

La Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori - 30 settembre 2022



Con il patrocinio di

LEAF

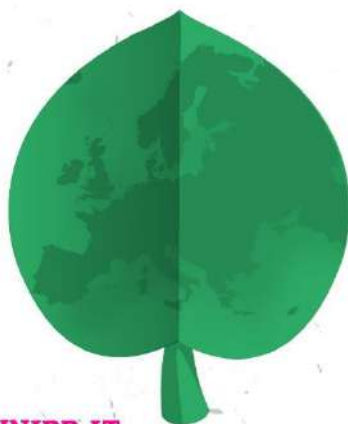
heaL the plAnet's
FUTURE

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI
E DEI RICERCATORI

PARMA

30 settembre 2022

PROGRAMMA



LANOTTEDEIRICERCATORI.UNIPR.IT

FRASCATISCIENZA.IT

Media partner

Parm**ATENEO**



lanottedeiricercatori.unipr.it



INDICE

Vivi e racconta anche tu la Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori 2022.....	1
Come funziona la Notte?	2
L'edizione 2022 “cura” il futuro del pianeta!.....	3
CAMPUS SCIENZE E TECNOLOGIE.....	4
Plesso di Chimica – Pad.01.....	5
C'è Chimica fra Noi.....	5
Quattro passi tra i cristalli: dal silicio al riccio di mare	6
Plesso di Fisica – Pad.03	7
Apprendista ricercatore cerca spazio	7
Dati, Informazioni, epidemie e traffico: la fisica delle reti complesse	7
L'automobile del futuro	8
La Galleria della Ricerca.....	8
Scienze della Terra – Pad.07	9
Augmented Reality Sandbox (ARS) EVENTO ANNULLATO	9
Biodiversità nel passato geologico.....	9
Il fantastico mondo dei minerali e delle rocce: dal macro al micro	10
Plesso di Farmacia – Pad.08.....	11
A spasso nel mondo dei farmaci: viaggio alla scoperta di come nasce un farmaco	11
Laboratorio di preparazioni omeopatiche	12
Architettura e Ingegneria – Pad.10	14
Come proteggere idraulicamente una città da un'alluvione	14
Bacchette quasi magiche per riscaldare e raffreddare.....	14
Come sarei se ... ? Sistema per modificare la faccia.....	15
Viaggio alla scoperta delle telecomunicazioni.....	15
Centro Santa Elisabetta – Pad.13	17
Risorse strutturali negli edifici storici: rompiamo gli archi per imparare ad aggiustarli	17
Podere Ambolana – Pad.14	18
La vita infinita degli oggetti e dei materiali	18
Plesso di Matematica – Pad.21.....	19
Pillole di Scienza.....	19
Pitagora e il suo Teorema.....	19
La storia del Personal Computer	20
Parco Sport e Salute – Pad.22.....	21
UniPR Racing Team	21



Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25	22
Vita, morte e follia delle cellule del nostro organismo	22
Caccia al tesoro della Scienza	23
La stanza del delitto “imperfetto”	24
Muso a muso con Fido: facciamo conoscenza con il migliore amico dell’uomo	24
Tana liberi tutti dai distruttori endocrini - Progetto LIFE MILCH.....	25
Cervelli in azione	25
Etologo per un giorno!	27
La biodiversità si mangia! Viaggio tra la terra e una tavola a tutta salute	28
Prendi la scienza e scappa...(Escape Room)	29
Sfida l’algoritmo	29
Trasferimento Tecnologico – Pad.27	30
Ridurre i consumi, rispettare l’ambiente, riciclare i rifiuti: le tre “R” nei materiali da costruzione ecosostenibili	30
Tecnopolo – Pad.33	31
Quanto sei acido? - How sour are you?	31
Come preparare buonissimi popcorn con la fisica tecnica.....	31
Futura Diagnosi e cura dei tumori mediante tecnologie fotoniche – Il progetto PHAST.....	32
Le sfide del packaging circolare	32
IMEM-CNR – Pad.D	34
Nuove sfide per nuovi materiali	34
CENTRO STORICO	36
SEDE CENTRALE	37
La collezione Lorenzo Tenchini: anatomie della psicopatologia lombrosiana a Parma.....	38
Racconti e ritratti di medicina e malattia. Un'evoluzione tra scienza, arte e letteratura	38
Manzoni Online: un viaggio nella letteratura con le tecnologie digitali.....	39
Green Digital Nudging.....	39
Cambiare, per natura e per cultura	40
«Ma poiché non puoi essere la mia sposa, tu sarai almeno la mia pianta». Storie di amori e di trasformazioni. Letture dalle <i>Metamorfosi</i> di Ovidio	40
SIMHUB - Scenari interattivi e giochi per la prevenzione	41
The brain, the body and the world	42
GENERiamo salute: comprendere le differenze di genere per sviluppare una medicina personalizzata.....	42
EduCare per crescere “in dialogo e in salute”: parità e differenze, di genere.....	43
Good sleep is an achievable dream!.....	44
La macchina umana del movimento	44



Viaggio nella Storia della Lingua Italiana	45
COVID-19 e malattie del sangue	45
Waste management e circulary economy.....	46
ORTO BOTANICO	47
Caccia al tesoro sano.....	47
DiVerdiamoci con le piante!	47
Il fantastico mondo delle piante acquatiche	48
Visite guidate Erbario Gardoni	49
Museo di Storia Naturale	49
ABBAZIA DI VALSERENA - CSAC	50
Storie di fili	50
ATTIVITÀ ONLINE	51
Ospedale 4.0 e continuità terapeutica: green jobs e post pandemia.....	51
TABELLE CON ATTIVITÀ SUDDIVISE PER ETÀ	52
3 – 5 ANNI	52
6 - 8 ANNI.....	52
9 – 11 ANNI	53
12 – 14 ANNI	54
15 – 19 ANNI	56
ADULTI.....	58
TUTTI	60



Vivi e racconta anche tu la Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori 2022

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

Commenta con gli hashtag: #NdRparma
#LEAF
#MSCAnight
#MSCActions



<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.

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

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!



L'edizione 2022 “cura” il futuro del pianeta!

Anche l'edizione 2022 fa parte del progetto europeo firmato [Frascati Scienza](#) che si chiama LEAF, acronimo per “heaL the pAnet's Future” cura il futuro del pianeta.



L'immagine non poteva che essere una foglia: non fragile e rinsecchita, ma verde lussureggiante. D'altronde chi meglio della ricerca può essere foglia fresca, vitale e resiliente. Per un pianeta in salute serve il lavoro dei ricercatori e delle ricercatrici, per questo è necessario che tanti giovani si sentano incoraggiati nell'intraprendere la carriera scientifica.

La linfa conduttrice di tutti gli appuntamenti sarà creare consapevolezza sull'importanza della ricerca e dell'innovazione, nonché far crescere la fiducia nel lavoro dei ricercatori e delle ricercatrici.

Alcuni eventi sono segnalati con una **piccola foglia verde**: sono quelli che si riferiscono ai temi selezionati dal Green Deal dell'Unione Europea.

Il **Green Deal europeo** o **Patto Verde europeo** è un insieme di iniziative politiche proposte dalla Commissione europea con l'obiettivo generale di raggiungere la neutralità climatica in Europa entro il 2050.



- Dalla fattoria alla tavola (Farm to Fork)
- Biodiversità (Biodiversity)
- Economia circolare (Circular Economy)
- Zero inquinamento e ambienti privi di sostanze tossiche (Zero-pollution, toxic free environment)
- Salute e benessere (Health & Wellbeing)
- Efficientamento energetico e delle risorse degli edifici (Energy and resource efficient building)
- Energia sicura (Clean affordable & secure energy)
- Mobilità smart e sostenibile (Sustainable and Smart mobility)

LEAF è un progetto finanziato dal programma HORIZON-MSCA-Citizens-2022 della Commissione Europea, nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie, coordinato da Frascati Scienza.



CAMPUS SCIENZE E TECNOLOGIE

Parco Area delle Scienze
43124 PARMA

CAMPUS SCIENZE E TECNOLOGIE - Parco Area delle Scienze

07 SCIENZE DELLA TERRA

- Agreement Earthly Solidità (NER)
- BioAccesso (nel passato geologica)
- Il fantastico mondo dei minerali e delle rocce: dal micro al macro

10 ARCHITETTURA E INGEGNERIA

- Scienze per progettare l'architettura: una disciplina unificante
- Biochimica quasi magica per riscaldamento e raffreddamento
- Comunicazione: il sistema per migliorare la forma
- Viaggio alla scoperta delle telecomunicazioni

22 PARCO SPORT E SALUTE

- Stadio Atletico

01 CHIMICA

- Cin Chimica fra Nord
- Quattro paesi tra i cellulari: dal sodio al sodio di mare

03 FISICA

- Approfondimenti su ottica e spazio
- Doti, azioni, emozioni, esperienze e traffico: la fisica delle reti complesse
- L'automazione del futuro
- La galassia delle scienze

33 TECNOPOLO

- "Quanto sei curioso? - How curious are you?"
- Come progettare buoni sistemi pop con la fisica tecnica
- Arturo Dorigoni e cura dei numeri mediante tecnologia
- Etichette - il progetto INKST
- Le sfide del packaging circolare

13 CENTRO SANTA ELISABETTA

- Risorse strutturate negli edifici storici
- impianti gli archivi per impostare ad agguato

25 CENTRO CONVEGNI - AULE DELLE SCIENZE

- Caccia al tesoro delle Scienze
- Seconda di ordine
- Biologia per tutti i gusti
- La biochimica si esprime: viaggio tra la ricerca e una tavola a tutta salute
- La chimica del delirio "impedire"
- Musa e musica con Pato: facciamo conoscenza con il migliore amico dell'uomo
- Prendi le scienze a scappa... Escape Rooms
- Arturo Dorigoni
- Vano libri nati dai disastri endosoma... Progetto LIFE MELLI
- Vino, mare e follia delle cellule del nostro organismo

08 FARMACIA

- A passo nel mondo dei farmaci: viaggio alla scoperta di come nasce una farmacia
- Laboratorio di preparazioni omeopatiche

14 PODERE AMBOLANA

- La vita infusa dagli oggetti e dai materiali

27 TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- Risorse e consumi, rispettare l'ambiente... ridurre i rifiuti
- Lettera "B" più interattiva: la ricerca come avventura

21 MATEMATICA

- 100 titoli di 100 problemi di Computare
- 100 titoli di 100 problemi di Computare
- 100 titoli di 100 problemi di Computare

D IMEM-CNR

- Materiali per nuovi materiali

30 settembre 2022

CONDIVIDI LA NOTTE #Ndrparma

LANOTTEDEIRICERCATORI.UNIPR.IT

COMUNICARE LA RICERCA

NOTTEDEIRICERCATORI.UNIPR

CON LA PARTECIPAZIONE AGLI EVENTI SI ACCETTA LA POSSIBILITÀ DI ESSERE FOTOGRAFATI O RIPRESI DALLO STAFF DELLA NDR



LEGENDA	01 CHIMICA	10 ARCHITETTURA E INGEGNERIA	25 CENTRO CONVEGNI AULE DELLE SCIENZE
	03 FISICA	13 CENTRO SANTA ELISABETTA	27 TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
	07 SCIENZE DELLA TERRA	14 PODERE AMBOLANA	D IMEM-CNR
	08 FARMACIA	21 MATEMATICA	33 TECNOPOLO
		22 PARCO SPORT E SALUTE	



Plesso di Chimica – Pad.01

C'è Chimica fra Noi

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

BREVE DESCRIZIONE: Acqua, Aria, Terra, Luce, Materia!

