da sottoprodotti del comparto agroalimentare

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTI: Federico Solari, Natalya Lysova, Antonella Cavazza, Elena Togliatti

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 20:00.

LUOGO: Plesso di Ingegneria Didattica – Pad. 05 – Aula A

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Centro Interdipartimentale per il Packaging (CIPACK)

Under Pressure (Stress in Realtà Virtuale): come misurare la nostra reazione

DESTINATARI: 12-14 anni, 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: I partecipanti vivranno una breve esperienza di stress in realtà virtuale mentre verrà registrata l'attività cardiaca tramite un mini-holter. Attraverso l'analisi della variabilità della frequenza cardiaca (HRV) sarà possibile valutare come ciascuno di noi risponde ad una condizione di stress. L'attività permetterà di comprendere il legame tra cervello, emozioni e cuore e di scoprire come la fisiologia dello stress venga studiata in laboratorio.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Andrea Sgoifo, Luca Carnevali, Margherita Barbetti

ACCESSO ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Quattro turni di un'ora, dalle 17:00 alle 21:00. Quattro persone per turno

LUOGO: Plesso di Ingegneria Didattica – Pad. 05 – Aula D

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Plesso di Scienze della Terra - Pad. 07

Avventure sotto terra: scopriamo l'acqua nascosta!

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Impareremo come l'acqua si infiltra nel sottosuolo, come le sostanze inquinanti possono raggiungere la falda e come misurare il livello dell'acqua sotterranea utilizzando strumenti speciali.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Laura Ducci

ACCESSO, ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Quattro turni di un'ora: 17:00-18:00, 18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00. Numero partecipanti: 10 persone per turno.

LUOGO: Plesso di Scienze della Terra – Pad. 07 – Corridoio centrale

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Le rocce, i minerali e i fossili della Terra: i custodi del tempo geologico

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Un percorso di attività laboratoriali per bambini e adulti, pensato per esplorare in modo semplice e interattivo i processi geologici che trasformano e caratterizzano la crosta terrestre. Ogni partecipante potrà scegliere una o più esperienze tra quelle proposte, organizzate a rotazione nel corso dell'evento:

“Erosione e sedimentazione”: dall'erosione delle catene montuose alla deposizione delle rocce sui fondali marini. Il lungo tragitto di una particella di sabbia simulato in un modello analogico in vasca.

“Terremoti e rocce di faglia”: l'importanza dello studio delle rocce deformate durante i terremoti per comprendere il processo sismico. Dimostrazione con campioni di rocce di faglia provenienti da tutto il Mondo.

“Terremoti in laboratorio”: simulazione interattiva di un terremoto con diversa magnitudo per osservarne gli effetti sugli edifici.

“Capire il suolo per proteggere il territorio”: Percorso interattivo di geotecnica che mostra il comportamento dei terreni e il loro ruolo nella sicurezza delle infrastrutture e nella mitigazione dei rischi naturali

“La fauna delle passate ere geologiche”: riconoscimento dei fossili degli animali che abitavano il nostro Pianeta con ricostruzione interattiva del loro scheletro.

“Voci nella foresta”: vieni a scoprire la riproduzione fedele dei versi dei più famosi dinosauri che hanno abitato la Terra da 250 fino a 65 milioni di anni fa.

“Indovina chi”: gioco di carte a tema geologico per conoscere il fantastico mondo delle rocce dei minerali e dei fossili. Sono previsti premi ai vincitori del gioco.

“Inside the rocks: un mondo da scoprire”: un’attività interattiva con giochi ed esperimenti per scoprire da vicino il mondo dei minerali e delle rocce: come sono fatte, da quali minerali sono composte e quali caratteristiche le distinguono, osservandole dal livello microscopico fino alla scala macroscopica.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Luciana Mantovani, Mattia Pizzati

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, quattro turni: 17:00-18:00, 18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00.

LUOGO: Plesso di Scienze della Terra – Pad. 07 – Corridoio centrale (spazio compreso tra i Denti B ed D)

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Plesso di Farmacia – Pad. 08

Chemistry Corner: dentro ogni farmaco c'è una molecola, la scienza che costruisce le medicine

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: La chimica, e in particolare la sintesi organica sono strumenti preziosi per costruire molecole capaci di agire come farmaci. Lo studio di metodi efficienti per produrre molecole “utili” per la salute mira a rendere sempre più accessibili questi rimedi destinati alla cura o alla diagnosi delle malattie. I semplici giochi, i quiz e gli esempi raccontati dai ricercatori mirano a convincere i visitatori che la chimica serve davvero a costruire la salute.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Kelly Bugatti, Michela Spirelli, Chiara Savian, Lucia Battistini

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso di Farmacia – Pad. 08 – Atrio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Come nasce un farmaco antivirale per difenderci da future pandemie

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: I virus emergenti, come SARS-CoV-2, Ebola o Zika, rappresentano una minaccia globale per la salute pubblica. La loro rapida diffusione e la capacità di evolversi richiedono risposte scientifiche tempestive ed efficaci. Ma come si sviluppa un farmaco antivirale in grado di contrastare questi patogeni?

In questa attività, i ricercatori illustreranno le tappe cruciali della scoperta di nuove molecole antivirali: dall'identificazione dei bersagli biologici da colpire alla progettazione di farmaci in grado di inibire la replicazione di diversi virus. Attraverso dimostrazioni pratiche e casi studio, i partecipanti scopriranno le sfide connesse con la ricerca farmaceutica e preclinica, nonché l'importanza della ricerca di base per combattere future pandemie.

Un approfondimento sulle strategie innovative, che sfruttano inibitori ad ampio spettro e l'uso dell'intelligenza artificiale nella scoperta di farmaci, mostrerà come la scienza stia lavorando per essere pronta ad affrontare le prossime emergenze virali.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Marco Radi, Maria Grazia Martina, Martina Eleonora Valenti, Lucia Battistini

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso di Farmacia – Pad. 08 – Aula E

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Quando i batteri imparano a difendersi: la sfida dell'antibiotico resistenza

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Gli antibiotici, sin dagli albori della loro scoperta, hanno contribuito in maniera determinante all'aumento della speranza di vita e al miglioramento della sua qualità, divenendo in breve tempo uno strumento essenziale per ogni programma sanitario. Tuttavia, il loro uso non sempre appropriato ha portato numerosi batteri, talvolta letali per le persone, a perdere la sensibilità nei confronti di tali farmaci, generando il fenomeno definito “antibiotico resistenza”.

Lo scopo di questa iniziativa è condurre i visitatori - mediante dimostrazioni, quiz e giochi proposti dai ricercatori che operano nel campo dello sviluppo di nuove strategie antibiotiche - alla scoperta di cosa si intende per antibiotico-resistenza, perché si sviluppa e cosa si può fare per rallentarne la diffusione.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Barbara Campanini, Giannamaria Annunziato, Samanta Raboni, Marco Pieroni, Lucia Battistini, Marialaura Marchetti

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Farmacia – Pad. 08 – Aula D

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

L'incastro perfetto: come proteine e farmaci si riconoscono

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Come riesce un farmaco a riconoscere il proprio bersaglio nel nostro organismo? E perché conoscere la struttura di una proteina è così importante per sviluppare terapie efficaci? In questa attività, i partecipanti potranno scoprire in modo concreto come nasce un farmaco, a partire dallo studio delle strutture molecolari. Utilizzando modelli molecolari di proteine stampati in 3D, sarà possibile osservare e toccare le forme reali di proteine e farmaci, comprendendo meglio come avviene il loro legame. A completare l'esperienza, una dimostrazione sul funzionamento della microscopia crioelettronica (cryo-EM), una tecnologia all'avanguardia che consente di visualizzare le molecole fino al livello atomico. Un'occasione per capire concretamente come le conoscenze strutturali guidano la scoperta di nuovi farmaci.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Barbara Campanini, Stefano Bruno, Serena Faggiano, Lucia Battistini, Luca Ronda

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Farmacia – Pad. 08 – Aula Studio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

La Farmacia Verde: alla (ri)scoperta delle piante medicinali

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: L'arte di selezionare (coltivare) le piante officinali per ricavarne sostanze curative risale agli albori della scienza medica. La Natura, e in particolare il mondo vegetale, è una fonte importante di sostanze utili come farmaci e altri prodotti per la salute, compresi quelli per la cura della nostra pelle.

I visitatori di questa iniziativa saranno accompagnati in una “passeggiata” interattiva alla scoperta delle piante che forniscono farmaci e rimedi utili per la salute delle persone, guidati da esperti che racconteranno e dimostreranno loro, tramite semplici esperimenti e giochi, come si estraggono, come si studiano e come si utilizzano queste preziose sostanze.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Lucia Battistini, Francesca Zimetti, Marco Biagi, Bianca Papotti

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso di Farmacia – Pad. 08 – Aula Studio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Laboratorio di preparazioni omeopatiche

DESTINATARI: 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Il laboratorio si propone di simulare il processo preparativo di un prodotto omeopatico: preparazione della Tintura Madre, dosaggio delle molecole presenti nella Tintura Madre, allestimento delle diluizioni centesimali con dinamizzazione delle stesse.

