

Attività all'aperto

Esterno Plesso Didattico Plesso Didattico Aule e Biblioteca – Edificio G3 – Via G. Bernardini, 6

MERCOLEDÌ 12 GIUGNO E GIOVEDÌ 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Sistemi in armonia: condividere e convivere in equilibrio (Gioco, Mostra, Laboratorio)

Frequenza libera

Descrizione: Libri e illustrazioni per osservare come nei diversi habitat i sistemi naturali raggiungono un equilibrio di convivenza, con reciproco beneficio.

Target: Tutte le età

MERCOLEDÌ 12 GIUGNO E GIOVEDÌ 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Materiali da Urlo! (Laboratorio)

Frequenza libera

Descrizione: Scopriamo insieme come i materiali che ci circondano interagiscono con il suono attraverso esperimenti rumorosi!

Target: Tutte le età

Prato di fronte al Dipartimento di Fisica e Astronomia – Via Sansone, 1

MERCOLEDÌ 12 GIUGNO E GIOVEDÌ 13 GIUGNO 18:00 – 20:00

Giochiamo con la fisica medica (Gioco)

Area Fisica Medica

Con prenotazione

Descrizione: Giochi di gruppo all'aperto alla scoperta della fisica medica

Target: 6 -11 anni

MERCOLEDÌ 12 GIUGNO E GIOVEDÌ 13 18:00 – 21:00

Informatica in gioco (Gioco, dimostrazione)

Area Informatica

Frequenza libera

Descrizione: scopriamo il pensiero computazionale tramite attività e giochi adatti a tutte le età.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Croce Rossa Italiana - Comitato di Firenze:

Attività dimostrativa e di prevenzione - Truccabimbi

Frequenza libera

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

RadiAZIONI (Dimostrazione, Mostra)

Area Fisica Medica

Frequenza libera

Descrizione: Vieni con noi alla scoperta delle applicazioni della fisica alla medicina. Esplora i tre spazi dedicati a questo mondo fantastico: scopri la luce che cura, guarda il tuo cervello mentre pensa e impara che le radiazioni hanno un grandissimo potere.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Trapped in the bunker (Gioco)

Area Fisica Medica

Con prenotazione

Descrizione: Mentre sta facendo controlli alla macchina, la porta del bunker si chiude alle sue spalle e il Dottor X rimane chiuso nella stanza senza poter accedere ai comandi esterni. Incidente, attentato? Non è importante saperlo adesso. L'ospedale sembra deserto. Dove sono spariti tutti? Aiutate il Dottor X ad uscire dal bunker e a far ripartire l'ospedale. La vita di tante persone è nelle vostre mani!

Target: 12 -16 anni

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Leo, Alice: avventure, giochi e particelle! (Gioco, dimostrazione)

Area Fisica Nucleare

Frequenza libera

Descrizione: Leo e Alice affrontano sempre tante avventure alla scoperta del mondo infinitamente piccolo delle particelle. Curiosi di scoprirle insieme a loro? Giocheremo con disegni, colori e tanti piccoli esperimenti!

Target: 6 -13 anni

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Piante in vitro: un sistema semplificato per decodificare messaggi complessi! (Laboratorio)

Area Biotecnologie

Frequenza libera

Descrizione: Sarà mostrata e descritta l'importanza della tecnica di micropropagazione. Le piantine in vitro sono infatti sistemi semplificati che sono utilizzati in laboratorio per decodificare sistemi complessi di comunicazione. Al termine del laboratorio, a ciascuno sarà regalata una piantina in vitro.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

I mille usi della cera d'api (Laboratorio)

Area Biotecnologie

Frequenza libera

Descrizione: La cera d'api, un prodotto naturale dai molteplici utilizzi! Un prezioso aiuto che il mondo delle api ci offre! Vedremo come preparare dei teli salva alimento completamente plastic-free e riutilizzabili e come ottenere del burro di cacao fatto in casa e completamente bio.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Inchiostri biotech.... dalle bucce di banana! (Laboratorio)

Area Biotecnologie

Frequenza libera

Descrizione: Prepariamo un inchiostro biotecnologico valorizzando dei comuni scarti vegetali: le bucce di banana! Potrai utilizzarlo per creare delle vere e proprie "opere d'arte" biotech!

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Dagli scarti vegetali...PONGO biotecnologico! (Laboratorio)

Area Biotecnologie

Frequenza libera

Descrizione: E' possibile creare del pongo valorizzando degli scarti alimentari? Certo che sì, ed in maniera completamente green! Utilizzando le bucce dell'uva, prepareremo della plastilina biotech per poter dare sfogo a tutta la nostra creatività!