Un viaggio nella chimica quotidiana per approfondire aspetti meno noti di come l'acqua, la luce, l'aria e la materia interagiscono con noi, con gli oggetti di uso quotidiano, con gli alimenti...

Si farà particolare riferimento ad aspetti ambientali quali il riciclo, il recupero ed il riuso, il controllo e l'abbattimento degli inquinanti. Si mostreranno quindi aspetti collegati alla salute ed alla possibilità di dare nuova vita a materiali considerati "di scarto".

Si svolgeranno 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.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Franco Bisceglie

ORARIO E DURATA: 16-20: 4 turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20) ad accesso libero. L'attività denominata "Luce e Colori" dura circa 30 minuti. Verrà comunque ripetuta 4 volte alle ore 16, 17, 18 e 19, e il tempo restante verrà dedicato a rispondere alle domande e a sistemare la stanza per il turno successivo.

LUOGO: Plesso Chimico – Pad. 01

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



Dalla fattoria alla tavola (Farm to Fork),
Economia circolare (Circular Economy),
Efficientamento energetico e delle risorse degli edifici (Energy and resource efficient building).



Quattro passi tra i cristalli: dal silicio al riccio di mare

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: si può mangiare un cristallo? Perché la cioccolata d'estate si rovina? Esistono cristalli giganti? Si può trasformare una matita in un diamante? Ci sono cristalli nel nostro corpo? La visita al Museo risponderà a queste e ad altre domande e illustrerà l'importante ruolo dei cristalli attorno a noi.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate

REFERENTE: Alessia Bacchi

ORARIO E DURATA: 16-20: 4 Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20) ad accesso libero.

LUOGO: Museo di Cristallografia all'interno del Plesso di Chimica – Pad. 01

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



Plesso di Fisica – Pad.03

Apprendista ricercatore cerca spazio

DESTINATARI: 12-14, 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: durante questa attività verranno illustrate le attività PCTO (Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento) svolte nell'anno scolastico 2021/2022, con il coinvolgimento di alcuni degli studenti di scuola media superiore che hanno partecipato alle attività.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Antonella Parisini, Francesco Cugini, Maria Teresa Di Bari

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Plesso di Fisica – Pad. 03

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche



Efficientamento energetico e delle risorse degli edifici (Energy and resource efficient building).

Dati, Informazioni, epidemie e traffico: la fisica delle reti complesse

DESTINATARI: 12-14, 15-19

BREVE DESCRIZIONE: quale epidemia può infettare in breve tempo il mondo intero? Come viaggia l'informazione (vera e falsa) sul web? Come si fa a progettare una rete di metropolitana efficiente e sostenibile che renda raggiungibili tutte le aree di una grande città? La fisica delle reti complesse ci aiuta a capire le epidemie, i flussi di dati e il traffico. Simuleremo la propagazione di un virus, proveremo a costruire la migliore metropolitana del mondo e a studiare la mobilità di Parma, mapperemo flussi di traffico e di informazione per capire meglio che cosa migliora e che cosa ostacola il trasporto e la diffusione su una rete.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Raffaella Burioni

ORARIO E DURATA: 16-20. 4 Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Plesso Fisica – Pad. 03



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



Mobilità smart e sostenibile (Sustainable and Smart mobility)

L'automobile del futuro

DESTINATARI: 12-14, 15-19

BREVE DESCRIZIONE: un esempio di come l'energia prodotta dai moduli fotovoltaici possa essere utilizzata per produrre idrogeno, il combustibile del futuro.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Alessio Bosio

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Plesso di Fisica – Pad. 03

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche

La Galleria della Ricerca

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: i nostri ricercatori vi mostrano le tante facce della Fisica, una disciplina che esplora il mondo in tutte le sue sfaccettature. Vedrete, ascolterete e toccherete le “magie” della FluoreScienza, del Cosmo, delle Nanotecnologie per l'energia sostenibile, della Fisica dei Beni Culturali, delle Simmetrie in Fisica e altro ancora. E poi: cosa c'entrano le scarpe di Nyalonje con i cambiamenti climatici?

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Aba Losi

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Plesso di Fisica – Pad. 03

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



Scienze della Terra – Pad.07

Augmented Reality Sandbox (ARS)

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: l'Augmented Reality Sandbox (ARS) avvicina i ragazzi e non solo, al mondo della topografia e della geomorfologia. L'ARS prevede una scatola con della sabbia con cui è possibile ricostruire le forme di un paesaggio come montagne, laghi, colline e pianure. Grazie alla realtà aumentata è possibile proiettare in tempo reale la mappa a colori del rilievo e le relative isoipse al di sopra della sabbia e interagire con essa. Le mappe topografiche sono strumenti fondamentali utilizzati da geologi, geografi ed escursionisti. Un apparato di nuova costruzione rende le mappe topografiche divertenti e interattive per tutti proiettandole in 3D.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Cristian Cavozzi, Fabrizio Storti, Antonio Lisotti

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 45 minuti (16.00-16.45, 16.45-17.30, 17.30-18.15, 19.00-19.45). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Plesso di Scienze della Terra → Aula Fossili e Minerali, DENTE C

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



Zero inquinamento e ambienti privi di sostanze tossiche (Zero-pollution, toxic free environment)

Biodiversità nel passato geologico

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

BREVE DESCRIZIONE: l'attività ha lo scopo di avvicinare al mondo dei fossili e alla storia della vita nel passato geologico. Attraverso i fossili esposti nel Museo di Paleontologia, pannelli didattici, immagini e altro verrà data la possibilità di conoscere l'origine e la complessa storia, lunga 3.5 miliardi di anni...della biodiversità presente oggi sul nostro pianeta.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni; Visite guidate

REFERENTI: Paola Monegatti, Elena Turco, Alessandra Coppola.

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.



LUOGO: Plesso di Scienze della Terra → Corridoio centrale

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



Biodiversità (Biodiversity)

Il fantastico mondo dei minerali e delle rocce: dal macro al micro

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

BREVE DESCRIZIONE: sin dall'antichità l'uomo ha avvertito un interesse particolare per i minerali e le rocce, considerati oggetti magici, di culto o materia prima da costruzione e per oggetti di uso comune. Nel nostro quotidiano, entriamo spesso a contatto con le rocce e i minerali, non solo nei paesaggi che ci circondano e nei suoli che calpestiamo, ma anche nell'edilizia ed in nuovi materiali di origine antropica. Durante questa iniziativa esploreremo l'affascinante mondo delle rocce e dei loro costituenti: i minerali. Potrete conoscere le principali tipologie di rocce (magmatiche, sedimentarie e metamorfiche) e come si originano in natura. Osserverete quindi le loro caratteristiche macroscopiche, attraverso i numerosi campioni esposti e conoscerete un nuovo mondo, osservando le loro caratteristiche microscopiche tramite microscopio.

Vedrete e toccherete con mano i minerali che le compongono attraverso una visita guidata al Museo di Mineralogia e ai laboratori di microscopia petrografica. Infine, vi mostreremo alcune categorie di minerali e materiali antropici che potrebbero contaminare diverse matrici ambientali (suolo, acqua, aria), vedremo insieme come studiarli e come ridurre il rischio ambientale legato alla loro presenza.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni e Mostre

REFERENTI: Chiara De Matteis, Luciana Mantovani, Alessandra Montanini, Arianna Secchiari

ORARIO E DURATA: 16-20. 4 Turni (ciascuno da 20 persone) di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Visita guidata al museo su prenotazione.

LUOGO: Plesso di Scienze della Terra → Corridoio centrale

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



Zero inquinamento e ambienti privi di sostanze tossiche (Zero-pollution, toxic free environment)



Plesso di Farmacia – Pad.08

A spasso nel mondo dei farmaci: viaggio alla scoperta di come nasce un farmaco

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

BREVE DESCRIZIONE: l’iniziativa si rivolge ad un pubblico variegato con un percorso guidato attraverso attività dimostrative e semplici esperimenti, giochi e indovinelli dedicati ai più piccoli.

Tale iniziativa descrive il percorso che caratterizza lo sviluppo di un prodotto medicinale, attraverso le tappe che portano dalla scoperta, lungo le fasi di sviluppo, fino alla commercializzazione di un nuovo prodotto farmaceutico: dall’identificazione di una patologia e del meccanismo d’azione che la sostiene, passando attraverso la progettazione, la sintesi, la valutazione dell’attività nei sistemi biologici, fino alla formulazione e determinazione della sicurezza di un potenziale farmaco.

LABORATORIO: chi deciderà di avventurarsi nel nostro “viaggio” sarà guidato lungo un percorso a tappe in ciascuna delle quali, attraverso semplici esperimenti e curiose dimostrazioni, verranno descritte le varie fasi che caratterizzano lo sviluppo di un nuovo farmaco, dall’idea fino alla formulazione.

Il laboratorio sarà articolato in postazioni dedicate alle diverse discipline coinvolte nello studio dei farmaci. Attività su prenotazione.

VISITA ALLE STANZE TEMATICHE: l’attività è ad accesso libero e sarà possibile visitare le “stanze tematiche” dedicate a temi particolarmente attuali e riguardanti il mondo dei farmaci:

- **L’antibiotico resistenza: cos’è e perché non dobbiamo sottovalutarla** – 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 loro confronti, generando il fenomeno definito “antibiotico resistenza”.
Una breve presentazione illustrerà cosa si intende per antibiotico resistenza, perché si sviluppa e cosa si può fare per rallentarne la diffusione. Ricercatori che operano nel campo dello sviluppo di nuove strategie antibiotiche risponderanno alle domande dei partecipanti.
- **È amara, ti farà bene!** – Le conoscenze sull’utilizzo di piante nella medicina tradizionale rappresentano la prima tappa del processo di sviluppo e di ricerca di nuovi principi attivi vegetali. Dallo studio dell’etnobotanica all’estrazione e caratterizzazione dei principali metaboliti contenuti nelle piante di interesse sino ad ottenere un principio attivo e un metodo riproducibile, gettando così le basi scientifiche del suo utilizzo nella Medicina Tradizionale Africana.



- **La Natura: una inesauribile fonte di sostanze farmaceutiche utili** – una passeggiata tra le piante che forniscono farmaci e rimedi per la salute delle persone, guidati da esperti che racconteranno come si estraggono, come si utilizzano queste sostanze.
- **Il laboratorio delle proteine** – ovvero come la moderna tecnologia di stampa 3D è utile per descrivere le interazioni dei farmaci coi propri bersagli naturali.
- **Un gioco di squadra internazionale: la partecipazione ai progetti europei** – giovani ricercatori saranno disponibili per illustrare la partecipazione a reti europee di ricerca.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Lucia Battistini, Silvia Pescina, Barbara Campanini, Francesca Zimetti, Marco Pieroni, Annalisa Bianchera, Giannamaria Annunziato, Eride Quarta

ORARIO E DURATA:

- **Laboratorio:** 16 – 20. Attività a turni (12 persone ciascuno) della durata di 45 minuti (16.00-16.45; 16.45-17.30; 17.30-18.15; 19.00-19.45). Attività su prenotazione.
- **Visita alle stanze tematiche:** 16 – 20. Attività ad accesso libero.