I partecipanti avranno l'opportunità, con l'aiuto dei ricercatori, di allestire personalmente un preparato omeopatico e di scoprire le quantità di molecole presenti nel prodotto finale.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Carmine Giorgio e Massimiliano Tognolini

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 19.30

LUOGO: Plesso di Farmacia – Pad. 08 – Laboratorio didattico

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Missione bersaglio: dalle vie tradizionali alle nuove frontiere della somministrazione dei farmaci

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Come fa un farmaco a raggiungere il punto del corpo in cui deve agire? Attraverso attività dimostrative e semplici esperimenti, i partecipanti scopriranno come le vie inalatoria e oculare rappresentino alternative innovative alle vie di somministrazione tradizionali. Dai dispositivi per inalazione ai colliri di nuova generazione, grandi e piccoli potranno capire come la ricerca aiuti i farmaci a raggiungere il loro bersaglio in modo sempre più efficace e sicuro.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Eride Quarta, Silvia Pescina, Annalisa Bianchera, Lucia Battistini

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso di Farmacia – Pad. 08 – Aula C e Atrio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Ingegneria e Architettura – Pad. 10

Qual è il segreto di un navigatore?

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Qual è l'idea che sta dietro la pianificazione di un percorso da parte di un navigatore, come Google Maps? Il segreto sta nel concetto di grafo, usato per rappresentare una mappa in cui gli archi sono le strade e i nodi gli incroci. Esistono diversi algoritmi per trovare la strada più breve: il più famoso è l'algoritmo di Dijkstra che, a differenza di altri, tiene traccia delle distanze più brevi tra ogni nodo e quello di partenza e aggiorna i valori quando trova un percorso più breve.

Nel laboratorio ogni partecipante potrà diventare “nodo di un grafo” e imparerà a farsi guidare dalle impronte lasciate lungo il percorso per scoprire, grazie agli algoritmi, qual è la strada migliore per arrivare a destinazione.

Questo laboratorio è stato presentato per la prima volta al Festival della Scienza di Genova 2023.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Stefano Ardizzoni, Mattia Laurini

ACCESSO, ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Turni di 50 minuti con inizi alle ore 17, 18, 19, 20. Massimo 25 persone per turno.

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Palazzina 1 - Sala riunioni

ISTRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Connessioni Brillanti: in gioco tra luce e onde invisibili

DESTINATARI: Tutti (a partire dai 6 anni)

BREVE DESCRIZIONE: Come fa la luce a trasportare parole e suoni? Come arrivano i messaggi a grande distanza? E come fanno gli oggetti che ci circondano e che indossiamo a diventare intelligenti? Vieni a scoprire il mondo delle telecomunicazioni in un percorso di esperimenti, curiosità e giochi.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Federica Poli, Chiara Lasagni

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino ad esaurimento posti. L'attività si svolgerà dalle 17:00 alle 21:00 con accesso libero in turni (10-12 persone per turno) della durata di circa 1 ora, con inizio alle 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00.

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Palazzina 2 (l'attività si svolgerà in più laboratori)

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Giocare con l'intelligenza artificiale generativa

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Vari sistemi di IA generativa per immagini con cui generare e modificare volti in modo divertente per grandi e piccini.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Andrea Prati

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, quattro turni: 17:00-18:00, 18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00.

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Palazzina 3 - Laboratorio IMPLab

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Via col vento

DESTINATARI: Tutti (a partire dai 6 anni)

BREVE DESCRIZIONE: Via col vento è un'attività dimostrativa dedicata alla scoperta dell'aerodinamica attraverso semplici esperimenti in galleria del vento. I partecipanti potranno osservare il comportamento dell'aria attorno a modelli di profili alari, visualizzando i flussi grazie a un generatore di fumo. L'attività mostrerà in modo diretto e intuitivo come nascono portanza, resistenza e turbolenza, collegando fenomeni fisici invisibili a esempi concreti del volo e dell'ingegneria.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Luca Chiapponi

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Palazzina 9 - Laboratorio di Idraulica

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Podere Ambolana – Pad. 14

Esplorazione multidisciplinare dell'ecosistema stagno

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Un'attività divulgativa e interattiva dedicata alla scoperta del laghetto della biodiversità realizzato dagli studenti davanti alla Cascina Ambolana Moroni, come esempio di ecosistema acquatico ricco di biodiversità e laboratorio naturale a cielo aperto. Attraverso osservazioni guidate della flora e della fauna acquatica, raccolta dati con la piattaforma iNaturalist nell'ambito del progetto BioUniversity, analisi delle acque mediante sonda multiparametrica e kit per nutrienti (azoto e fosforo), l'esplorazione al microscopio del microcosmo dello stagno e una dimostrazione del ruolo delle zone umide nel ciclo del carbonio attraverso fotosintesi, respirazione e produzione di gas serra con strumentazione dedicata, i partecipanti potranno comprendere il funzionamento di questi ecosistemi e il loro valore ecologico.

Le attività saranno condotte dai ricercatori del Laboratorio di Ecologia Acquatica e dai volontari del progetto Campus Garden di Parma Sostenibile.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Lisa Baldi

ORARIO E DURATA: Accesso libero fino ad esaurimento posti (massimo 30). L'attività inizierà alle 17:30 e si concluderà alle 19:30, unico turno durante il quale si svolgeranno le varie prove sperimentali guidate dai ricercatori.

LUOGO: Podere Ambolana – Pad. 14 – Campus Garden (area esterna)

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della vita e della Sostenibilità Ambientale

I licheni: sentinelle della qualità dell'aria

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: La qualità ambientale ha un effetto significativo sulla salute umana e i licheni epifiti, ovvero quelli che vivono sulla corteccia degli alberi, possono fornire indicazioni sul livello di alterazione ambientale. Gli ambienti classificabili come 'disturbati' dall'attività umana, come le aree urbane o agricole, presentano specie licheniche diverse rispetto a quelli etichettabili come 'naturali', come le foreste remote. Pertanto, conoscere le principali specie licheniche di ambienti 'naturali' o 'disturbati' permette ai cittadini di stimare autonomamente lo stato di 'naturalità' o di 'degrado' di una specifica area, come quella in cui vivono.

Questa attività si propone di illustrare le principali specie di macrolicheni (licheni ben visibili ad occhio nudo e spesso facilmente identificabili anche dai meno esperti) comunemente utilizzate come indicatori

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

della qualità ambientale, nonché di fornire dell'Indice di Biodiversità Lichenica (IBL), la metodologia scientifica per la stima della qualità dell'aria.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Andrea Vannini, Alessandro Petraglia

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Podere Ambolana – Pad. 14 – Aula C e area esterna

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della vita e della Sostenibilità Ambientale

Plesso di Matematica – Pad. 21

Visita alla “Mostra Interattiva sulla Storia del Personal Computer”

DESTINATARI: 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Verranno proposte delle visite guidate alla Mostra Interattiva sulla Storia del Personal Computer. La mostra consente percorsi personali e interattivi che potranno essere apprezzati da “bambini” di tutte le età.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Mostre

REFERENTI: Federico Bergenti

ACCESSO ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Quattro turni: 17:00-18:00, 18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00. Massimo 25 visitatori per turno.

LUOGO: Plesso di Matematica – Pad. 21 – Primo piano - Sala mostre

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Sistema Museale di Ateneo e Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Visita alla mostra “Pitagora e il suo Teorema”

DESTINATARI: 12-14 anni, 15-19 anni

BREVE DESCRIZIONE: Verranno proposte delle visite guidate alla mostra “Pitagora e il Suo Teorema”. La mostra consente percorsi personali e interattivi che potranno essere apprezzati da “bambini” di tutte le età.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Mostre

REFERENTI: Alberto Saracco

ACCESSO ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Quattro turni: 17:00-18:00, 18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00. Massimo 25 visitatori per turno.

LUOGO: Plesso di Matematica – Pad. 21 – Sala mostre

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Parco Sport e Salute Pad. 22

UniPR Racing Team

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: UniPR Racing Team è la squadra di studenti dell'Università di Parma che partecipa alla competizione internazionale della Formula SAE. Per la Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori, le vetture elettriche dell'UniPR Racing Team gireranno su un circuito guidate da pilota.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Irene Costa

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione dalle 17:00 alle 20:00

LUOGO: Parco Sport e Salute – Pad. 22 - Area Parcheggio Giocampus

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Lo stomaco chiede aiuto: sapete rispondere in modo adeguato?

DESTINATARI: 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: I disturbi dello stomaco, come cattiva digestione, reflusso gastroesofageo, gastrite di vari tipi, ecc., interessano una parte significativa della popolazione, in forma occasionale o cronica. Queste condizioni compromettono la qualità della vita, causando sintomi che procurano disagio e difficoltà nello svolgere le mansioni quotidiane. La corretta informazione aiuta a stare meglio, a prevenire (per quanto possibile) il cancro gastrico, a combattere convinzioni errate e diffuse da persone non qualificate. Attività proposte:

- percorso all'interno di un modello gonfiabile di stomaco, guidato da docenti e ricercatori che forniranno spiegazioni e risposte a domande, con il supporto di pannelli illustrativi;
- simulazioni di casi clinici, seguite da discussione interattiva con il pubblico, in un contesto informale e coinvolgente, per facilitare la comunicazione medico-paziente;
- trattazione delle differenze di genere nelle malattie dello stomaco;
- distribuzione di vario materiale informativo e divulgativo.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Lorella Franzoni, Francesco Di Mario, Pellegrino Crafa, Costanza Lagrasta, Laura Finato, Antonella Maria Nogara

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Parco Sport e Salute – Pad. 22 - Area Parcheggio Giocampus

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25

Caccia al tesoro della Scienza

DESTINATARI: 6 – 8 anni, 9 – 11 anni

BREVE DESCRIZIONE: L'iniziativa mette in gioco tutte le competenze presenti al Campus. Le attività sono rivolte ai bambini della scuola primaria.