Target: 3- 6 anni, 6 -13 anni

Esterno a fianco dell'ingresso al Dipartimento di Fisica e Astronomia -Via G. Sansone, 1

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Esperimentiamo (Laboratorio)

Area Fisica

Frequenza libera

Descrizione: Esperimenti interattivi di Fisica per bambini e adulti

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Il banco delle illusioni (Laboratorio)

Area Ottica e Optometria

Frequenza libera

Descrizione: Illusioni ottiche, giochi di luce e lenti per la scoperta del mondo della visione e dell'optometria.

Target: Tutte le età

Logge Dipartimento di Chimica - Edificio P1 - Via della Lastruccia, 3

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 2024 18:00 – 23:00

Logipuzzle (Laboratorio)

Area Matematica

Frequenza libera

Descrizione: Allena la tua mente con divertenti puzzle geometrici.

Target: Tutte le età

GIOVEDI' 13 GIUGNO 2024 18:00 – 23:00

Tiro a segno matematico (Laboratorio)

Area Matematica

Frequenza libera

Descrizione: Quali barattoli del tiro a segno devo buttare giù se voglio vincere il premio da 3 punti? Da 10 punti? Passando da scomposizioni univoche e non univoche, giocheremo con numeri e i loro intrecci.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 21:00

Gli abitanti nascosti dei nostri fiumi (Dimostrazione, Laboratorio)

Area Biologia Vegetale

Frequenza libera

Descrizione: verranno mostrati i macroinvertebrati più comuni che vivono nei nostri fiumi e torrenti con osservazione da vivo e attraverso anche il microscopio. Inoltre, verrà illustrata brevemente anche la modalità di campionamento sia dei macroinvertebrati più piccoli che del gambero di fiume nativo.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 18:00 – 23:00

OpenCBELab: Esplorando l'universo delle api attraverso la ricerca (Gioco, Laboratorio)

Area Biologia Vegetale

Frequenza libera

Descrizione: Scopri insieme al team di CBELab il mondo affascinante delle api. Una visita guidata adatta a tutte le età nel laboratorio di cognizione e comportamento animale. Segui i ricercatori in un viaggio nella

vita di questo insetto, esplora un laboratorio di ricerca insieme a noi e metti alla prova le tue conoscenze. Ti aspettiamo!

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Piega e spiega, Origami matematici (Dimostrazione, Laboratorio)

Area Matematica

Frequenza libera

Descrizione: Piega, ripiega e spiega! Costruzione di origami per grandi e piccini. Quanta Matematica si nasconde dentro una piega? Cosa c'entrano gli origami con insetti, sonde aerospaziali e dispositivi medici? Vieni a scoprirlo con noi!

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Il codice genetico (Dimostrazione, Laboratorio)

Area Biologia

Frequenza libera

Descrizione: Dalle telecomunicazioni all'elettronica, dall'informatica all'archeologia. La parola "codice" la ritroviamo spesso per descrivere un sistema di segnali e simboli convenzionalmente studiati per rappresentare una certa informazione. Ma per prima, l'evoluzione ha sviluppato un codice che accomuna tutti gli esseri viventi: il codice genetico. Decifriamolo!

Target: 6 -13 anni, 14 - 18 anni

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Ricercopoly (Gioco)

Area Biologia

Con prenotazione

Descrizione: Ancora indecisi su quale università scegliere? Siete interessati al mondo della ricerca scientifica? Facciamo due chiacchiere e scopriamo casella dopo casella come può essere la vita nel mondo della ricerca universitaria.

Target: Adulti

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Microrganismi intorno a noi (Dimostrazione, Laboratorio)

Area Biologia

Frequenza libera

Descrizione: Piccoli, piccolissimi, invisibili... i microrganismi sono davvero ovunque! Molti sono innocui, alcuni sono utili, altri sono pericolosi. Impariamo a conoscere quelli buoni e quelli dannosi, scopriamo dove amano crescere e ricordiamoci sempre di... lavarci le mani!

Target: 3 -6 anni, 6 - 13 anni

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Ecogiocando (Gioco)

Area Biologia

Con prenotazione

Descrizione: Impariamo a differenziare i nostri rifiuti per aiutare il pianeta e risparmiare attraverso il riciclo. Dopo questo gioco dell'oca, la domanda "Dove lo butto?" avrà sempre la risposta corretta!