LUOGO: Plesso di Farmacia - Pad. 08

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



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

Laboratorio di preparazioni omeopatiche

DESTINATARI 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: il laboratorio si propone di ripercorrere il processo preparativo di un prodotto omeopatico: dalla preparazione della Tintura Madre, al dosaggio di alcune molecole presenti nella Tintura, fino all'allestimento delle diluizioni centesimali e alla dinamizzazione.

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

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Massimiliano Tognolini, Carmine Giorgio

ORARIO E DURATA: 17-19.30: 5 turni da 30 minuti (17.00-17.30, 17.30-18.00, 18.00-18.30, 18.30-19.00, 19.00-19.30). Attività ad accesso libero.



LUOGO: Laboratorio Studenti del Plesso di Farmacia - Pad. 08

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



Salute e benessere (Health & Wellbeing)



Architettura e Ingegneria – Pad.10

Come proteggere idraulicamente una città da un'alluvione

DESTINATARI: 9-11, 12-14

BREVE DESCRIZIONE: l'obiettivo dell'attività è quello di spiegare a bambini e adolescenti attraverso un gioco partecipativo come nasce un'alluvione e quali sono gli strumenti che un ingegnere ha a disposizione per proteggere idraulicamente una città e il territorio circostante.

Quando un fiume si dice in piena? A cosa servono argini e dighe? È possibile prevedere le alluvioni?

I partecipanti avranno l'occasione di comprendere l'utilità di alcune opere idrauliche che incontrano passeggiando in città e lungo i fiumi e quali siano i comportamenti da tenere in caso di alluvione.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Alessia Ferrari

ORARIO E DURATA: 16-20. Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Architettura e Ingegneria - Pad.10 → AULA A/1

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Bacchette quasi magiche per riscaldare e raffreddare

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: esistono delle bacchette in metallo che permettono di riscaldare e raffreddare a una velocità inimmaginabile. Si chiamano "heat pipes" e sono una sorta di bacchette magiche che ci fanno risparmiare tanta energia e inquinare meno l'ambiente.

Ma come funzionano?

Grazie a delle speciali telecamere a raggi infrarossi potremo vedere cosa si nasconde dentro queste bacchette che non hanno nulla di magico ma sono assolutamente sbalorditive.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Fabio Bozzoli

ORARIO E DURATA: 16–20. Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Plesso di Architettura e Ingegneria - Pad.10 → Palazzina 5: Laboratorio Fisica Tecnica

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura



Zero inquinamento e ambienti privi di sostanze tossiche (Zero-pollution, toxic free environment)

Come sarei se ... ? Sistema per modificare la faccia

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: il sistema permette di modificare gli attributi facciali (occhiali, naso, lunghezza e colore dei capelli, colore della pelle, ecc.) mediante un sistema sofisticato di intelligenza artificiale. Sarà anche possibile applicare lo stile di un'altra faccia sul volto del visitatore.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Andrea Prati

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

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

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Viaggio alla scoperta delle telecomunicazioni

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

BREVE DESCRIZIONE: la fotonica, che include la generazione, l'elaborazione e la rivelazione della luce, e le reti wireless basate sulle tecnologie satellitari, 5G e Internet of Things, sono fondamentali per le moderne telecomunicazioni.

I visitatori scopriranno i segreti delle più importanti tecnologie di comunicazioni ottiche e wireless con quiz e piccole dimostrazioni interattive.

Verranno illustrate le principali caratteristiche e proprietà della fibra ottica, che permettono di guidare la luce su grandi distanze. Semplici esperimenti dimostreranno poi come è possibile trasmettere un messaggio usando la luce, come accade oggi sulla rete internet.

Verranno inoltre approfonditi i concetti di informazione, rappresentazione digitale di un messaggio, trasmissione e ricezione, tramite simulazioni ed esempi pratici, che permetteranno ai visitatori di sperimentare il funzionamento di un moderno sistema di comunicazione wireless.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Paolo Serena, Federica Poli, Amina Piemontese, Alessandro Ugolini, Luca Davoli, Chiara Lasagni



ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni (ciascuno da 10 persone) di 1 ora con inizio ogni mezz'ora (16-17, 16:30-17:30, 17-18, 17:30-18:30, 18-19, 18:30-19:30, 19-20). Attività su prenotazione.

LUOGO: Plesso di Architettura e Ingegneria - Pad.10 → Palazzina 2

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura



Centro Santa Elisabetta – Pad.13

Risorse strutturali negli edifici storici: rompiamo gli archi per imparare ad aggiustarli

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

BREVE DESCRIZIONE: l'attività è volta alla sensibilizzazione del pubblico nei confronti della conservazione degli archi e delle volte che caratterizzano il costruito storico.

La spiegazione teorica dei principali meccanismi di collasso e dei possibili interventi di consolidamento verrà esemplificata attraverso modelli fisici di alcuni elementi strutturali (archi e volte), evidenziando come anche attraverso interventi relativamente semplici sia possibile garantire la loro stabilità, imparando a riconoscere le risorse strutturali presenti e a sfruttarle con minime integrazioni.

Con le opportune indicazioni, questi modelli potranno essere assemblati dal pubblico, il quale potrà poi “attivare” il meccanismo di collasso, comprendendone le cause. In seguito, verranno applicati elementi atti a simulare diversi interventi di consolidamento. Provando nuovamente ad attivare il meccanismo di collasso, sarà possibile valutare l'effetto del rinforzo comprendendone l'efficacia.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Eva Coisson

ORARIO E DURATA: 16-20. 4 Turni (ciascuno di 15 persone) di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Accesso su prenotazione.

LUOGO: Centro Santa Elisabetta – Pad. 13

CENTRO DI APPARTENENZA: Centro Interdipartimentale di Ricerca per la conservazione, la Costruzione e la Rigenerazione di Edifici e Infrastrutture - CICCRESI



Podere Ambolana – Pad.14

La vita infinita degli oggetti e dei materiali

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: il concetto di “sostenibilità” non può prescindere dal riutilizzo di oggetti e materiali, che in certe forme è diventato un comportamento quotidiano: come, ad esempio, la raccolta differenziata attraverso la quale i rifiuti vengono lavorati e riutilizzati (es. carta e plastica) oppure utilizzati per produrre fertilizzanti e ammendanti (come il biochar, prodotto ottenuto attraverso la combustione senza ossigeno di materiali biologici) oppure etanolo, acido ialuronico etc. Ma ogni oggetto, anche il più banale, che viene gettato nella pattumiera con molta leggerezza, può trasformarsi e risorgere a nuova vita in modo creativo e divertente: ritagli di stoffa possono diventare gioielli, vecchi jeans borsette, bottiglie e tappi di plastica giocattoli, etc.

In questa attività verranno illustrati progetti di ricerca volti al riutilizzo di scarti biologici attraverso le biotecnologie e, nel contempo, verranno mostrati esempi di come, con un po' di fantasia, materiali e oggetti di scarto possano tornare nuovi e diversi.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Elena Maestri, Marta Marmioli

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Podere Ambolana – Pad. 14 → Aula A

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



Economia circolare (Circular Economy)



Plesso di Matematica – Pad.21

Pillole di Scienza

DESTINATARI: 12-14, 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Il Liceo Statale G. Marconi di Parma in collaborazione con il Centro Servizi e-learning e Multimediali di Ateneo (SELMA) hanno avviato un progetto per gli studenti che prevede la realizzazione di video pillole scientifiche. L'attività nasce dalle sperimentazioni di alcuni docenti che hanno realizzato video di laboratorio durante i mesi dell'emergenza pandemica, quando gli studenti non potevano accedere ai locali della scuola. L'obiettivo, adesso, è insegnare ai ragazzi come essere divulgatori scientifici efficaci attraverso il multimediale.

Sono stati realizzati alcuni video di esperimenti scientifici di fisica-chimica-biologia, accessibili in rete, rivolti in modo particolare agli studenti delle scuole medie e dei primi anni delle superiori, finalizzati anche all'orientamento, alla scelta dell'indirizzo di studi e a quello universitario.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Manuela Raimondi (Centro Selma), Silvia Reggiani (Liceo G. Marconi)

ORARIO E DURATA: 16-20: 4 Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: al piano rialzato del Plesso di Matematica – Pad. 21

CENTRO DI APPARTENENZA: Centro Servizi e-learning e Multimediali di Ateneo - SELMA

Pitagora e il suo Teorema

DESTINATARI: Tutti

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: Visite guidate

REFERENTE: Federico Bergenti

ORARIO E DURATA: 15-20. Turni (ciascuno da 20 persone) di 1 ora (15-16, 16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività su prenotazione.

LUOGO: Plesso di Matematica – Pad. 21

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



La storia del Personal Computer

DESTINATARI: Tutti

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: Visite guidate

REFERENTE: Federico Bergenti

ORARIO E DURATA: 15–20. Turni (ciascuno da 20 persone) di 1 ora (15-16, 16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività su prenotazione.

LUOGO: Plesso di Matematica – Pad. 21

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



Parco Sport e Salute – Pad.22

UniPR Racing Team

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Esposizione e dimostrazione dinamica della monoposto elettrica dell'UniPR Racing Team.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Samuele Piccinini, Lorenzo Filippi

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Parco Sport e Salute - Pad. 22 → area parcheggio

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura



Mobilità smart e sostenibile (Sustainable and Smart mobility)



Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25

LEAF
help the planet's
FUTURE
NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI
E DEI RICERCATORI
PARMA

ATTIVITÀ

AULA A: MUSO A MUSO CON FIDO: FACCIAMO CONOSCENZA CON IL MIGLIORE AMICO DELL'UOMO

AULA B: ETOLOGO PER UN GIORNO!

AULA C: TANA LIBERI TUTTI DAI DISTRUTTORI ENDOCRINI - PROGETTO LIFE MILCH

AULA D: STANZA DEL DELITTO "IMPERFETTO"

AULA ESPOSITIVA: SFIDA L'ALGORITMO

AULA G: PRENDI LA SCIENZA E SCAPPA... (ESCAPE ROOM)

AULA H: CACCIA AL TESORO DELLA SCIENZA

AULA M: CERVELLI IN AZIONE
AULA N: CERVELLI IN AZIONE
AULA Q: CERVELLI IN AZIONE
AULA R: CERVELLI IN AZIONE

AULA CENTRALE: VITA, MORTE E FOLLIA DELLE CELLULE DEL NOSTRO ORGANISMO

SALA CONFERENZE: LA BIODIVERSITÀ SI MANGIA!
VIAGGIO TRA LA TERRA E UNA TAVOLA A TUTTA SALUTE

Università di Parma
Pad.25 - Centro Convegni Aule delle Scienze
Piano Terra

Map labels: sala conferenze, aula O, aula P, aula I, aula L, aula centrale, aula Q, aula M, aula espositiva, aula G, aula R, aula A, aula C, aula D, aula B, aula H, aula N, aula informatica E, spazio multifunzionale

Vita, morte e follia delle cellule del nostro organismo

DESTINATARI: 9-11, 12-14

BREVE DESCRIZIONE: La cellula è la più piccola unità vivente ed è capace di svolgere tutte le funzioni proprie degli organismi; nascere, crescere, nutrirsi, respirare, morire.