Seguendo un percorso che li porterà ad incontrare le varie sfaccettature della Scienza nei luoghi dove viene insegnata e sperimentata, i bambini verranno stimolati a rispondere a quesiti specifici per ogni disciplina (chimica, fisica, biologia, matematica etc.).

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Annamaria Buschini

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero, ma con registrazione sul posto per un massimo di 100 partecipanti. L'attività prevede un solo turno con registrazione sul posto dalle 17 in Aula Centrale. Premiazione prevista per le ore 19:30.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 - Aula Centrale

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Attività interdisciplinare: sono coinvolti - Dipartimento di Scienze Chimiche, della vita e della Sostenibilità Ambientale – attività del Dipartimento di Eccellenza COMP-R (ref. Annamaria Buschini; Elena Motti; Roberta Pinalli) - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco – attività del Dipartimento di Eccellenza ALIFAR (ref. Lucia Battistini; Annalisa Bianchera; Cinzia Franchini) - Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche (ref.; Fiorenza Morini) - IMEM-CNR (ref. Francesco Pattini)

Cervelli in azione – Laboratori per tutti

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: I visitatori verranno guidati in un appassionante viaggio nel cervello:

Più forti dei robot!

I partecipanti potranno sperimentare in prima persona la misurazione della loro attività elettrica muscolare (elettromiografia) tramite il posizionamento di una coppia di elettrodi sulla cute. Il segnale, proiettato su uno schermo in tempo reale, sarà utilizzato per muovere una pinza robotica o... la mano di qualcun altro!

NeuroQuiz

Gioco a quiz tra squadre di bambini che dovranno rispondere il più rapidamente possibile a delle domande riguardanti il sistema nervoso. È garantita a tutti la vittoria di un fascicolo con immagini e brevi spiegazioni degli argomenti delle domande.

Come vede il cervello?

I partecipanti saranno guidati a scoprire la differenza tra realtà e percezione, giocando con le illusioni ottiche e il loro "svelamento" per capire insieme come funziona la visione. Pronto a non credere ai tuoi occhi?

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Elena Borra

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula Q

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Cervelli in azione – Alla Scoperta del Cervello in Azione

DESTINATARI: 12-14 anni, 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Hai mai pensato a cosa succede nel tuo cervello mentre impari un nuovo gesto, come piegare un origami, suonare uno strumento o imitare un movimento sportivo? In questo laboratorio interattivo, bambini, adolescenti e adulti potranno sperimentare in prima persona i meccanismi dell'apprendimento motorio e dell'imitazione. Proverai a realizzare origami seguendo istruzioni visive, esplorando così le strategie che il cervello mette in atto per osservare, comprendere e riprodurre azioni complesse. Dopo l'attività manuale, potrai "entrare" in un cervello 3D e scoprire da vicino le aree che si attivano quando impariamo imitando dei modelli. Un viaggio tra neuroscienze e creatività, per mettersi alla prova e vedere come l'apprendimento prende forma... nel vero senso della parola!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici.

REFERENTE: Elena Borra

ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Quattro turni di un'ora, dalle 17:00 alle 21:00. Per ogni turno 15 posti disponibili.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula N

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia – attività a cura del Laboratorio di Neuroimaging dell'Università di Parma

Cervelli in azione – Batticuore!

DESTINATARI: 8-11 anni

BREVE DESCRIZIONE: Ti sei mai chiesto cosa succede al tuo corpo quando provi un'emozione improvvisa? Vieni a scoprirlo osservando in tempo reale il tuo battito cardiaco e la risposta della tua pelle grazie a piccoli sensori applicati sulla cute. Attraverso una breve esperienza interattiva, potrai vedere come questi segnali cambiano in risposta agli stimoli e scoprire, in modo semplice e divertente, come cuore e corpo reagiscono a ciò che ci circonda.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Elena Borra

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula R

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia – attività a cura del CNR-Neuroscienze

Cervelli in azione - Il Muovistorie

DESTINATARI: 3-5 anni, 6 – 8 anni

BREVE DESCRIZIONE: Com'è possibile allenare le abilità motorie, visuo-spaziali e di ragionamento nei bambini? Attraverso storie che non siano solo ascoltate, ma costruite insieme! I bambini verranno coinvolti in attività in cui si diventeranno a creare personaggi per animare e narrare insieme una storia. Daremo vita ai personaggi ritagliando e assemblando materiali di recupero e narreremo insieme una storia interattiva, attraverso domande che spingono i bambini a trovare soluzioni creative e originali. Stimoleremo varie competenze, attraverso un metodo lontano dai moderni sistemi digitali.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Elena Borra

ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Quattro turni di un'ora, dalle 17:00 alle 21:00. Ogni ora un gruppo da 6 bambini dai 3 ai 6 anni.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula L

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia – attività a cura del CNR-Neuroscienze

Cervelli in azione - Muovi il tuo Avatar

DESTINATARI: 12-14 anni, 15-19 anni

BREVE DESCRIZIONE: Vieni a scoprire come il tuo corpo prende vita nel mondo virtuale! Potrai indossare una maglietta sensorizzata che rileva con precisione i tuoi movimenti trasmettendoli in tempo reale ad un avatar all'interno di un ambiente virtuale. Un'occasione per esplorare le potenzialità della realtà virtuale applicata alle neuroscienze e alla riabilitazione.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Elena Borra

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula R

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia – attività a cura del CNR-Neuroscienze

Cervelli in azione – Guarda, imita, crea

DESTINATARI: 12-14 anni, 15-19 anni

BREVE DESCRIZIONE: Vuoi arricchire il tuo repertorio motorio con un compito nuovo? Ti proponiamo una sfida, dovrai modellare dei piccoli oggetti di pasta di sale dopo aver osservato un esperto svolgere lo stesso compito. Mediante l'Action Observation Training è possibile apprendere, in modo veloce ed efficace, una nuova abilità motoria, sfruttando il meccanismo dei neuroni specchio.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Elena Borra

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula L

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia – attività a cura del CNR-Neuroscienze

Cervelli in azione – Spazi e architetture in realtà virtuale

DESTINATARI: 12-14 anni, 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: In che modo lo spazio intorno a noi influenza le relazioni sociali? Ogni giorno ci troviamo ad abitare diversi luoghi e ciascuno di questi ci condiziona inconsciamente. Chi parteciperà

a questa esperienza avrà la possibilità di indossare un caschetto per la realtà virtuale sperimentando l'effetto che l'esplorazione di diverse architetture ha sulle proprie possibilità di interazione.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici.

REFERENTE: Elena Borra

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula R

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia - attività a cura del CNR-Neuroscienze

Diamo corpo al cervello!

DESTINATARI: 6-8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni, 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: L'attività proposta prevede tre esperienze.

1. “Crea il tuo neurone!”: I bambini verranno avvicinati al mondo delle neuroscienze ed in particolare alla struttura delle cellule nervose. A piccoli gruppi verrà loro proposto come costruire dei neuroni con degli scovolini da pipa. Per ogni elemento strutturale del neurone verranno usati nomi diversi. In un pannello sarà rappresentato un neurone e le sue componenti.
2. “Prima di venire al mondo”: Bambini, adulti ed adolescenti verranno avvicinati alla comprensione dello sviluppo del cervello durante l'ultimo trimestre di gravidanza.
3. “Sfida di abilità manuale”: vieni a scoprire quanto sei bravo e veloce in un esercizio di abilità manuali.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Martina Ardizzi

ACCESSO ORARIO E DURATA: Attività a libero accesso dalle 17:00 alle 21:00:

- Attività 1: 20 minuti a gruppo, turni ogni 20 minuti dalle 17:00;
- Attività 2: 10 minuti a persona, turni ogni 10 minuti dalle 17:00;
- Attività 3: 10 minuti a persona, turni ogni 10 minuti dalle 17:00.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula M

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Dottori Robot, Chatbot Amici e Super Cervelli: l'Intelligenza Artificiale che ci cura!

DESTINATARI: 6-8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni

BREVE DESCRIZIONE: Sai che oggi in ospedale ci sono robot che aiutano gli infermieri? E che esistono ""cervelli digitali"" che sanno leggere le radiografie o aiutano i medici a scegliere la cura migliore per ogni paziente? Nel nostro laboratorio interattivo scoprirai come l'Intelligenza Artificiale sta rivoluzionando la medicina e come potrà aiutarti a stare meglio in futuro!

I bambini e i ragazzi potranno:

- giocare con immagini mediche e capire come le macchine imparano a riconoscere i segnali di salute o malattia
- guidare piccoli robot-infermieri che trasportano medicine, come avviene già in certi ospedali;
- chattare con un chatbot ""dottore virtuale"" che spiega in modo semplice i concetti di salute;
- simulare la ricerca di nuove cure personalizzate, per capire come l'IA aiuta i medici a scegliere il trattamento giusto per ogni persona;
- scoprire anche come l'IA può tradurre lingue diverse o aiutare i bambini che non riescono a parlare.