Target: 6 -13 anni

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Un tuffo nell'olio! (Dimostrazione, Laboratorio)

Area Biologia

Frequenza libera

Descrizione: Vogliamo promuovere una maggiore conoscenza e valorizzazione dell'olio extra vergine di oliva italiano, attraverso la descrizione del processo di produzione, e delle caratteristiche chimiche ed organolettiche del prodotto. Assaggeremo attraverso il metodo ufficiale oli EVO italiani imparando a riconoscerne pregi e difetti.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Assassinio con una Caprese Express (Laboratorio)

Area Scientifica e Tecnologica

Con prenotazione

Descrizione: Un noto Professore è stato trovato morto stecchito. Probabilmente avvelenato. Chi saranno i colpevoli? Segui questa avventura investigativa che ti porterà in un laboratorio a raggi X per scoprire gli indizi e risolvere il caso.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

DNA: come leggere il libro della vita per la tua salute (Mostra, Laboratorio)

Life Sciences ISPRO

Frequenza libera

Descrizione: Vieni a scoprire come un nano-tunnel di proteine ci permette di leggere il nostro DNA, il codice della vita scritto con i quattro “mattoni” G, A, T, e C. Per decifrare questo codice dobbiamo determinarne la sequenza. In questa attività vi faremo toccare “con mano il DNA” e vedere un sequenziatore in azione. E vi mostreremo come usiamo le sequenze di DNA per riconoscere malattie come il cancro.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 19:00 – 23:00

bio-ENERGIE dagli scarti alimentari: i batteri elettrici (Mostra, Laboratorio)

Microbiologia agraria

Frequenza libera

Descrizione: Sapevi che esistono batteri che producono corrente elettrica? Noi li utilizziamo per trasformare gli scarti alimentari, come i reflui della produzione del formaggio o della birra, in energia pulita! Alcuni batteri possono produrre corrente elettrica direttamente, altri possono produrre idrogeno che può essere usato come combustibile pulito. Questi batteri possono aiutare il nostro pianeta consentendoci di diminuire l'emissione di gas serra e l'uso di nuove risorse.

Target: Tutte le età

**Esterno Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali
DAGRI - Edificio L1 – Viale delle Idee, 30**

13 GIUGNO 21:00 - 23:00

Ritrovo all'esterno dell'edificio

Fotosintesi sotto le stelle (Dimostrazione, Laboratorio)

Frequenza libera

Descrizione: dimostrazioni presso i laboratori di fisiologia vegetale. Misure di scambi gassosi, fluorescenza della clorofilla e misure distruttive e non distruttive delle clorofille. Analisi di scambi gassosi in notturna su piante esposte all'illuminazione artificiale urbana (lampioni)

Target: Adulti

Dipartimento di Fisica e Astronomia Edificio G1 – Via Sansone, 1

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 21:00 - 23:00

Aula Magna

Film: "Margherita delle Stelle" e dibattito (Spettacolo)

Area Fisica

Accesso libero fino ad esaurimento posti

Descrizione: proiezione del film biografico su Margherita Hack, con dibattito finale presso Aula Magna del Dipartimento di Fisica e Astronomia.

Target: 6- 13 anni, 14-18 anni, Adulti

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 18:00 -23:00

Aula 3/B piano terra

Circuiti stellari (Laboratorio)

Area Fisica

Con prenotazione

Descrizione: Laboratorio didattico sulla costruzione di circuiti elettrici per accendere dei led usando nastro adesivo

Target: 6 -13 anni

GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 -23:00

Aula 3/B piano terra

Alla scoperta del protone (Laboratorio)

Area Fisica

Con prenotazione

Descrizione: Per i più piccoli: giochi per introdurli alle scoperte della fisica delle particelle. Per i più grandi: guida alla storia di questo affascinante settore di ricerca.

Target: 6 -13 anni; 14 -18 anni; Adulti

GIOVEDI' 13 GIUGNO 21:00 – 23:00

Aula 38/B piano terra

La temperatura più alta (Seminario)

Area Fisica

Accesso libero fino ad esaurimento posti

Descrizione: Sappiamo che esiste una temperatura più bassa: lo zero assoluto; ma esiste, invece, una temperatura più alta in assoluto? E qual è la temperatura più alta mai prodotta sulla Terra?

Cercare di rispondere a queste domande significa affrontare un viaggio nella struttura microscopica della materia fino al livello subatomico. Si descrivono i sistemi materiali più caldi che l'uomo ha osservato in natura e prodotti in laboratorio fino alle temperature estreme prodotte nelle collisioni di nuclei atomici negli acceleratori di particelle.