Scopriamo insieme l'affascinante mondo invisibile delle cellule attraverso l'uso del microscopio e proviamo a rispondere ad alcune domande:

Che cosa hanno in comune tutte le cellule del nostro organismo e in che cosa si differenziano le cellule dei diversi organi?

Come e perché muoiono le cellule?

Che cosa può fare ammalare una cellula?

Cosa succede se una cellula "impazzisce"?

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Silvia La Monica, Roberta Alfieri, Mara Bonelli, Maricla Galetti, Claudia Fumarola, Andrea Cavazzoni



ORARIO E DURATA: 16 – 20: turni (ciascuno da 20 persone) di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20).
Attività su prenotazione.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 → AULA CENTRALE

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Laboratorio di Oncologia Sperimentale)



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

Caccia al tesoro della Scienza

DESTINATARI: 6-8, 9-11

BREVE DESCRIZIONE: L'iniziativa mette in gioco tutte le competenze scientifiche 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: Caccia al tesoro

REFERENTE: Annamaria Buschini

ORARIO E DURATA: attività ad accesso libero, senza necessità di prenotazione:

- Registrazione partecipanti alle ore 16.00
- Partenza dei gruppi dalle 17.00-17.30
- Termine con premiazione 19.00.

LUOGO: la Partenza avviene nell'Aula H del Plesso Aule delle Scienze - Pad. 25; mentre la Premiazione nell'Aula Magna del Plesso di Chimica – Pad. 01

DIPARTIMENTI DI APPARTENENZA: questa attività è realizzata grazie al coinvolgimento dei seguenti Dipartimenti: Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (ref. Annamaria Buschini, Elena Motti, Roberta Pinalli) – Scienze degli Alimenti e del Farmaco (ref. Lucia Battistini, Benedetta Bottari) – Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche (ref. Aba Losi, Fiorenza Morini) – Istituto IMEM-CNR di Parma (ref. Francesco Pattini)



La stanza del delitto “imperfetto”

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

BREVE DESCRIZIONE: breve rappresentazione di una scena del delitto con diversi sospettati dove al termine verrà mostrato il profilo genetico dell'omicida. Ogni spettatore sarà in possesso di un foglio con un profilo genetico diverso da tutti gli altri e solo uno sarà coincidente con quello dell'omicida. Chi sarà fra gli spettatori? Vieni a scoprirlo!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Annamaria Buschini

ORARIO E DURATA: 16-20: 4 turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20), ad accesso libero.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 → AULA D

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

ALTRE TEMATICHE DI RICERCA: Genetica ed analisi forensi
--

Muso a muso con Fido: facciamo conoscenza con il migliore amico dell'uomo

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: in un percorso “a tappe” vedremo insieme il percorso evolutivo del migliore amico dell'uomo: il cane domestico. Al termine di questo percorso verranno proposti due giochi:

- “Di che razza sei?": una piccola competizione a due squadre per il riconoscimento di alcune razze di cane;
- “Che lavoro fai?": un quiz interattivo individuale al computer sui lavori eseguiti dai cani.

Al termine, è prevista una visione del cortometraggio: “Una giornata in canile” per sensibilizzare sulla importante tematica dell'abbandono dei cani.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Paola Maria Valsecchi

ORARIO E DURATA: 16 - 20: turni di 40 minuti (16-16.40, 16.40-17.10, 17.10-17.50, 17.50-18.30, 18.30-19.10, 19.10-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 → AULA A

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



Tana liberi tutti dai distruttori endocrini - Progetto LIFE MILCH

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: attività interattiva organizzata come un percorso a tempo in una corsia di supermercato, con lo scopo di imparare a individuare i prodotti a ridotto contenuto di inquinanti ambientali dannosi per il sistema endocrino: impareremo insieme chi sono i “distruttori endocrini”, come funzionano e come possiamo evitarli.

Contemporaneamente saranno fruibili due attività di sensibilizzazione: la “via della plastica” e la “via del latte” mediante installazioni multimediali.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Paola Palanza

ORARIO E DURATA: 16 – 20: turni di circa 30 minuti; ad accesso libero.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 → AULA C

DIPARTIMENTI DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia e Dipartimento di Scienze Chimiche della Vita e della Sostenibilità Ambientale



Zero inquinamento e ambienti privi di sostanze tossiche (Zero-pollution, toxic free environment).

Cervelli in azione

DESTINATARI: Laboratorio A = tutti; Laboratorio B = 3-5, 6-8 anni; Laboratorio C = 12-14, 15-19, adulti.

BREVE DESCRIZIONE:

I visitatori verranno guidati in un appassionante viaggio nel cervello grazie a tre attività: **Laboratori A e B:** conoscere il cervello attraverso una serie di giochi per piccoli e grandi. **Laboratorio C:** esplorare le tecniche per studiare i meccanismi alla base delle sensazioni e del movimento.

CERVELLI IN AZIONE – Laboratorio A

A1- Mappe del cervello take-away

Ai partecipanti sarà misurata la sensibilità tattile di varie parti del corpo. I dati acquisiti saranno immessi in un programma che genererà un homunculus, uno strambo avatar che le cui forme dipenderanno da come il cervello del partecipante rappresenta le sue parti del corpo.

A2- 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!

A3- 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.

A4 - Brai-mory

Vuoi imparare cosa sono e come funzionano i sensi... giocando? Vieni a provare la nostra particolarissima versione di Memory! Un semplice gioco, adatto a tutti che ci permette di accoppiare stimoli diversi con i sensi che ci permettono di percepirli!

A5 - Vedere col 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 il sistema visivo. Pronto a non credere ai tuoi occhi?

CERVELLI IN AZIONE – Laboratorio B

Il Muovistorie

Com'è possibile allenare le abilità motorie, visuospaziali e di ragionamento nei bambini? Attraverso storie che non siano solo ascoltate, ma costruite insieme! I bambini verranno coinvolti in attività in cui si divertiranno 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.

CERVELLI IN AZIONE – Laboratorio C

C1- “Vedere” il cervello in azione:

Lo scopo dell'attività è di presentare le tecniche più innovative di esplorazione funzionale del cervello, basate sulle metodiche di neuroimaging. In particolare, i partecipanti potranno approfondire i principi basilari di funzionamento della Risonanza Magnetica funzionale per immagini (fMRI) e delle tecniche di indagine strutturale delle connessioni cerebrali (DTI), oltre alle loro applicazioni in abito sperimentale e clinico. Inoltre, attraverso l'uso di visori 3D, i partecipanti potranno “vedere” in prima persona gli stimoli che vengono utilizzati in un esperimento fMRI tipico per indagare i circuiti alla base dell'imitazione di azioni.

C2- Una sfida per appassionati di sushi

Vuoi arricchire il tuo repertorio motorio con un compito nuovo? Ti proponiamo una sfida con le bacchette cinesi, dovrai spostare dei piccoli oggetti e posizionarli correttamente, 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 complessa, sfruttando il meccanismo dei neuroni specchio.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Elena Borra, Monica Maranesi, Davide Ponzi, Antonino Errante, Maria Del Vecchio

ORARIO E DURATA: 4 Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Accesso su prenotazione.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 → AULE M, N, R e Q

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia e CNR-Istituto di Neuroscienze



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

Etologo per un giorno!

DESTINATARI: 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Sei mai stato rapito dai racconti di Sir David Attenborough che con il suo humor inglese alla BBC e su Netflix ci descrive ogni giorno tanti comportamenti animali affascinanti e bizzarri? Ma ti sei mai chiesto chi sono i ricercatori dietro queste interessanti scoperte e quali sono i metodi con cui si studiano i comportamenti e si quantificano? Vieni a muovere i primi passi nel mondo dell'etologia, a provare ad osservare gli animali e a raccogliere dati sul loro comportamento.

Durante questa esperienza sarai affiancato da etologi professionisti che ti guideranno nell'osservazione del comportamento animale. Proverai a registrare dei dati e confronterai i tuoi risultati con quelli ottenuti dagli esperti.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Cristina Castracani, Fiorenza A. Spotti

ORARIO E DURATA: 16-19.30: 3 turni di 1 ora (16-17, 17.15-18.15, 18.30-19.30), attività ad accesso libero

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 → AULA B

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



La biodiversità si mangia! Viaggio tra la terra e una tavola a tutta salute

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE:

- **La magia dei gel: intrappoliamo i sapori e gli odori.** Esperimenti di gelificazione con utilizzo di alginati per creare gel intrappolando sapori e aromi (Martina Cirilini, Luca Della Fiora)
- **Osserva e conserva la biodiversità.** Breve introduzione sull'importanza della biodiversità vegetale, osservazione al microscopio di campioni vegetali e realizzazione di semi sintetici di essenze vegetali (Benedetta Chiancone, Tommaso Ganino)
- **Escape Room: sai scappare dalle cattive abitudini alimentari?** Successione di giochi interattivi e quiz a tema alimentare/nutrizionale per educare con il metodo di apprendimento attraverso il gioco (Claudia Favari, Elena Bertolotti, Cristiana Mignogna, Francesca Scazzina)
- **Frutta a chi?** piccoli laboratori di conoscenza/trasformazione della frutta con consegna di mini ricettario e yogurt alla frutta (Cristina Mora)
- **Tu lo raccogli e io lo trasformo.** Le tecnologie dei processi alimentari spiegate attraverso la produzione "da banco" di alcuni prodotti
- **Alla ricerca dei microbi del cibo: dove si trovano, che cosa fanno e perché è importante preservare la loro biodiversità.** Gioco interattivo, tipo caccia al tesoro, che permetterà ai giocatori di "vedere" dove si trovano i microbi del cibo, da dove vengono, che cosa fanno e perché sono importanti

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Benedetta Bottari

ORARIO E DURATA: 16-20. Le attività sono ad accesso libero. All'inizio di ogni turno (16-17, 17-18, 18-19, 19-20), i visitatori saranno suddivisi in gruppi in base alle attività di loro interesse (ovvero quali e quante attività vogliono seguire). La durata della visita può variare da 1 ora (se si seguono 3 attività) fino a un massimo di 2 ore (se si segue l'intero percorso, ovvero le 6 attività proposte).