Con giochi, esperimenti e dimostrazioni, vi mostreremo che l'Intelligenza Artificiale non sostituisce i medici, ma li aiuta a lavorare meglio, più velocemente e con maggiore attenzione verso i bisogni di ogni paziente, anche dei più piccoli.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Susanna Maria Roberta Esposito

ACCESSO ORARIO E DURATA: Attività su prenotazione. Turni di un'ora: 17:00-18:00; 18:00-19:00; 19:00-20:00; 20:00-21:00. 40 persone per turno.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula A

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Eko-Trivial

DESTINATARI: 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Gioco di logica in cui i giocatori misurano la propria abilità nel rispondere a domande scientifiche; il gioco prevede che 2 squadre (3 giocatori e un caposquadra) si confrontino nella risoluzione dei quesiti per conquistare la “torta della Scienza” composta da 4 fette (Chimica, Biologia,

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

Fisica e Matematica). Le 2 squadre devono seguire un percorso i cui movimenti sono dettati dal tiro di un dado gigante: per procedere, dovranno collaborare e rispondere correttamente ai numerosi quesiti di difficoltà crescente sui temi della sostenibilità ambientale.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Annamaria Buschini

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti.

Sono previsti indicativamente cinque turni da 40 minuti ciascuno: 17:00-17:40; 17:50-18:30; 18:40-19:20; 19:30-20:10; 20:20-21:00.

Ogni turno prevede la partecipazione di 8 persone.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula C

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Attività interdipartimentale che coinvolge i seguenti Dipartimenti/centri: SCVSA (ref. Annamaria Buschini; Elena Motti; Roberta Pinalli; Silvia Rossi) ALIFARM (ref. Lucia Battistini); SMFI (ref. Fiorenza Morini); IMEM-CNR (ref. Francesco Pattini)

Esercizio fisico e prestazione sportiva

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: L'attività ha l'obiettivo di dimostrare le valutazioni che possono essere eseguite in ambito di salute, esercizio fisico e prestazione sportiva. Verranno mostrati dispositivi per la misurazione di parametri inerenti alla composizione corporea, la postura, l'analisi del movimento umano, le capacità cognitive. Tali valutazioni possono essere applicate ad individui di tutte le età, alla popolazione generale e ad atleti di diverse discipline sportive.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Valentina Presta, Giancarlo Condello, Giuliana Gobbi, Prisco Mirandola

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 20:00.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula B

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Idee in gioco – Evento finale

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Evento finale del progetto Idee in Gioco (finanziato FAPE). Durante la Notte dei Ricercatori, verranno riuniti tutti i temi trattati durante gli incontri di “Idee in Gioco” (avvenuti tra Febbraio e Maggio 2026) attraverso sessioni di gioco libero e la possibilità di spazi espositivi per

conoscere i relativi progetti di ricerca. I temi oggetto degli incontri saranno: (i) la sostenibilità ambientale (giochi: e-Mission, Blutube, EcoCeo, ecc.); (ii) l'esercizio del pensiero critico, creativo e etico accanto al contrasto agli stereotipi con particolare riferimento a quelli di genere (giochi: Dixit, Gli Insospettabili, Free to Choose, ecc.); (iii) la biodiversità e gli ecosistemi (giochi: Forest Shuffle, Fish&Ships, Evolversi Male, Ecosystem, ecc.); (iv) gli e-Sports e l'inclusione sociale (giochi: Clash Royal, Fifa, ecc.); (v) l'impegno sociale (con la partecipazione della Fondazione Munus e il progetto "La Valigia di Marco ed Anna").

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTI: Roberto Di Paolo, Emanuela Maio, Mariangela Scarpini, Cristina Castracani

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 20:30.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula O

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali e Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

I muscoli elettrici: alla scoperta dell'EMG

DESTINATARI: Tutti (a partire dai 6 anni)

BREVE DESCRIZIONE: Attraverso elettrodi superficiali applicati sulla mano, i partecipanti potranno osservare in tempo reale sullo schermo del computer i segnali elettrici prodotti dai muscoli durante semplici movimenti della mano. L'attività permetterà di scoprire in modo semplice e interattivo come funziona l'elettromiografia, una tecnica per studiare l'attività muscolare.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Maria Alessandra Umiltà

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, turni di 15 minuti dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula M

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento degli Alimenti e del Farmaco

Il Sistema Immunitario: l'Esercito Dentro di Noi

DESTINATARI: dai 6 ai 14 anni

BREVE DESCRIZIONE: Attraverso immagini, spiegazioni semplici e attività pratiche, bambini e ragazzi saranno coinvolti in esperienze ludico-educative che simuleranno il funzionamento del sistema immunitario: riconoscere i "nemici" del corpo, collaborare per fermare virus e batteri, comprendere

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

come il nostro organismo reagisce alle malattie e come può mantenersi in salute. I partecipanti conosceranno le principali cellule del sangue e il loro ruolo nella difesa dell'organismo.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Silvia La Monica, Roberta Alfieri, Claudia Fumarola, Marica Galetti, Graziana Digiacomo

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, turni di 1 ora dalle 17:00 alle 21:00.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula P

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Laboratorio di Oncologia Sperimentale

Spremi i tuoi neuroni!

DESTINATARI: 12-14 anni, 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Vuoi saperne di più sul cervello, su come viene studiato dai neuroscienziati e magari scoprire come funziona il tuo? Puoi partecipare a diversi giochi che possono dirci qualcosa sul funzionamento di questo organo complesso, allo stesso modo dei test che si utilizzano in clinica per valutare e riabilitare la memoria, l'attenzione, il multi-tasking e altre funzioni mentali. I giochi saranno affiancati da dimostrazioni che permetteranno di osservare da vicino la struttura del cervello umano e di apprendere dove si trovano, ad esempio, i centri delle memorie, del linguaggio e delle emozioni. Le attività sono dedicate sia a singoli sia a piccoli gruppi che vogliono soddisfare la loro curiosità di capire meglio il cervello. Vieni a metterti alla prova: spremi i tuoi neuroni!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Micaela Mitolo, Lia Talozzi, Riccardo Manca

ACCESSO ORARIO E DURATA: Attività a libero accesso dalle 17:00 alle 19:00

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula H

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Vero, falso o possibile? Educare allo sguardo nell'era dell'IA

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Un laboratorio interattivo e intergenerazionale che invita il pubblico a esplorare come cambia la percezione delle immagini nell'era dell'Intelligenza Artificiale. Attraverso giochi visivi, confronto tra immagini reali e generate da AI e momenti di dialogo guidato, i partecipanti

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

saranno coinvolti in un'esperienza immersiva che stimola pensiero critico, consapevolezza digitale e riflessione sul rapporto tra umano, immagini e tecnologia.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Mariangela Scarpini, Vittoria Altobello

ACCESSO ORARIO E DURATA: Attività a libero accesso dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Aula I

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali

Centro Congressi (area Plesso Aule delle Scienze - Pad. 25)

Dalla terra alla tavola: tutti i sapori, gli odori, i colori e i game delle scienze degli alimenti

DESTINATARI: Tutti

“Indovina il fermentato”

Un’attività interattiva per scoprire il ruolo delle fermentazioni nella trasformazione di prodotti di origine vegetale. Attraverso l’olfatto e il confronto diretto tra campioni, il pubblico potrà sperimentare come cambiano gli aromi e avvicinarsi al lavoro dei ricercatori.

“Il Laboratorio dei Germogli”

Il Laboratorio dei Germogli è un’esperienza educativa pensata per accompagnare i bambini alla scoperta del mondo dei semi e dei germogli edibili. Attraverso attività pratiche e momenti di osservazione, i partecipanti impareranno come da un piccolo seme possa nascere una nuova vita, seguendone tutte le fasi di crescita: dalla semina alla cura quotidiana, fino al raccolto finale. Durante il laboratorio, i bambini scopriranno l’importanza dell’acqua, della luce e del tempo nel processo di germinazione, sviluppando curiosità scientifica, manualità e attenzione verso la natura. Un percorso coinvolgente che unisce gioco, scoperta e alimentazione consapevole, trasformando l’apprendimento in un’esperienza concreta e divertente.

"La magia della chimica: giochiamo con gli ingredienti naturali e scopriamoli insieme"

Esperimenti di gelificazione: utilizzo di alginati per creare gel intrappolando i coloranti; C’è clorofilla nell’olio di oliva? Uso di laser per verificare presenza/assenza; Le proprietà delle soluzioni: il pepe e l’acqua.

“Cosa si mangia nel mondo?”

Con questo gioco interattivo scoprirete insieme alcuni cibi, spezie ed aromi che sono tradizionalmente preparati nei diversi continenti, e scoprirete il cammino e la diffusione di questi cibi ed aromi. Rafforzeremo la conoscenza delle abitudini alimentari e degli aromi dei diversi popoli del mondo.