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 → SALA CONGRESSI

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



Dalla fattoria alla tavola (Farm to Fork)

Biodiversità (Biodiversity)

Salute e benessere (Health & Wellbeing)



Prendi la scienza e scappa...(Escape Room)

DESTINATARI: 12-14, 15-19

BREVE DESCRIZIONE: Gioco di logica nel quale i concorrenti (in gruppi di 10) devono cercare, collaborando tra di loro, di evadere da una stanza entro un tempo massimo, trovando codici, risolvendo enigmi, rompicapi e indovinelli su temi scientifici.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Annamaria Buschini

ORARIO E DURATA: 16-19: 3 turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19), attività ad accesso libero.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 → AULA G

DIPARTIMENTI DI APPARTENENZA: Attività interdipartimentale che coinvolge i seguenti Dipartimenti/centri: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (ref. Annamaria Buschini; Elena Motti; Roberta Pinalli), Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (ref. Lucia Battistini), Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche (ref. Fiorenza Morini), IMEM-CNR (ref. Francesco Pattini)



Dalla fattoria alla tavola (Farm to Fork)

Sfida l'algoritmo

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

BREVE DESCRIZIONE: l'attività prevede di mettere alla prova le proprie capacità logico-deduttive (risolvere un labirinto o ordinare degli oggetti) mentre il computer affronta lo stesso rompicapo. Riuscirai a trovare la soluzione in meno mosse del computer?

Questa dimostrazione permette di affrontare i concetti informatici di pensiero computazionale e di algoritmo in modo pratico e divertente. Il livello di difficoltà e di dettaglio è tarato in base all'età.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Vincenzo Bonnici

ORARIO E DURATA: 16-20: l'attività è a ciclo continuo (durata max 5 minuti) con accesso libero.

LUOGO: Plesso Aule delle Scienze – Pad. 25 → AULA SPAZIO ESPOSITIVO

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



Trasferimento Tecnologico – Pad.27

Ridurre i consumi, rispettare l'ambiente, riciclare i rifiuti: le tre “R” nei materiali da costruzione ecosostenibili

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

BREVE DESCRIZIONE: in occasione della Notte dei Ricercatori 2022, il Laboratorio “Prove, Materiali e Strutture” del Dipartimento di Ingegneria e Architettura aprirà le sue porte al pubblico per mostrare le attività in corso nell’ambito dello sviluppo di calcestruzzi contenenti materiali di scarto. Sarà possibile assistere a dimostrazioni pratiche di confezionamento di calcestruzzi “green” e di determinazione della loro resistenza. Il calcestruzzo è il materiale da costruzione più diffuso al mondo e di conseguenza la sua produzione ha un elevato impatto sull’ambiente. Lo sviluppo di materiali cementizi ecosostenibili può quindi essere una strategia che permette non solo di dare nuova vita e funzione a diversi scarti, che provengono da rifiuti industriali o di vario tipo altrimenti destinati alla discarica, ma anche di ridurre il consumo di materie prime non rinnovabili e le emissioni di gas serra. I visitatori verranno coinvolti in un percorso che partirà dalla sensibilizzazione verso le tematiche di sostenibilità legate al mondo delle costruzioni, fino a toccare con mano i diversi step necessari allo sviluppo di materiali innovativi che contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile e alla lotta contro il cambiamento climatico.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Beatrice Belletti, Patrizia Bernardi

ORARIO E DURATA: Tre turni (ciascuno da 20 persone) di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19). Attività ad accesso su prenotazione.

LUOGO: Trasferimento Tecnologico – Pad. 27 → LABORATORIO PROVE MATERIALI E STRUTTURE

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura



Economia circolare (Circular Economy)



Tecnopolo – Pad.33

Quanto sei acido? - How sour are you?

DESTINATARI: 9-11, 12-14

BREVE DESCRIZIONE: faremo una classifica delle bevande, compresi i succhi di frutta sulla base di quello che crediamo sia il contenuto di zucchero e l'acidità. Alcuni li produrremo noi insieme. Controlleremo l'acidità e lo zucchero utilizzando il rifrattometro e le strisce di pH. La classifica sarà la stessa? Forse ci sarà qualche sorpresa!

We will rank drinks, including fruit juices on the basis of what we believe to be the sugar content and acidity. Some we will make together. We will check the acidity and sugar using the refractometer and pH strips. Will the ranking be the same? Maybe a few surprises!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Karen Lacey

ORARIO E DURATA: 16–20. Turni da un'ora. Attività su prenotazione.
Attenzione: il turno delle 19 è in lingua inglese.

LUOGO: Tecnopolo – Pad.33 → SALA RIUNIONI

DIPARTIMENTO / CENTRO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze degli alimenti e del farmaco e Centro Interdipartimentale sulla Sicurezza, Tecnologie e Innovazione Agroalimentare (SITEIA)

Come preparare buonissimi popcorn con la fisica tecnica

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: scopriamo insieme come avviene la cottura degli alimenti che mangiamo tutti i giorni e quali fenomeni fisici ci sono alla base di questi processi. Sfruttiamo quanto abbiamo appena imparato per cucinare lo stesso alimento in tre modi differenti: per conduzione, convezione e irraggiamento. Ci basterà per diventare grandi chef?

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Matteo Malavasi

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni (ciascuno da 20 persone) di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività su prenotazione.

LUOGO: Tecnopolo - Pad. 33 → LABORATORIO IMPIANTI E MACCHINE PILOTA

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura



Futura Diagnosi e cura dei tumori mediante tecnologie fotoniche – Il progetto PHAST

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: il progetto PHAST è un progetto, finanziato dal Programma European Training Network, che affronta alcune importanti esigenze della comunità medica nell'ambito della prevenzione, diagnosi e cura del cancro (una delle principali cause di morte nel mondo) per migliorare significativamente la qualità della vita.

Nell'ambito della Notte dei Ricercatori 2022 si presenterà l'attività di ricerca presso UNIPR relativa alla possibile diagnosi dei tumori mediante marker genetici per mezzo della spettroscopia Raman.

Saranno mostrati i substrati di nanoparticelle di oro e argento sui quali potranno essere effettuate le analisi e anche dei modelli di *lab on chip* realizzati mediante stampa 3D di polimeri. Inoltre, si presenteranno le principali tecniche di analisi di miRNA come biomarker tumorali.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Annamaria Cucinotta, Aizhan Issatayeva, Federica Maria Angela Rizzi, Aide Negri, Maria Grimaldi, Daniel Milanese, Corrado Sciancalepore

ORARIO E DURATA: 16 - 20. Turni di 30 minuti. Attività ad accesso libero.

LUOGO: Tecnopolo - Pad. 33 → Laboratorio di chimica e dei materiali

DIPARTIMENTI DI APPARTENENZA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura e Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

Le sfide del packaging circolare

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: potete assistere alle seguenti attività:

- 1. Nuovi materiali e processi per il packaging circolare:** dimostrazioni pratiche di estrusione di filamenti e stampa 3D di polimeri termoplastici biodegradabili e compostabili per il packaging.
- 2. Tecnologia RFID per l'identificazione dei prodotti:** dimostrazione live di impiego dei tag RFID per identificare massivamente prodotti e imballaggi.
- 3. Polimeri biodegradabili:** dimostrazione di film attivi ed edibili ricavati da sottoprodotti del comparto agroalimentare.



TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Roberto Montanari, Daniel Milanese, Antonella Cavazza, Corrado Sciancalepore, Andrea Volpi, Maria Grimaldi

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 30 minuti. Attività ad accesso libero.

LUOGO: Tecnopolo - Pad. 33 → LABORATORIO DI CHIMICA E DEI MATERIALI

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



Economia circolare (Circular Economy)



IMEM-CNR – Pad.D

Nuove sfide per nuovi materiali

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

BREVE DESCRIZIONE: vi aspettiamo con tante attività dislocate all'interno del nostro Istituto di ricerca:

- **Recycle Trivia.** Il gioco sull'economia circolare, per imparare a ridurre gli sprechi, a riutilizzare i prodotti e a riciclare le materie prime.
- **La plastica che non inquina.** Saranno mostrate applicazioni riguardanti dispositivi elettronici flessibili basati su materiali plastici in grado di condurre elettricità.
- **Conservare e utilizzare l'energia pulita grazie ai materiali magnetici.** I materiali magnetici giocano un ruolo chiave nella trasformazione dell'energia da fonti rinnovabili e nella sua conservazione: lo mostreremo con esperimenti di facile comprensione e dispositivi dimostrativi.
- **Sensoristica smart per il risparmio idrico, la salute e il benessere.** Il monitoraggio in tempo reale dei parametri fisiologici nel corpo umano può dare un forte sostegno allo sviluppo di adeguate terapie. Inoltre, i cambiamenti climatici impongono la necessità di risparmiare le risorse idriche del pianeta. Entrambi gli obiettivi possono trarre vantaggio dall'implementazione di sensori smart il cui principio e funzionamento verrà illustrato attraverso l'esposizione di alcuni dimostratori.
- **Le energie rinnovabili per il futuro del pianeta.** Saranno esposti semplici dispositivi alimentati da energia elettrica da fonti rinnovabili (fotovoltaico, eolico, etc.) per dimostrare come sia possibile diminuire l'utilizzo di combustibili fossili inquinanti nella vita quotidiana, così da contrastare i gravi effetti indotti dai cambiamenti climatici.
- **La microscopia elettronica, forme e proprietà dei materiali fino alle dimensioni atomiche.** Si propone l'osservazione di forme viventi su scala sub-micrometrica e di materiali per dispositivi elettronici fino alle dimensioni atomiche.
- **La diffrazione della luce e dei raggi x da reticoli e cristalli.** Verrà mostrata la diffrazione di fasci laser di diversi colori da parte di pellicole con corrugazioni periodiche per mostrare l'analogia della diffrazione dei raggi x (invisibili) da parte della disposizione periodica degli atomi nei cristalli.
- **Superconduttività e ambiente: come si ottiene una proprietà speciale della materia in un pianeta troppo caldo e con un'atmosfera blanda come la Terra?** Giochi divertenti per comprendere quali sono le principali proprietà di un materiale superconduttore. Perché nel nostro Pianeta non esistono materiali naturali che siano Superconduttori? Come possono essere utilizzati i materiali superconduttori per abbattere l'impatto del sistema di trasporto e delle reti elettriche sull'ambiente.



TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTI: Paola Frigeri, Edmondo Gilioli, Davide Delmonte, Francesco Pattini, Antonella Secondufo, Andrea Zappettini.

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Le attività sono ad accesso libero e a flusso continuo.

LUOGO: IMEM-CNR – Pad. D

CENTRO DI APPARTENENZA: IMEM-CNR



Biodiversità (Biodiversity)

Economia circolare (Circular Economy)

Salute e benessere (Health & Wellbeing)

Efficientamento energetico e delle risorse degli edifici (Energy and resource efficient building)

Energia sicura (Clean affordable & secure energy)



CENTRO STORICO

**30
settembre
2022**

MAPPA DEI LUOGHI PRINCIPALI

- 1 CAMPUS SCIENZE E TECNOLOGIE
- 2 CSAC - Centro Studi e Archivio della Comunicazione
- 3 ORTO BOTANICO e MUSEO DI STORIA NATURALE
- 4 SEDE CENTRALE

 LANOTTEDEIRICERCATORI.UNIPR.IT

 [COMUNICARELARICERCA](#)

 [LANOTTEDEIRICERCATORI.UNIPR.IT](https://www.instagram.com/LANOTTEDEIRICERCATORI.UNIPR.IT)

CONDIVIDI
LA NOTTE
#NdRparma

CON LA PARTECIPAZIONE AGLI EVENTI SI ACCETTA LA POSSIBILITÀ DI ESSERE FOTOGRAFATI O RIPRESI DALLLO STAFF DELLA NDR




LEAF
heaL the plAnet's
FUTURE
NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI
E DEI RICERCATORI





SEDE CENTRALE

Via Università, 12
43121 Parma



LEAF
heal the planet's
FUTURE
NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI
E DEI RICERCATORI
30 settembre 2022

ATTIVITÀ

AULA MAGNA:

- LA MACCHINA UMANA DEL MOVIMENTO
- COVID-19 E MALATTIE DEL SANGUE


AULA DEI FILOSOFI:

- “MA POICHE NON PUOI ESSERE LA MIA SPOSA, TU SARAI ALMENO LA MIA PIANTA” STORIE DI AMORI E DI TRASFORMAZIONI. LETTURE DALLE META MORFOSI DI OTTIO
- CAMBIARE, PER NATURA E PER CULTURA

AULA DEI CAVALIERI:

- GREEN DIGITAL MUDGING
- WASTE MANAGEMENT E CIRCULARY ECONOMY

Università degli Studi di Parma
PALAZZO CENTRALE
Piano Terra



LEAF
heal the planet's
FUTURE
NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI
E DEI RICERCATORI
30 settembre 2022

ATTIVITÀ

AULA A: GENERIAMO SALUTE:
COMPNDERE LE DIFFERENZE DI GENERE PER SVILUPPARE UNA MEDICINA PERSONALIZZATA

AULA B: EDUCARE PER CRESCERE
“IN DIALOGO E IN SALUTE”: PARITÀ E DIFFERENZE, DI GENERE

AULA DELLA BANDIERA: THE BRAIN, THE BODY AND THE WORLD

AULA I: SIMHUB - SCENARI INTERATTIVI E GIOCHI PER LA PREVENZIONE

AULA II: GOOD SLEEP IS AN ACHIEVABLE DREAM!

AULA III: VIAGGIO NELLA STORIA DELLA LINGUA ITALIANA

AULA IV: MANZONI ONLINE: UN VIAGGIO NELLA LETTERATURA CON LE TECNOLOGIE DIGITALI

Università degli Studi di Parma
PALAZZO CENTRALE
Piano Primo



La collezione Lorenzo Tenchini: anatomie della psicopatologia lombrosiana a Parma

DESTINATARI: 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: visite guidate alla Collezione delle Maschere di Lorenzo Tenchini che rappresenta un'icona anatomica del pensiero psicopatologico Lombrosiano focalizzata alla devianza comportamentale, soprattutto delinquenziale. Il percorso introduce ad una prospettiva scientifica e clinica delle supposte distonie tra forma e funzione del cervello al passaggio tra il XIX e XX secolo, permettendo di cogliere un tratto culturale peculiare dell'interpretazione psichiatrica di quel periodo storico, la visione fisiognomica.

L'iniziativa si pone ad integrazione del percorso espositivo "Racconti e ritratti di medicina e malattia. Un'evoluzione tra scienza, arte e letteratura".

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate

REFERENTI: Fulvio Barbaro (Università di Parma), Roberto Toni (Università di Parma), Paolo Scudellari (Università di Bologna), Roberta Ballestriero (Accademia delle Belle Arti di Venezia)

ORARIO E DURATA: Tre turni (ciascuno da 15 persone) di 1 ora con partenze alle ore 17, 18, 19. Attività su prenotazione.

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → primo piano

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Racconti e ritratti di medicina e malattia. Un'evoluzione tra scienza, arte e letteratura

DESTINATARI: 12-14, 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: la mostra affronta i concetti di malattia e medicina attraverso le forme di narrazione letteraria e visuale che hanno caratterizzato diverse epoche. Il percorso espositivo segue due declinazioni principali: da un lato l'evoluzione *scientifica* e *clinica* della medicina, resa possibile dai progressivi avanzamenti terapeutici, dall'altro l'evoluzione *culturale* della malattia, quindi del suo racconto/narrazione.

Una sequenza di "stanze" introduce lo spettatore in un viaggio attraverso diverse patologie: ognuna di queste è vista in differenti periodi storici e secondo varie forme di rappresentazione: letterarie, artistiche, diaristiche, multimediali.

La mostra resterà aperta dal 30 settembre al 24 ottobre 2022.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Mostre



REFERENTI: Susanna Esposito (Università di Parma), Marco Ferrazzoli (Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR)

ORARIO E DURATA: 16 – 22. Accesso libero.

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Atrio delle Colonne

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

Manzoni Online: un viaggio nella letteratura con le tecnologie digitali

DESTINATARI: 12-14, 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: "Quel ramo del lago di Como...": tutti conoscono l'inizio de "I Promessi Sposi", ma quanti sanno che quel romanzo era stato concepito come un libro illustrato? Quanti sanno quali libri Manzoni teneva sulla sua scrivania? E ancora, quanti sono in grado di decifrare la scrittura del grande autore?

L'attività presenterà il progetto "Manzoni online" coinvolgendo i presenti con un quiz interattivo e una mostra virtuale delle illustrazioni originali de "I Promessi Sposi".

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Rachele Sprugnoli

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora. Attività ad accesso libero.

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aule primo piano

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

Green Digital Nudging

DESTINATARI: 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: seminario interattivo finalizzato a stimolare i partecipanti sui temi della sostenibilità e di come le tecnologie digitali possono incentivare comportamenti virtuosi tra cittadini, imprese e istituzioni.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Seminario



REFERENTI: Davide Pellegrini, Silvia Bellini

ORARIO E DURATA: dalle 17.00 alle 17.50

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aula Cavalieri

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali



Economia circolare (Circular Economy), Salute e benessere (Health & Wellbeing)

Cambiare, per natura e per cultura

DESTINATARI: 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Presentazione di testi, scritture e riflessioni svolte in carcere a partire dall'incontro tra studenti e detenuti che si interrogano sui cambiamenti della vita possibili: 'La metamorfosi per le scienze umanistiche e per le scienze naturali'.

Presentazione dei materiali e riflessioni sul tema a cura di Luana Salvarani (docente di Storia della pedagogia), Clizia Cantarelli, Anna Serena Carbone, Beatrice Todaro, Davide Giangaspere e Filippo Arganini

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Seminario

REFERENTI: Vincenza Pellegrino, Clizia Cantarelli

ORARIO E DURATA: dalle 17:00 alle 17:50

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aula dei Filosofi

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Giurisprudenza, (Studi Politici e Internazionali)

«Ma poiché non puoi essere la mia sposa, tu sarai almeno la mia pianta». Storie di amori e di trasformazioni. Letture dalle *Metamorfosi* di Ovidio

DESTINATARI: 9-11, 12-14

BREVE DESCRIZIONE: le *Metamorfosi* di Ovidio sono un poema epico-mitologico che attira e affascina da duemila anni lettori, scrittori, artisti e pensatori. L'autore rilegge la storia dell'universo, dalla sua creazione alla Roma di Augusto, secondo la prospettiva della metamorfosi: gli dei trasformano i vari personaggi del mito in elementi animati ed inanimati della natura e la grandezza del poeta si manifesta proprio nella capacità di descrivere in modo visivo tutte le fasi delle metamorfosi. Ovidio riesce a spiegare così l'origine di tanti miti greci e romani, che tutti



conosciamo fin dalla tenera età. Si propone una lettura ad alta voce, corredata di immagini (dai codici manoscritti alle più svariate opere figurative ispirate al poema), e si prevede il coinvolgimento dei giovani partecipanti.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Simone Gibertini

ORARIO E DURATA: dalle 16.00 alle 16.50 e dalle 18.00 alle 18.50

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aula dei Filosofi

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

SIMHUB - Scenari interattivi e giochi per la prevenzione

DESTINATARI: 9-11 e Adulti

BREVE DESCRIZIONE: l'attività prevede diversi momenti:

Per i bambini: giochi interattivi per prevenire il rischio infettivo e kit su carta per disegnare e colorare i propri scenari da visualizzare poi in VR.

Per i più grandi:

- Dimostrazione BLS - Supporto di Base delle Funzioni Vitali in italiano e inglese (a cura del prof. Bonacaro)
- Dimostrazione BLS - Supporto di Base delle Funzioni Vitali in italiano (a cura della dott.ssa Bertuol)
- Scenari virtuali (sala chirurgica, ambulanza, etc..) esplorati con gli utenti (a cura del dott. Monaco)

Inoltre, a disposizione dei visitatori ci sarà la piattaforma aperta online www.simhub.unipr.it con gli scenari base e i kit per costruire scenari sul proprio pc e smartphone.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni e visite guidate

REFERENTE: Antonio Bonacaro, Maria Bertuol, Eva Cappelli, Marco La Manna, Federico Monaco, Leopoldo Sarli

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora. Attività ad accesso libero.

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aule primo piano

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Salute e benessere (Health & Wellbeing)



The brain, the body and the world

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

BREVE DESCRIZIONE: L'attività proposta prevede due esperienze:

- a) Il partecipante verrà immerso in un ambiente di mixed reality tramite l'uso di visori. Al partecipante verrà chiesto di interagire con oggetti virtuali e reali presenti presentati vicino o lontano al suo corpo. Durante l'attività verrà misurata l'espansione del suo spazio d'azione.
- b) Il partecipante verrà coinvolto in un'illusione corporea in grado di modificare temporaneamente la rappresentazione del suo corpo.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Martina Ardizzi

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 1 ora. Attività ad accesso libero.

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aule primo piano

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

GENERiamo salute: comprendere le differenze di genere per sviluppare una medicina personalizzata

DESTINATARI: 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Prendiamoci cura delle differenze per attuare una medicina personalizzata: approfondire le differenze fra uomini e donne (differenze di sesso, inteso come differenza biologica) e di genere (inteso come differenze socio-culturali) e comprenderne l'influenza sullo stato di salute o di malattia. Conoscere i fattori biologici che sono alla base della differente suscettibilità alla malattia di uomini e donne. Descrivere come le stesse malattie si manifestino in modo diverso negli uomini e nelle donne con ripercussioni nell'iter di prevenzione, diagnosi e trattamento. Lo studio di genere si rivela particolarmente importante nello studio dei determinanti di salute (stile di vita, consumo di alcol, fumo, attività fisica, alimentazione, peso corporeo) legate anche al contesto socio-economico e ambientale che ha subito profondi cambiamenti negli ultimi decenni.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Giovanna Maria Pelà



ORARIO E DURATA: 16 – 20. Attività ad accesso libero, senza turni.

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aule primo piano

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Salute e benessere (Health & Wellbeing).

EduCare per crescere “in dialogo e in salute”: parità e differenze, di genere

DESTINATARI: 9-11, 12-14

BREVE DESCRIZIONE: Educare le nuove generazioni al rispetto e alla valorizzazione delle parità e differenze di genere, in termini di atteggiamenti, linguaggio, scelte, salute, è diventata un'emergenza sociale. Spesso consideriamo uguaglianze e diversità, di genere, nei modi e nel momento sbagliato creando disparità. Partire dai bambini e dai ragazzi è fondamentale poiché rappresentano le età in cui si definiscono abitudini e comportamenti, in cui si sviluppano competenze cognitive e socio-emozionali. Quando una società modifica i suoi stili educativi fra le aree più coinvolte vi è il “benessere” delle persone.