“Nutri Games”

L’attività consiste in 4 giochi: Nutri Basket, postazione con un quiz dinamico in cui ai partecipanti sarà richiesto di fare tre tiri a canestro e in base al numero di canestri effettuati gli sarà possibile avanzare nel percorso. Twist Food, postazione con il classico gioco Twister considerando che ogni colore sarà associato ad un diverso gruppo alimentare e con la differenza che il tabellone con la lancetta non prevede i classici 4 colori ma diverse immagini di alimenti. Sugar Spy, postazione con un poster in cui sono riportati diversi alimenti a cui i partecipanti dovranno associare una bustina di zucchero che

identifica il contenuto di zuccheri all'interno dell'alimento. In questo modo si avrà una percezione oggettiva del contenuto di zucchero nei diversi alimenti. String of habits, postazione con pannello di compensato e fili colorati che i partecipanti dovranno utilizzare per rispondere a domande circa alla loro frequenza di consumo tessendo così una rete delle loro abitudini alimentari

“Il segreto del plant-based: non ditelo alla nonna”

Prodotti plant-based, cosa vuol dire? Sono alimenti realizzati principalmente con ingredienti di origine vegetale, pensati per sostituire o imitare prodotti tradizionali di origine animale, come carne, latte, formaggi o uova, mantenendo gusto, consistenza e funzionalità simili. Si tratta semplicemente di capire quali sono le proprietà tecnologiche che rendono i prodotti tradizionali così buoni e utilizzare la scienza (e un po' di fantasia) per ottenere lo stesso risultato con ingredienti vegetali. Porteremo alcuni esempi di prodotti tradizionali con le loro controparti plant-based, spiegandone la fisica alla base e le soluzioni applicate, per farvi mettere un po' le mani in pasta. Ora non guarderete più il tofu sullo scaffale allo stesso modo! Enjoy!

"Food Culture | Food Couture: dal prodotto all'identità"

Corner espositivo e interattivo dedicato al rapporto tra cultura alimentare, design e moda, promosso dalle Città Creative UNESCO di Parma e Como. Il pubblico sarà invitato a riflettere sul percorso "Farm to Fork" come processo non solo produttivo, ma anche culturale e identitario, che collega materie prime, territori, saper fare, creatività e consumo consapevole. L'iniziativa valorizzerà il ruolo della food education e delle filiere agroalimentari sostenibili, evidenziando le connessioni tra gastronomia, patrimonio territoriale e Made in Italy.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Cristina Mora

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 19:30. 10 minuti per ogni micro-attività.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 – Centro Congressi

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Laboratorio di Strutture e Trasferimento Tecnologico - Pad. 27

La ferrovia in laboratorio: visita al Railway Superstructure Test Frame

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: La visita permette di scoprire il prototipo RSTF, un innovativo apparato di prova in scala reale che riproduce in laboratorio la sovrastruttura ferroviaria. L'apparato consente di simulare il passaggio dei treni e di studiare il comportamento dell'infrastruttura ferroviaria in condizioni realistiche.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Felice Giuliani

ACCESSO ORARIO E DURATA: Attività a libero accesso, con turni di un'ora dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Laboratorio di Strutture e Trasferimento Tecnologico - Pad. 27 – piano terra

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

EU GREEN CORNER – Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 - Sala studio

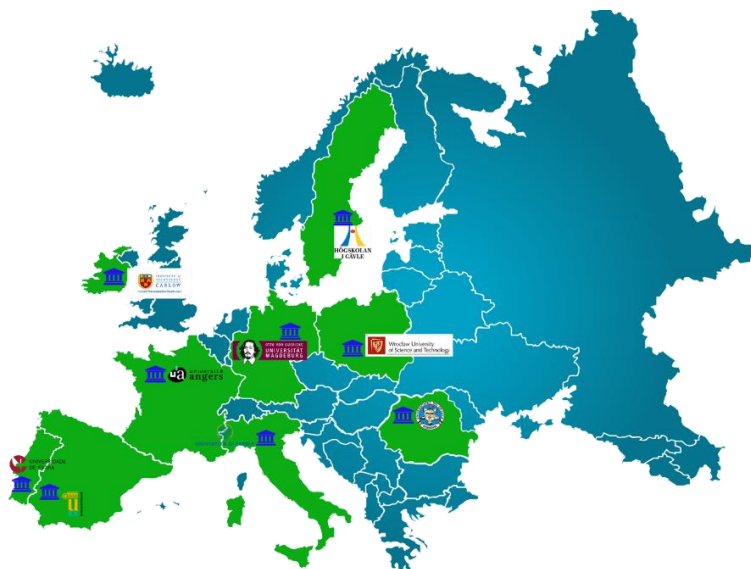
EU GREEN (European University Alliance for Sustainability, Responsible Growth, inclusive Education and Environment) è un'iniziativa approvata dalla Commissione Europea nella Call 2022 (progetto n. 101089896-EUGREEN-ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV) nell'ambito del Programma "European Universities". L'alleanza riunisce nove università europee di medie dimensioni, ancorate a livello regionale ma orientate a livello globale, focalizzate sul tema della sostenibilità. L'iniziativa ha l'obiettivo di porre in essere azioni di formazione, ricerca e collaborazione affrontando le principali sfide individuate dai 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile (SDGs). Ha inoltre l'obiettivo di fornire un migliore servizio agli studenti ed ai rispettivi territori lavorando insieme per aumentare e promuovere l'equità e l'inclusione, con la mission istituzionale di contribuire a una società più equa e un'economia più equilibrata e sostenibile.

L'Alleanza vuole costruire un ampio spazio didattico esperienziale attraverso il quale, grazie all'impegno sinergico dei partner regionali, vengono creati programmi di mobilità in presenza e virtuale, finalizzati a formare studenti, docenti, ricercatori, dottorandi e personale tecnico amministrativo universitario, dando loro la possibilità di conoscere i risultati della Ricerca e dell'Innovazione Europea, al fine di fornire così personale in grado di rispondere alle sfide più urgenti per la società e del mercato in generale.

Anche quest'anno, alcuni ricercatori appartenenti alle Università partner dell'Alleanza parteciperanno alla Notte delle ricercatrici e dei ricercatori di Parma, dando l'opportunità all'ateneo ed al territorio di confrontarsi con diverse lingue e culture all'interno di un contesto scientifico informale e stimolante.

L'Alleanza EU GREEN è formata dalle seguenti istituzioni di istruzione superiore:

- Atlantic Technological University – Irlanda
- Högskolan i Gävle – Svezia
- Otto von Guericke University Magdeburg – Germania
- Universidad de Extremadura – Spagna
- Universidade de Évora - Portogallo
- Universitatea din Oradea – Romania
- Université d'Angers - Francia
- Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – Polonia



**Attività proposte in occasione
della Notte 2026 IN LINGUA INGLESE**

ESGMap

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: ESGMap è un gioco educativo interattivo che permette di scoprire, in modo divertente, come le caratteristiche ambientali, sociali e di governance delle imprese influenzino le scelte di investimento. I partecipanti costruiranno un portafoglio di investimenti e sperimenteranno come le decisioni finanziarie siano influenzate dalle performance ambientali, sociali e di governance (ESG) delle imprese. Il gioco, accessibile senza conoscenze preliminari di economia o finanza e adatto a bambini e adulti, permette di comprendere in modo divertente il legame tra investimenti, sostenibilità e transizione ecologica e sociale.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Diana Pop

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Attività ad accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Sala Studio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Université d'Angers (Francia)

Fabbricazione di celle solari sensibilizzate a colorante

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Preparazione di una cella solare basata su coloranti ed elettroliti, utilizzando metodi semplici. Presentazione e illustrazione dei concetti alla base di piccole automobili alimentate a energia solare.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Mihaela Girtan

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Attività ad accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Sala Studio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Université d'Angers (Francia)

Soluzioni per la gestione dei lavoratori più anziani: presentazione di tre video su tre possibili approcci

DESTINATARI: Adulti

BREVE DESCRIZIONE: L'attività illustrerà le difficoltà nella gestione dei lavoratori più anziani e le sfide legate alla progettazione di soluzioni efficaci, mostrando attraverso esempi concreti le condizioni che possono favorire l'emergere di approcci innovativi.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Hadj Nekka

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Attività ad accesso libero dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Sala Studio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Université d'Angers (Francia)

Neurolingua: Missione Connessioni Perdute

DESTINATARI: 6-8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni

BREVE DESCRIZIONE: Laboratorio interattivo che unisce neuroscienze, attenzione e apprendimento linguistico. Attraverso quattro missioni dedicate alle principali aree del cervello, i partecipanti affronteranno sfide di percezione visiva, ascolto, percezione tattile e presa di decisioni, scoprendo in modo divertente come il cervello riceve, elabora e interpreta le informazioni. L'attività integra anche semplici elementi in inglese, favorendo un approccio naturale e coinvolgente al bilinguismo.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Ignacio Fernández Portero e María Elsa Clemente Corriols

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Attività ad accesso libero a rotazione, fino a esaurimento posti, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Sala Studio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Universidad de Extremadura (Spagna)

Esperienze degli anziani nelle visite mediche online

DESTINATARI: Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Presentazione dei risultati di uno studio sulle esperienze delle persone anziane nell'utilizzo delle consultazioni sanitarie digitali, con particolare attenzione alle opportunità e alle difficoltà incontrate nell'accesso e nell'utilizzo dei servizi sanitari online.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Annica Björkman

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Attività ad accesso libero dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Sala Studio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Höskolan i Gävle (Svezia)

Energia su quattro ruote: come le auto elettriche possono aiutare la rete elettrica?