La prevenzione delle malattie, l'insorgenza, la cura, la risposta ai farmaci, sono ampiamente condizionate dall'essere maschio o femmina (sesso), uomo o donna (genere). Termini simili, ma non identici: maschio o femmina, deriva da differenze biologiche (definite dal codice genetico), mentre uomo o donna è l'espressione della società nella quale viviamo (condizioni socio-economiche, culturali, stereotipi).

Il quadro che si delinea è sicuramente più complesso ma il vantaggio sarà una medicina più equa e in grado di offrire a ciascuno la cura più appropriata, in base alle diverse variabili che caratterizzano un individuo.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Lorella Franzoni, a nome del “Laboratorio Tematico sulla Medicina di Genere”, promosso dal Comune di Parma, ne fanno parte professioniste di: Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Università di Parma); Azienda Ospedaliero-Universitaria e Azienda Unità Sanitaria Locale di Parma; Ordine dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Parma; Associazione Italiana Donne Medico.

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Attività ad accesso libero, senza turni.

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aule primo piano

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Salute e benessere (Health & Wellbeing)



Good sleep is an achievable dream!

DESTINATARI: Adulti

BREVE DESCRIZIONE: una buona notte di sonno è essenziale per rimanere in salute. Aumentare la consapevolezza sui disturbi del sonno migliora il benessere fisico e cognitivo.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Liborio Parrino, Francesco Rausa

ORARIO E DURATA: 16-20 Turni di 1 ora (16-17, 17-18, 18-19, 19-20). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aule primo piano

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Centro di Medicina del Sonno)



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

La macchina umana del movimento

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE:

Scopriamo la macchina umana del movimento: come si mantiene la postura e si genera il movimento. Come un'automobile il nostro corpo corre ma al posto delle ruote e delle sospensioni utilizza le articolazioni, i legamenti, i dischi e i menischi; al posto del motore che brucia benzina utilizza i muscoli che bruciano glucosio.

Talk e dimostrazione su manichini

L'interazione della corrente con il nostro corpo: valutiamo la composizione corporea, la massa magra e la massa grassa. Come in un'automobile possiamo caricare valigie, avere sedili imbottiti e una plancia ricca di comandi e navigatori satellitari, così il nostro corpo oltre alla massa magra (i muscoli) si “carica” di massa grassa.

Talk e valutazione sperimentale con BIA (attrezzatura per la valutazione della massa corporea).

Accendiamo la macchina umana del movimento: facciamo degli esercizi pratici. Siamo fatti per correre ma dobbiamo passare molto tempo seduti alla scrivania per studiare o lavorare. Alleniamoci e manteniamoci in forma durante tutto l'arco della giornata generando del movimento.

Talk e dimostrazioni tecnico-pratiche

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni



REFERENTE: Prisco Mirandola, Giuliana Gobbi, Daniela Galli, Giancarlo Condello, Luca Ambrosini

ORARIO E DURATA: dalle 16.00 alle 17.00

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aula Magna

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

Viaggio nella Storia della Lingua Italiana

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: L'attività si propone di illustrare, attraverso pannelli esplicativi, risorse multimediali e attività ludico-didattiche, le tappe principali dell'evoluzione della Lingua Italiana, dalle prime testimonianze scritte del volgare italiano all'emojitaliano.

REFERENTE: Donatella Martinelli, Sabina Ghirardi

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate

ORARIO E DURATA: 16 – 20. Turni di 45 minuti (16.00-16.45; 16.45-17.30; 17.30-18.15; 19.00-19.45). Attività ad accesso libero.

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aule primo piano

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

COVID-19 e malattie del sangue

DESTINATARI: 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: presentazione e spiegazione delle principali evidenze raccolte negli ultimi anni sull'andamento dell'infezione da SARS-CoV-2 nei soggetti affetti da malattie del sangue in particolari con tumori del sangue. si parlerà dell'effetto e il ruolo della vaccinazione anti SARS-CoV-2 nei soggetti immunodepressi affetti da malattie del sangue

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Seminario

REFERENTE: Nicola Giuliani



ORARIO E DURATA: dalle 18.00 alle 18.50

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aula Magna

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

Waste management e circular economy

DESTINATARI: 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: il seminario presenta il ruolo dell'accounting in un processo di raccolta/smaltimento/ciclico, ovvero parleremo della misurazione del costo dell'attività di riciclo e smaltimento. Affinché questa attività sia economicamente vantaggiosa (o almeno che i costi non siano eccessivamente superiori ai vantaggi) occorre misurare il processo di riciclo e smaltimento anche da un punto di vista economico.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Seminario

REFERENTE: Dina Lucia Todaro, Luca Fornaciari

ORARIO E DURATA: dalle 18:00 alle 18:50

LUOGO: Sede Centrale – Via Università, 12 → Aula Cavalieri

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali



Economia circolare (Circular Economy)



ORTO BOTANICO

Via Farini, 90
43121 Parma

Caccia al tesoro sano

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

BREVE DESCRIZIONE: L'alimentazione sana è importante a tutte le età ma lo è ancora di più per i bambini. Mangiare in modo equilibrato, con un adeguato apporto di calorie e nutrienti e una loro corretta distribuzione nell'arco della giornata, negli anni della crescita assicura un ottimale sviluppo fisico e cognitivo. Inoltre, contribuisce a mantenere il peso nella norma, scongiurando il rischio di obesità, patologia sempre più diffusa tra i più piccoli. In aggiunta, permette di acquisire sane abitudini che il bambino si porterà dietro anche nell'età adulta e che condizioneranno in positivo la sua salute.

Ogni tappa della caccia al tesoro permetterà di acquisire una conoscenza sull'importanza di una corretta nutrizione e dell'attività motoria nel bambino e nell'adolescente. Inizialmente ci si focalizzerà sulla piramide alimentare, seguirà una parte sull'anatomia e la fisiologia dell'apparato digerente e della corretta alimentazione (intesa anche come riguardo alla stagionalità degli alimenti nell'ottica della sostenibilità), si parlerà poi di come comporre un piatto equilibrato con bilanciamento dei macronutrienti e si concluderà sottolineando l'importanza di uno stile di vita attivo. Da ultimo, si raggiungerà un tesoro sano ma gratificante.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Caccia al tesoro

REFERENTE: Susanna Esposito, Maria Elisabeth Street, Serafina Perrone, Carlo Caffarelli, Valentina Fainardi

ORARIO E DURATA: 16.30–19.00: ogni 30 minuti parte un nuovo turno (ciascuno da 15 persone) della durata di 1 ora. Attività su prenotazione.

LUOGO: Orto Botanico, Via Farini 90

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Dipartimento di Medicina e Chirurgia



Salute e benessere (Health & Wellbeing)

DiVerdiamoci con le piante!

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Le piante sono la nostra vita prima di tutto perché producono ossigeno, un elemento fondamentale per la nostra sopravvivenza, ed assorbono la CO₂ che immettiamo nell'ambiente a dosi massicce. Esse ci danno nutrimento, forniscono i nostri indumenti, arredano



le nostre case, ci curano con medicinali da loro prodotti e ci rallegrano coi loro profumi e la bellezza dei loro colori. Potrai osservare e imparare a riconoscere le sorprendenti strutture di fiori, foglie e semi anche grazie all'uso di un microscopio e potrai renderti conto della grandissima varietà di forme e di colori del mondo vegetale e apprezzare la biodiversità che ci circonda.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Anna Torelli, Ada Ricci, Matteo Marieschi

ORARIO E DURATA: Visite su prenotazione; 3 turni di 30 minuti con partenza nei seguenti orari: 17.30, 18.30, 19.30.

LUOGO: Orto Botanico, Via Farini 90

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



Biodiversità (Biodiversity)

Il fantastico mondo delle piante acquatiche

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

BREVE DESCRIZIONE: in un'area del giardino ai visitatori verranno mostrati alcuni degli incredibili adattamenti che permettono alle piante di vivere in acqua e alle loro radici di sopravvivere in un luogo ostile come il sedimento.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Laboratori, esperimenti, dimostrazioni

REFERENTE: Marco Bartoli, Rossano Bolpagni

ORARIO E DURATA: Visite su prenotazione; 3 Turni (20 persone) di 30 minuti con partenza nei seguenti orari: 17.00, 18.00, 19.00.

LUOGO: Orto Botanico, Via Farini 90

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale



Biodiversità (Biodiversity)



Visite guidate Erbario Gardoni

DESTINATARI: 15-19, Adulti

BREVE DESCRIZIONE: Enorme e originale erbario generale, allestito dalla raccolta alla determinazione, essiccazione e conservazione delle piante, dal farmacista e speziale Luigi Gardoni nel periodo 1836-1878. L'erbario è costituito da un totale di 268 fascicoli e oltre 10.000 schede contenenti campioni essiccati di piante provenienti sia da Parma che da altri paesi europei ed extraeuropei. Sono inoltre presenti 447 scatole contenenti semi, radici, foglie, frutti (e falsi frutti), prodotti, materiali pubblicitari, illustrazioni e porzioni di libri, oltre ad annotazioni manoscritte di varia natura e oggetti associati agli usi delle piante.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate

REFERENTE: Renato Bruni, Agnese Zeni

ORARIO E DURATA: Visite su prenotazione effettuate in due turni (ciascuno da 25 persone) di 30 minuti con partenza nei seguenti orari: 17.00 e 18.00.

LUOGO: Orto Botanico, Via Farini 90

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: UO Sistema Museale di Ateneo e Archivio Storico

Museo di Storia Naturale

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: L'attività consiste in visite guidate alle collezioni storiche del Museo di Storia Naturale dell'Università di Parma.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate

REFERENTE: Davide Persico

ORARIO E DURATA: Visite su prenotazione. 4 Turni (ciascuno da 20 persone) di un'ora:
Mattino: 10.00-11.00; 11.00-12.00;
Pomeriggio: 15.00-16.00; 16.00-17.00.

LUOGO: Orto Botanico, Via Farini 90

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: UO Sistema Museale di Ateneo e Archivio Storico



Biodiversità (Biodiversity)



ABBAZIA DI VALSERENA - CSAC

Via Viazza di Paradigna, 1
43122 Parma

Storie di fili

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Visite guidate alla mostra “Storie di fili” nel corso delle quali si racconteranno le storie degli oggetti fotografati o rielaborati dalle artiste coinvolte, grazie alla presenza delle curatrici e delle responsabili dei musei coinvolti nel progetto (Museo Glauco Lombardi, Museo di Storia Naturale e Orto Botanico). Vi saranno approfondimenti su alcuni oggetti scoperti dalle artiste all’interno delle collezioni di tre musei che raccontano la storia delle arti del ‘900, la cultura di Parma nell’età di Maria Luigia e le collezioni naturalistiche dell’Ateneo; e vi saranno approfondimenti sulle nuove opere d’arte realizzate per la mostra. Le visite si svolgeranno sia nello spazio espositivo della chiesa abbaziale, sia nell’Archivio dal vivo, sia...venite a scoprirlo!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Visite guidate

REFERENTE: Mariapia Branchi, Valentina Rossi

ORARIO E DURATA: Tre turni (ciascuno da 10 persone) della durata di 30 minuti con partenza nei seguenti orari: 16.00, 17.00, 18.00. Attività su prenotazione.