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: L'attività introduce il concetto di auto elettriche come “sistemi di accumulo su quattro ruote”. Attraverso una dimostrazione interattiva e una breve attività pratica, i partecipanti scopriranno come le auto elettriche possano ricaricarsi, restituire energia o modulare la ricarica per contribuire al funzionamento della rete elettrica.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Leonardo Nozari da Silva

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Attività ad accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Sala Studio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Höskolan i Gävle (Svezia)

HealthCraft: Abitudini salutari per i bambini in età di scuola primaria attraverso Minecraft

DESTINATARI: 6-8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni

BREVE DESCRIZIONE: L'attività promuove stili di vita sani nei bambini dagli 8 ai 12 anni attraverso il gioco e l'apprendimento digitale. Utilizzando Minecraft Education, video, quiz e attività interattive, il progetto affronta quattro temi: alimentazione sana, attività fisica, qualità del sonno e benessere mentale. Bambini e famiglie potranno esplorare i giochi di HealthCraft su iPad, scoprire i video educativi e incontrare PowerPanda, la simpatica mascotte del progetto.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Eoghan Furey e Juanita Blue

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Attività ad accesso libero dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: Plesso di Ingegneria e Architettura – Pad. 10 – Sala Studio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Atlantic Technological University (Irlanda)

Polo per l'Infanzia UniPR - Campus Scienze e Tecnologie

Ri-cercare e ri-creare con bambini e bambine e le loro famiglie

DESTINATARI: Dai 6 mesi ai 6 anni

BREVE DESCRIZIONE: Il Polo per l'Infanzia Unipr - in collaborazione con l'Ente Gestore Auroradomus - accoglie nei propri spazi educativi interni ed esterni i bambini e le bambine nella fascia di età di nido e di scuola dell'infanzia ed i loro genitori e familiari, proponendo esperienze di ricerca, esplorazione e scoperta attraverso linguaggi diversificati. In considerazione dell'età dei bambini/e saranno vietate riprese video e fotografiche.

Si potrà partecipare alle seguenti proposte:

- 1) "Tocca, annusa, scopri... alimenti sotto la lente!" – Due turni da 30 minuti (17.00-17.30 - 18.00-18.30) – attività su prenotazione
- 2) "Esplorare il giardino: alla ricerca di tracce della natura" – Due turni da 30 minuti (17.00-17.30 - 18.00-18.30) – attività su prenotazione
- 3) "Quando la ricerca scientifica promuove le competenze dei bambini e delle bambine: uno spazio di dialogo con genitori e familiari" – Due turni da 30 minuti (17.00-17.30 - 18.00-18.30) – attività su prenotazione
- 4) "Le lingue attorno a noi: parole da ascoltare e scoprire"
- 5) "Inventare mondi"
- 6) "Letture ad alta voce"

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Comitato Scientifico Polo per l'Infanzia

ACCESSO ORARIO E DURATA: Come riportato sopra, le attività 1, 2, 3 saranno su prenotazione con due turni, mentre le attività 4, 5 e 6 ad accesso libero sino alle ore 19.30.

LUOGO: Polo per l'Infanzia - Campus Scienze e Tecnologie – Parco Area delle Scienze n. 15 - in prossimità del boschetto e del Torrente Cinghio

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Polo per l'Infanzia UniPR

IMEM–CNR – Pad. D

Che scienziata ti senti?

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Gioca con le scienziate -di ieri e di oggi- che hanno cambiato il mondo con le loro straordinarie scoperte!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Francesca Casoli, Paola Frigeri

ACCESSO, ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione** ogni 30 minuti dalle 17:00 alle 20:00, minimo 4 - massimo 6 persone per turno.

LUOGO: IMEM – CNR – Pad. D

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Istituto IMEM-CNR

Dentro la materia fino agli atomi: un viaggio nell'invisibile con la microscopia elettronica

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Durante questa attività avrai l'opportunità di esplorare le meraviglie della natura e della tecnologia fino alle dimensioni atomiche.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Lucia Nasi, Laura Lazzarini, Francesca Rossi

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, ogni 20 minuti. dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: IMEM – CNR – Pad. D - Lab. di Microscopia elettronica

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Istituto IMEM-CNR

Kids vs Sun: la sfida per l'energia Green

DESTINATARI: 6- 8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni

BREVE DESCRIZIONE: Nei due laboratori allestiti all'esterno dell'Istituto IMEM del CNR, bambini e ragazzi potranno cimentarsi in una gara per la produzione di energia elettrica tra loro stessi e il sole. A bordo di una bicicletta potranno provare a caricare un cellulare più velocemente di un mini-modulo fotovoltaico e/o potranno scoprire le regole di base per realizzare il mini-modulo stesso funzionante!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTE: Francesco Pattini

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: IMEM – CNR – Pad. D - Cortile esterno

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Istituto IMEM-CNR

La diffrazione della luce e dei raggi X da parte di reticoli e cristalli

DESTINATARI: 9-11 anni, 12-14 anni, 15-19 anni

BREVE DESCRIZIONE: All'inizio presenteremo le figure prodotte dalla diffrazione della luce di laser di diversi colori da parte di fenditure e reticoli ottici. Da qui arriveremo alle figure di diffrazione dei raggi X da parte dei materiali cristallini.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Claudio Ferrari, Elena Ferrari

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: IMEM – CNR – Pad. D - Laboratorio XRD n. 32

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Istituto IMEM-CNR

L'acqua che mangiamo: vieni a scoprire come avere cibo più sostenibile

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Mostreremo il funzionamento di un sensore in pianta e faremo un gioco sul consumo idrico.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni.

REFERENTE: Michela Janni, Bianca Maria Orlando Marchesano, Cristiano Franceschini

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, ogni 15 minuti. dalle 17:00 alle 21:00

LUOGO: IMEM – CNR – Pad. D - Corridoi

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Istituto IMEM-CNR

Ma davvero i nanomateriali ci possono curare?

DESTINATARI: 15-19 anni, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Scopri il mondo invisibile dei nanomateriali: piccoli, ma potenti alleati nella cura delle malattie. Un viaggio affascinante tra le proprietà straordinarie di questi materiali capaci di trasformare la medicina e migliorare la nostra salute.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate o Mostre

REFERENTE: Nicoletta Marigo, Giancarlo Salviati

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero. L'attività si svolgerà nella sala d'ingresso dell'IMEM-CNR. Sarà proiettato su uno schermo, a ciclo continuo, un video che illustra il ruolo dei nanomateriali in campo medico. Un ricercatore sarà presente durante tutto il tempo della proiezione per approfondimenti e per rispondere alle domande del pubblico. La sala può ospitare circa 20 persone.

LUOGO: IMEM – CNR – Pad. D – Sala d'ingresso

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Istituto IMEM-CNR

NewMatter: indurre proprietà extraterrestri nella materia comune sfruttando temperatura e pressione

DESTINATARI: 3-5 anni, 6-8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni, 15-19 anni

BREVE DESCRIZIONE: I visitatori saranno guidati a scoprire come pressione e temperatura possano essere usati per indurre proprietà esotiche della materia che sono impossibili da osservare nel nostro Pianeta. Verranno proposti semplici esperimenti e giochi “esplosivi” sfruttando il molto freddo e l'estremamente denso come detonatori.

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni.

REFERENTE: Davide Delmonte, Edmondo Gilioli

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 17:00 alle 21:00 con turni di un'ora.

LUOGO: IMEM – CNR – Pad. D

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Istituto IMEM-CNR

Sostenibilità e applicazioni dei materiali magnetici

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Tramite giochi ed allestimenti ad hoc saranno mostrate a grandi e piccini alcune proprietà di base dei materiali magnetici, che rappresentano il principio di funzionamento di oggetti di uso comune. Lo studio di tali materiali e del loro efficientamento è importante nell'ottica della sostenibilità e della transizione verde. Si parlerà di magneti, ma anche di dispositivi magnetici all'avanguardia.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni.

REFERENTE: Matteo Belli

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, turni di circa 30 minuti, a partire dalle 17:00, l'ultimo turno inizia alle 19:30

LUOGO: IMEM – CNR – Pad. D - Ala di sud-est (corridoio “magnetismo” e stanze adiacenti)

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Istituto IMEM-CNR

Polo Veterinario – Strada del Taglio, 10

Cos'ha Fido? La visita clinica

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Hai mai sognato di diventare un veterinario? Durante la Notte dei Ricercatori potrai metterti nei panni di un vero dottore degli animali! Insieme ai nostri Medici Veterinari, scoprirai come si svolge una visita clinica a un cane: ascolteremo il cuore, guarderemo le orecchie, controlleremo i denti e impareremo a capire se Fido sta bene o ha bisogno di cure. Un'attività pratica, divertente e istruttiva pensata per bambini e ragazzi curiosi, amanti degli animali e desiderosi di scoprire il mondo della veterinaria!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTI: Francesca Fidanio

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, cinque turni di 45 minuti: 15:00 - 15:45; 15:45 - 16:30; 16:30 - 17:15; 17:15 - 18:00; 18:00 - 18:45,

LUOGO: Polo Veterinario – Palazzina di Malattie infettive 03 - Aula G

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

C.S.I. Zecca: sulle tracce dell'ultimo pasto

DESTINATARI: 3-5 anni, 6-8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni

BREVE DESCRIZIONE: Conosciamo meglio le zecche e i rischi per la salute umana e animale attraverso l'indagine da piccoli investigatori.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTI: Marco Genchi, Alice Vismarra, Marta Fozzer

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, turni di 45 minuti dalle 15, ultimo ingresso alle 18

LUOGO: Polo Veterinario – Palazzina di Malattie infettive 03 - Padiglione ispettivo, piano 0 - Aula polifunzionale 1

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Dal latte al formaggio: prova pratica di produzione casearia

DESTINATARI: 3-5 anni, 6-8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni

BREVE DESCRIZIONE: A partire da 1,5 L di latte, ciascuno dei partecipanti simulerà gli step di produzione del formaggio per arrivare ad una piccola forma di circa 180 gr.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Claudio Cipolat Gotet, Martina Rega, Giorgia Stocco

ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Due turni da un'ora e mezza: 16:00-17:30; 17:30-19:00. 10 persone per turno (prevista la presenza di un solo accompagnatore per bambino o ragazzo all'interno del laboratorio).