LUOGO: ABBAZIA DI VALSERENA, Via Viazza di Paradigna, 1 43122 Parma

DIPARTIMENTO DI APPARTENENZA: UO Sistema Museale di Ateneo e Archivio Storico



ATTIVITÀ ONLINE

Ospedale 4.0 e continuità terapeutica: green jobs e post pandemia

DESTINATARI: Tutti

BREVE DESCRIZIONE: Il video documentario ha l'obiettivo di far comprendere ai cittadini come il sistema ospedaliero sta cambiando in seguito alla pandemia e al processo di mutazione climatica in atto.

Partendo dall'integrazione di nuove attività lavorative vi è la necessità di proteggere il cittadino e la sua fragilità, studiando e applicando direttive in ambito lavorativo, legale e preventivo.

A tal fine, l'acquisizione intelligente dei dati risulta quindi essere la base indispensabile per la formazione del personale e la personalizzazione della terapia.

Poter applicare questo modello di miglioramento continuo richiede quindi laboratori e sistemi di formazione specifica, tipici degli ospedali 4.0.

TIPOLOGIA ATTIVITÀ: Attività online

REFERENTE: Ruben Foresti, Leopoldo Sarli, Cosimo Costantino

Video disponibile sul canale [youtube di UniPR](#)

CENTRO DI APPARTENENZA: SIM-LAB - Laboratorio Didattico per la Simulazione in Medicina



Salute e benessere (Health & Wellbeing)



TABELLE CON ATTIVITÀ SUDDIVISE PER ETÀ

3 – 5 ANNI		
Cervelli in azione – Laboratorio B	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 25

6 - 8 ANNI		
Biodiversità nel passato geologico	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 9
Il fantastico mondo dei minerali e delle rocce: dal macro al micro	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 10
Viaggio alla scoperta delle telecomunicazioni	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 15
Risorse strutturali negli edifici storici: rompiano gli archi per imparare ad aggiustarli	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 17
Caccia al tesoro della Scienza	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 23
Cervelli in azione – Laboratorio B	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 25
Sfida l’algoritmo	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 29
Ridurre i consumi, rispettare l’ambiente, riciclare i rifiuti: le tre “R” nei materiali da costruzione ecosostenibili	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 30
Nuove sfide per nuovi materiali	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 34
The brain, the body and the world	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 42
Caccia al tesoro sano	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 47



9 – 11 ANNI		
C'è Chimica fra Noi	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 5
Biodiversità nel passato geologico	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 9
Il fantastico mondo dei minerali e delle rocce: dal macro al micro	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 10
A spasso nel mondo dei farmaci: viaggio alla scoperta di come nasce un farmaco	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 11
Come proteggere idraulicamente una città da un'alluvione	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 14
Viaggio alla scoperta delle telecomunicazioni	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 15
Risorse strutturali negli edifici storici: rompiamo gli archi per impararne ad aggiustarli	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 17
Vita, morte e follia delle cellule del nostro organismo	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 22
Caccia al tesoro della Scienza	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 23
La stanza del delitto "imperfetto"	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 24
Sfida l'algoritmo	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 29
Ridurre i consumi, rispettare l'ambiente, riciclare i rifiuti: le tre "R" nei materiali da costruzione ecosostenibili	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 30
Quanto sei acido? - How sour are you?	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 31
Nuove sfide per nuovi materiali	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 34
«Ma poiché non puoi essere la mia sposa, tu sarai almeno la mia pianta». Storie di amori e di trasformazioni	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 40
SIMHUB - Scenari interattivi e giochi per la prevenzione	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 41



The brain, the body and the world	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 42
EduCare per crescere “in dialogo e in salute”: parità e differenze, di genere	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 43
Caccia al tesoro sano	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 47
Il fantastico mondo delle piante acquatiche	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 48

12 – 14 ANNI

12 – 14 ANNI		
C'è Chimica fra Noi	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 5
Apprendista ricercatore cerca spazio	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 7
Dati, informazioni, epidemie e traffico: la fisica delle reti complesse	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 7
L'automobile del futuro	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 8
Biodiversità nel passato geologico	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 9
Il fantastico mondo dei minerali e delle rocce: dal macro al micro	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 10
A spasso nel mondo dei farmaci: viaggio alla scoperta di come nasce un farmaco	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 11
Come proteggere idraulicamente una città da un'alluvione	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 14
Viaggio alla scoperta delle telecomunicazioni	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 15
Risorse strutturali negli edifici storici: rompiamo gli archi per imparare ad aggiustarli	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 17
Pillole di Scienza	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 19



Vita, morte e follia delle cellule del nostro organismo	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 22
La stanza del delitto “imperfetto”	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 24
Cervelli in azione - Laboratorio C	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 25
Prendi la scienza e scappa... (Escape Room)	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 29
Sfida l’algoritmo	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 29
Ridurre i consumi, rispettare l’ambiente, riciclare i rifiuti: le tre “R” nei materiali da costruzione ecosostenibili	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 30
Quanto sei acido? - How sour are you?	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 31
Nuove sfide per nuovi materiali	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 34
Racconti e ritratti di medicina e malattia. Un'evoluzione tra scienza, arte e letteratura	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 38
Manzoni Online: un viaggio nella letteratura con le tecnologie digitali	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 39
«Ma poiché non puoi essere la mia sposa, tu sarai almeno la mia pianta». Storie di amori e di trasformazioni	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 40
The brain, the body and the world	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 42
EduCare per crescere “in dialogo e in salute”: parità e differenze, di genere	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 43
Caccia al tesoro sano	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 47
Il fantastico mondo delle piante acquatiche	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 48



15 – 19 ANNI		
C'è Chimica fra Noi	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 5
Apprendista ricercatore cerca spazio	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 7
Dati, informazioni, epidemie e traffico: la fisica delle reti complesse	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 7
L'automobile del futuro	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 8
Il fantastico mondo dei minerali e delle rocce: dal macro al micro	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 10
A spasso nel mondo dei farmaci: viaggio alla scoperta di come nasce un farmaco	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 11
Laboratorio di preparazioni omeopatiche	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 12
Viaggio alla scoperta delle telecomunicazioni	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 15
Risorse strutturali negli edifici storici: rompiamo gli archi per imparare ad aggiustarli	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 17
Pillole di Scienza	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 19
La stanza del delitto "imperfetto"	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 24
Cervelli in azione - Laboratorio C	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 25
Etologo per un giorno!	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 27
Prendi la scienza e scappa... (Escape Room)	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 29
Sfida l'algoritmo	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 29
Ridurre i consumi, rispettare l'ambiente, riciclare i rifiuti: le tre "R" nei materiali da costruzione ecosostenibili	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 30
Nuove sfide per nuovi materiali	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 34



La collezione Lorenzo Tenchini: anatomie della psicopatologia lombrosiana a Parma	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 38
Racconti e ritratti di medicina e malattia. Un'evoluzione tra scienza, arte e letteratura	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 38
Manzoni Online: un viaggio nella letteratura con le tecnologie digitali	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 39
Green Digital Nudging	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 39
Cambiare, per natura e per cultura	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 40
The brain, the body and the world	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 42
GENERiamo salute: comprendere le differenze di genere per sviluppare una medicina personalizzata	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 42
COVID-19 e malattie del sangue	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 45
Waste management e circulary economy	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 46
Il fantastico mondo delle piante acquatiche	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 48
Visite guidate Erbario Gardoni	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 49



ADULTI		
C'è Chimica fra Noi	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 5
Apprendista ricercatore cerca spazio	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 7
Il fantastico mondo dei minerali e delle rocce: dal macro al micro	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 10
A spasso nel mondo dei farmaci: viaggio alla scoperta di come nasce un farmaco	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 11
Laboratorio di preparazioni omeopatiche	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 12
Viaggio alla scoperta delle telecomunicazioni	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 15
Risorse strutturali negli edifici storici: rompiamo gli archi per imparare ad aggiustarli	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 17
Pillole di Scienza	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 19
La stanza del delitto “imperfetto”	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 24
Cervelli in azione - Laboratorio C	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 25
Etologo per un giorno!	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 27
Sfida l’algoritmo	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 29
Ridurre i consumi, rispettare l’ambiente, riciclare i rifiuti: le tre “R” nei materiali da costruzione ecosostenibili	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 30
Nuove sfide per nuovi materiali	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 34
La collezione Lorenzo Tenchini: anatomie della psicopatologia lombrosiana a Parma	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 38
Racconti e ritratti di medicina e malattia. Un'evoluzione tra scienza, arte e letteratura	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 38



Manzoni Online: un viaggio nella letteratura con le tecnologie digitali	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 39
Green Digital Nudging	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 39
Cambiare, per natura e per cultura	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 40
SIMHUB - Scenari interattivi e giochi per la prevenzione	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 41
The brain, the body and the world	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 42
GENERiamo salute: comprendere le differenze di genere per sviluppare una medicina personalizzata	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 42
Good sleep is an achievable dream!	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 44
COVID-19 e malattie del sangue	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 45
Waste management e circulary economy	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 46
Il fantastico mondo delle piante acquatiche	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 48
Visite guidate Erbario Gardoni	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 49



TUTTI		
Quattro passi tra i cristalli: dal silicio al riccio di mare	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 6
La Galleria della Ricerca	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 8
Augmented Reality Sandbox (ARS)	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 9
Bacchette quasi magiche per riscaldare e raffreddare	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 14
Come sarei se...? Sistema per modificare la faccia	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 15
La vita infinita degli oggetti e dei materiali	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 18
Pitagora e il suo Teorema	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 19
La storia del Personal Computer	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 20
UniPR Racing Team	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 21
Muso a muso con Fido: facciamo conoscenza con il migliore amico dell'uomo	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 24
Tana liberi tutti dai distruttori endocrini - Progetto LIFE MILCH	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 25
Cervelli in azione - Laboratorio A	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 25
La biodiversità si mangia! Viaggio tra la terra e una tavola a tutta salute	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 28
Come preparare buonissimi popcorn con la fisica tecnica	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 31
Futura Diagnosi e cura dei tumori mediante tecnologie fotoniche – Il progetto PHAST	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 32
Le sfide del packaging circolare	Campus Scienze e Tecnologie	Pag. 32



La macchina umana del movimento	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 44
Viaggio nella Storia della Lingua Italiana	Sede Centrale – Centro Storico	Pag. 45
DiVerdiamoci con le piante!	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 47
Museo di Storia Naturale	Orto Botanico – Centro Storico	Pag. 49
Storie di fili	Abbazia di Valserena – CSAC	Pag. 50
Ospedale 4.0 e continuità terapeutica: green jobs e post pandemia	Attività online	Pag. 51