LUOGO: Polo Veterinario – Palazzina Anatomia 02 - Milca 1

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Da monogastrico col biberon a ruminante col fieno: il viaggio segreto di un vitello

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Attraverso diversi modelli interattivi dell'apparato digerente bovino, costruiti con barattoli trasparenti e tubi, i partecipanti scopriranno come il vitello passa da una digestione tipica di un animale monogastrico, alimentato esclusivamente con latte, a quella di un vero ruminante capace di utilizzare il fieno e altri alimenti vegetali. Seguendo il percorso del latte e degli alimenti tra doccia esofagea, prestomaci e abomaso, sarà possibile comprendere come si sviluppa il rumine e perché una nutrizione bilanciata nelle prime settimane di vita è fondamentale per il corretto sviluppo dei prestomaci, la salute e il benessere dell'animale. Un'attività pratica e coinvolgente per avvicinare il pubblico alla fisiologia nutrizionale dei ruminanti e alla ricerca sulla nutrizione animale.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Giulia Esposito

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, turni di mezz'ora dalle 15:00 alle 19:00 - 10 persone per turno.

LUOGO: Polo Veterinario – Laboratorio Digestioni 2 - Edificio B02 - Scienze delle Produzioni Animali piano -1

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

DNA Sotto la Lente: conosci ed estrai il DNA!

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Sei pronto a svelare il codice segreto della vita? In questo laboratorio scoprirai il DNA, la molecola che contiene le istruzioni per "costruire" ogni essere vivente: da un virus microscopico a una pianta, fino a te! Passeremo all'azione: con provette e camice, seguirai passo dopo passo la procedura usata nei laboratori per estrarre e vedere con i tuoi occhi il DNA derivato da cellule vegetali. Un'esperienza unica per scoprire cosa si prova a essere un ricercatore per un giorno.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Stefano Grolli

ACCESSO ORARIO E DURATA: Accesso libero, turni di un'ora dalle 15:00 alle 19:00. 12 persone per turno.

LUOGO: Polo Veterinario – Palazzina Malattie Infettive 03 - Aula polifunzionale 2

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Intestino in azione: modello interattivo di intestino gigante

DESTINATARI: Tutti (a partire dai 6 anni)

BREVE DESCRIZIONE: Modello interattivo gigante di intestino sano e infiammato. All'interno di una fontana verranno simulati il lume e i villi intestinali costituiti da cellule di diverso tipo, e il transito di virus, batteri, tossine e molecole. I partecipanti potranno interagire spostando, aggiungendo o togliendo i componenti della installazione per passare da un intestino sano a un intestino infiammato e viceversa. Un pannello esplicativo mostrerà le componenti dei villi intestinali e le cellule immunitarie o sostanze che possono attraversare la barriera intestinale, e i cambiamenti in corso di infiammazione.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTI: Luca Ferrari, Stefano Grolli

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione dalle 15:00 alle 19:00 (20-30 minuti per ogni partecipante): max. n. 8 persone contemporaneamente che interagiscono con l'installazione.

LUOGO: Polo Veterinario – Anatomia 02 - L'attività si svolge all'aperto, su prato, nei pressi di una fontana di fianco alla Biblioteca Generale "Prof. Francesco Gianelli" (Edificio B08) del Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Il Cavallo da Scoprire: dove finiscono le mele e le carote? Il cavallo dorme veramente in piedi?

DESTINATARI: 3-5 anni, 6-8 anni, 9-11 anni, 12-14 anni

BREVE DESCRIZIONE: Il cavallo è l'animale nobile della Medicina Veterinaria, ma ci sono alcune curiosità e falsi miti da sfatare su di lui... Come mai può dormire (anche) in piedi? Quanto corre veloce? Sapevate che ogni razza ha la sua disciplina sportiva preferita? O ancora, è vero che i cavalli "sorriscono"? Se siete curiosi di scoprirlo vi aspettiamo nei paddock del Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie, per una chiacchierata all'aria aperta con i nostri cavalli.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Rodolfo Gialletti, Luisa Ragionieri

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero, dalle 15:00 alle 19:00.

LUOGO: Polo Veterinario – Paddock esterni al Dipartimento 04

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Le 9 intelligenze dei polpi

DESTINATARI: Tutti (a partire dai 6 anni)

BREVE DESCRIZIONE: Una presentazione animata farà entrare nell'incredibile biologia dei polpi, animali reali e un po' fantastici in grado di compiere azioni inaspettate, grazie alla loro intelligenza multipla, e studiati dagli scienziati per capire come funziona il nostro cervello.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate o mostre

REFERENTI: Luca Ferrari, Stefano Grolli

ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione dalle 15:00 alle 19:00 (20-30 minuti per ogni spiegazione).

LUOGO: Polo Veterinario – Palazzina Anatomica - Aula A

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Le piante hanno un cervello?

DESTINATARI: Tutti (a partire dai 6 anni)

BREVE DESCRIZIONE: Le piante non possiedono un cervello come gli animali, eppure sono capaci di percepire l'ambiente che le circonda, comunicare tra loro, reagire agli stimoli e adottare strategie sorprendenti per sopravvivere. Attraverso semplici esperimenti pratici e attività interattive, i partecipanti scopriranno come le piante siano organismi molto più complessi e affascinanti di quanto si immagini. Un viaggio nel mondo dell'intelligenza vegetale che metterà alla prova convinzioni e pregiudizi, stimolando curiosità e spirito scientifico.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Giochi scientifici

REFERENTI: Fabio Biaggi, Luca Ferrari

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero a rotazione, dalle 15:00 alle 19:00, turni di mezz'ora circa

LUOGO: Polo Veterinario –Palazzina Anatomica – Aula A

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Le cellule del sangue: come sono fatte e come funzionano

DESTINATARI: Tutti (a partire dai 6 anni)

BREVE DESCRIZIONE: Le principali cellule del sangue verranno presentate mediante proiezione di una presentazione. Verranno spiegate le loro caratteristiche e funzioni, così come i loro cambiamenti in caso di malattia. I partecipanti potranno utilizzare microscopi ottici per osservarle e riconoscerle dal vivo dopo colorazione.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Luca Ferrari, Benedetta Passeri

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero dalle 15:00 alle 19:00, presentazione delle cellule del sangue e laboratorio ciclici (4 turni di circa 45 min. ciascuno per circa 15 persone massimo in aula).

LUOGO: Polo Veterinario – Aula Polifunzionale 1 (Padiglione Ispettivo)

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Neuroni a piramide: la “natura” del cervello animale

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Mediante una installazione posta su tre vecchie mangiatoie per animali in cemento contenenti piante, utilizzando un grosso ramo di un albero, verranno simulate le caratteristiche di un neurone piramidale del cervello degli animali e tramite componenti luminose a led

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

verranno simulati i segnali elettrici che attraversano il neurone durante la sua attivazione e trasmissione del segnale. I partecipanti potranno osservare da vicino l'installazione, interagire con le componenti luminose e comprendere tramite materiale visivo (pannello esplicativo) la struttura cellulare del neurone, simile alla struttura di un albero, e le funzioni del neurone. Verrà mostrato come componenti del cervello animale e strutture vegetali degli alberi abbiano caratteristiche simili.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Luca Ferrari, Stefano Grolli

ACCESSO, ORARIO E DURATA: Accesso libero dalle 15:00 alle 19:30, N. 6 persone contemporaneamente che interagiscono con l'installazione (20-30 minuti per ogni spiegazione). Altre persone possono sostare come osservatori, per poi turnarsi.

LUOGO: Polo Veterinario – L'attività si svolge all'aperto, su prato, davanti alla Segreteria Studenti (entrata del Polo Veterinario)

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Viaggio nel micromondo: l'arte invisibile dei tessuti animali

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Un viaggio attraverso la microscopia digitale nel micromondo dei tessuti animali. Attraverso l'osservazione diretta di campioni istologici, i partecipanti scopriranno come sono fatti i tessuti e gli organi e degli animali, imparando a riconoscere cellule e strutture.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Francesca Ravanetti

ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione.** Due turni: 16:00-16:45; 18:00-18:45.

Da 5 a massimo 40 persone per turno (prevista la presenza di un solo accompagnatore per bambino o ragazzo all'interno del laboratorio).

LUOGO: Polo Veterinario – Anatomia 02 - Aula B del Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Visita guidata alla Collezione anatomico veterinaria "A. Lemoigne"

DESTINATARI: Tutti

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

BREVE DESCRIZIONE: Dopo una breve introduzione riguardante la storia della Collezione i partecipanti verranno guidati alle due sale museali dove sono esposti circa 700 reperti, la maggior parte dei quali risalenti al 1800, riguardanti i principali mammiferi domestici ed alcune specie avicole. Durante la visita verranno affrontati i principali aspetti che evidenziano la biodiversità animale.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate o mostre

REFERENTI: Ferdinando Gazza, Antonio Cacchioli

ORARIO E DURATA: **Attività su prenotazione**, due turni: 15:00-16:00; 17:00-18:00. Da 5 a 20 persone per turno

LUOGO: Polo Veterinario – Anatomia 02 - Collezione anatomico veterinaria “A. Lemoigne”

STRUTTURA DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

SEDE DI PIACENZA

Laboratorio aperto - Ex Chiesa del Carmine (Piazza Alessandro Casali, 10, 29121 Piacenza PC)

Il Mio Viaggio nella Navicella Spaziale: alla scoperta della Risonanza Magnetica

DESTINATARI: Dai 6 agli 8 anni (Scuola primaria primo ciclo); Dai 9 agli 11 anni (Scuola primaria secondo ciclo)

BREVE DESCRIZIONE: La risonanza magnetica nucleare è un esame diagnostico non invasivo e indolore che permette di vedere l'interno del corpo umano. Sfrutta campi magnetici ed onde radio per creare immagini dettagliate, specialmente di organi e tessuti (muscoli, nervi, legamenti e cervello), senza esporre il bambino a radiazioni nocive. L'esame può essere eseguito con sedazione (bambini piccoli generalmente di età inferiore ai 6 anni o non collaboranti al mantenimento della posizione immobile durante l'esame) oppure non in sedazione.

Il libretto ha lo scopo informare e fornire gli strumenti alle famiglie e ai loro bambini all'esecuzione dell'esame diagnostico.

Per valutare il percepito dell'esame diagnostico sono stati raccolti i disegni dei bambini che sono stati sottoposti a RMN nell'anno 2026 ai quali è stato chiesto di disegnare la loro esperienza.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

ORARIO E DURATA: 30 minuti, una classe per turno (circa 25 bambini)

REFERENTI: Giuseppe Cannalire, Simone Pilloni, Sara Resi, Aurelia Gandolfi, Beatrice Mantese

CORSO DI LAUREA DI APPARTENENZA: CdL in

La sfida dell'equilibrio

DESTINATARI: Dai 9 agli 11 anni (Scuola primaria secondo ciclo)

Dai 12 ai 14 anni (Scuola secondaria di primo grado)

Dai 15 ai 19 anni (Scuola secondaria di secondo grado)

Adulti

BREVE DESCRIZIONE: L'attività prevede una serie di test dell'equilibrio, dapprima in singolo e poi in doppio compito, da svolgere in gruppo sotto la supervisione di Tutor e studenti del CDL in Fisioterapia

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

ORARIO E DURATA: 20 minuti per gruppo, una classe per volta

REFERENTI: Gianluca Ciardi

CORSO DI LAUREA DI APPARTENENZA: CdL in Fisioterapia

Inside Human: il corpo umano come non l'hai mai visto

DESTINATARI: Dai 6 agli 8 anni (Scuola primaria primo ciclo)

Dai 9 agli 11 anni (Scuola primaria secondo ciclo)

Dai 12 ai 14 anni (Scuola secondaria di primo grado)

Dai 15 ai 19 anni (Scuola secondaria di secondo grado)

BREVE DESCRIZIONE: Quanto è veloce il tuo cuore? Quanto ossigeno consumi? Riesci a ingannare il tuo cervello? Un grande laboratorio interattivo che permetterà di esplorare il corpo umano attraverso giochi, sfide, quiz e postazioni tematiche.

I partecipanti saranno coinvolti in un percorso di apprendimento basato sul gioco (game-based learning), metodologia educativa supportata dalla ricerca scientifica, che favorisce curiosità, partecipazione e acquisizione di conoscenze.

L'attività consentirà di avvicinare il pubblico più giovane alla scienza e alla ricerca biomedica, mostrando come le conoscenze sul corpo umano siano alla base della prevenzione, della diagnosi e della cura delle malattie.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

ORARIO E DURATA: 45 minuti a gruppo, 20 partecipanti

REFERENTI: Francesca Costa

CORSO DI LAUREA DI APPARTENENZA: CdL in Infermieristica

Maratona del Soccorso: piccoli cittadini, grandi salvavita

DESTINATARI: Dai 6 agli 8 anni (Scuola primaria primo ciclo)

Dai 9 agli 11 anni (Scuola primaria secondo ciclo)

Dai 12 ai 14 anni (Scuola secondaria di primo grado)

Dai 15 ai 19 anni (Scuola secondaria di secondo grado)

BREVE DESCRIZIONE: Un percorso interattivo dedicato a bambini, ragazzi e adolescenti per scoprire come riconoscere un'emergenza e come intervenire nei primi minuti che possono salvare una vita.

Attraverso dimostrazioni pratiche, simulazioni e prove guidate, i partecipanti potranno apprendere le basi della rianimazione cardiopolmonare (RCP), conoscere il funzionamento del defibrillatore semiautomatico (DAE) e sperimentare semplici manovre salvavita.

L'attività permetterà ai giovani di avvicinarsi al mondo del soccorso, comprendendo come la ricerca scientifica, l'innovazione tecnologica e la formazione della popolazione possano contribuire ad aumentare la sopravvivenza all'arresto cardiaco.

L'iniziativa promuove la cultura della prevenzione e della cittadinanza attiva attraverso modalità coinvolgenti e adatte alle diverse fasce d'età.

Ai fini della presente attività è stata richiesta la collaborazione con Progetto Vita e Croce Rossa Italiana.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

ORARIO E DURATA: 45 minuti a gruppo, 20 partecipanti

REFERENTI: Francesca Costa

CORSO DI LAUREA DI APPARTENENZA: CdL in Infermieristica

Piccoli gesti, grande salute! Missione prevenzione

DESTINATARI: Dai 3 ai 5 anni (Scuola dell'infanzia)

Dai 6 agli 8 anni (Scuola primaria primo ciclo)

BREVE DESCRIZIONE: Un laboratorio educativo e ludico dedicato ai bambini della scuola primaria per scoprire come semplici comportamenti quotidiani possano proteggere la salute propria e degli altri. Attraverso giochi, percorsi esperienziali e attività pratiche, i partecipanti esploreranno l'importanza dell'igiene e dei corretti comportamenti.

L'attività nasce dall'esperienza realizzata nelle scuole del territorio e permette ai bambini di comprendere, in modo divertente e scientificamente fondato, come i microrganismi si diffondono e come la prevenzione possa contribuire a ridurre le malattie infettive.

Il laboratorio favorisce l'apprendimento attivo e la consapevolezza dei comportamenti salutari attraverso il gioco e la sperimentazione diretta.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Francesca Costa

ORARIO E DURATA: 45 minuti a gruppo, 15 partecipanti

CORSO DI LAUREA DI APPARTENENZA: CdL in Infermieristica

MANGIARE BENE E MUOVERSI MEGLIO (ATTENZIONE ALLO SPORTIVO PIGRO!)

DESTINATARI: Dai 12 ai 14 anni (Scuola secondaria di primo grado)

Dai 15 ai 19 anni (Scuola secondaria di secondo grado)

BREVE DESCRIZIONE: L'alimentazione gioca un ruolo chiave nella prevenzione dello sviluppo di malattie degenerative croniche in età adulta e nella modulazione di condizioni patologiche croniche a partire dall'infanzia. L'"ipotesi dei mille giorni" di Barker sostiene che lo sviluppo di malattie metaboliche e degenerative croniche in età adulta sia legato all'interazione (programmazione) tra genetica e ambiente durante il periodo fetale e i primi due anni di vita: i primi mille giorni dal concepimento sono cruciali per l'intera esistenza dell'individuo. L'alimentazione, insieme ad uno stile di vita sano, è quindi uno dei principali fattori ambientali in grado di modulare il potenziale genetico e, di conseguenza, la crescita e lo sviluppo di ogni individuo.

L'attività fisica quotidiana è fondamentale per una adeguata crescita e sviluppo e per la prevenzione di patologie croniche.

La presente attività si propone di fornire le basi per una alimentazione sana ed equilibrata e per una adeguata attività fisica e motoria, in modo da crescere in salute e porre fin dall'infanzia e dall'adolescenza le fondamenta per la salute cardiovascolare e metabolica in età adulta.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Altro

REFERENTI: Maria Elena Capra

ORARIO E DURATA: 30 minuti a gruppo, una classe per turno (circa 20-25 persone)

CORSO DI LAUREA DI APPARTENENZA: CdL in Fisioterapia

Ascolta la Ricerca

DESTINATARI: Tutti (minori e adulti)

BREVE DESCRIZIONE: Attività di sensibilizzazione alla popolazione all'impatto delle problematiche uditive e alla prevenzione dei danni e dei problemi uditivi. Si eseguiranno

- “Quanto senti davvero?” esami dell'udito di screening,
- Esperienza immersiva con test dimostrativi di come una persona “sente meno”,
- “Il cervello ascolta”: illustrazioni delle nuove metodologie di ricerca in ambito di udito (come utilizzo di pupillometria, o di realtà virtuale)
- postazione anatomica “dentro l'orecchio” per illustrare il percorso sonoro (anatomia delle vie uditive)
- misurazione del rumore ambientale e spiegazione dei danni da rumore e utilizzo di cuffiette (“Indovina i decibel”)
- “Mito o realtà?” Quiz interattivo

Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori UniPR 25 settembre 2026

ORARIO E DURATA: Dai 10-15 minuti per persona per ogni attività, 1-2 partecipanti per postazione ovvero 10 partecipanti totali ogni 10-15 minuti che si turnano

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Sara Ghiselli, Domenico Cuda

CORSO DI LAUREA DI APPARTENENZA: CdL in Medicine and surgery