Target: 14 -18 anni; Adulti

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO - 18:00 -23:00

Aula 4/D piano terra

Galassie in luce e in musica (Laboratorio)

Area Fisica

Frequenza libera

Descrizione: Se siete interessati a scoprire come si formano ed evolvono le galassie e come funzionano i grandi telescopi moderni siete nel posto giusto! Le nostre spiegazioni saranno accompagnate da Herakoi, un nuovissimo strumento digitale di sonificazione che, attraverso l'intelligenza artificiale, permette di esplorare le bellissime immagini astronomiche in modo multi-sensoriale e di ascoltarne il suono. Sfruttando l'intelligenza artificiale Herakoi permette di trasformare tonalità e luminosità nel suono del vostro strumento musicale preferito!

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO - 18:00 -23:00

Ritrovo atrio ingresso

Enlighting Mind (Mostra e visita guidata)

Area Ottica e Optometria

Con prenotazione

Descrizione: Visita guidata alla Mostra Enlighting Mind di illusioni ottiche, anamorfosi e ologrammi.

Target: Tutte le età

Laboratorio Europeo di Spettroscopie non lineari (LENS) Edificio G2 – Via N. Carrara, 1

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 18:00 – 21:00

Atrio ingresso

Alla scoperta del cervello (Laboratorio)

Area Fisica

Con prenotazione

Descrizione: Scopriremo cos'è l'indice di rifrazione e la fluorescenza e come queste tecniche insieme ci permettono di studiare il cervello umano rendendolo trasparente alla luce, osservandolo con microscopie a fluorescenza come la microscopia confocale e la microscopia a foglio di luce.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 18:00 -23:00

Biblioteca

Messaggi segreti con la meccanica quantistica (Gioco)

Area Fisica

Con prenotazione

Descrizione: Unisciti a noi per una straordinaria avventura sul mondo della crittografia quantistica. Attraverso questa esperienza, i partecipanti avranno l'opportunità di immergersi nei principi fondamentali della meccanica quantistica per comprendere come questa sia cruciale per garantire la sicurezza delle telecomunicazioni.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Atrio ingresso

Veloce come la luce! (Laboratorio, Dimostrazione)

Area Fisica, Quantum Science and Technology

Frequenza libera

Descrizione: Verrà misurata la velocità della luce con un semplice apparato sperimentale formato da un laser impulsato e una linea di ritardo fatta da specchi a riflessione multipla. L'esperimento, guidato dal docente con la partecipazione attiva del pubblico, sarà integrato con una presentazione delle applicazioni della misura della velocità della luce nella ricerca scientifica e nella vita quotidiana.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Atrio ingresso

Vedere l'invisibile! (dimostrazione)

Area Fisica

Frequenza libera

Descrizione: Venite a scoprire come con un semplice effetto di deflessione della luce è possibile realizzare uno schermo dell'invisibilità funzionante! Poi giocheremo con i modi di oscillare della luce per generare colori diversi con del semplice nastro adesivo. Infine con un foglio polarizzatore faremo apparire su uno schermo TV delle immagini altrimenti invisibili.

Target: dai 10 anni in poi

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Atrio ingresso

Il magico mondo dei cristalli liquidi (Dimostrazione)

Aree Chimica e Fisica

Frequenza libera

Descrizione: Sapevi che è possibile realizzare dei termometri con i cristalli liquidi? I cristalli liquidi sono molecole che possono cambiare fase se sottoposte, come nel nostro caso, a variazioni di temperatura. Osserviamo insieme come cambia il loro colore quando cambia la temperatura!

Target: Tutte le età

Plesso Didattico Aule e Biblioteca – Edificio G3 – Via G. Bernardini, 6

13 GIUGNO - 18:30

Aula Magna

Incontro con i partecipanti al Concorso "Buona Idea!" 2024 (Spettacolo)

Descrizione: Un momento di incontro per conoscere tutti i giovani e giovanissimi che hanno inviato i loro contributi e le "Buone idee", un'occasione per scambiare impressioni e teorie sul tema di quest'anno, per dar modo a tutti e a tutte di conoscere i contributi degli altri partecipanti. A tutti coloro che hanno inviato i contributi verrà consegnato un simpatico gadget.

Frequenza libera fino ad esaurimento posti

Target: per tutte le età

MERCOLEDI' 12 E 13 GIUGNO 18:00 – 23:00 Orientamento

Punto Orientamento per future Matricole dell'Università degli Studi di Firenze

Frequenza libera

Target: dai 14 ai 18 anni

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 18:00 – 20:00

Punti Orientamento per future Matricole della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Frequenza libera

Target: dai 14 ai 18 anni

GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 - 18:30

Aula 15

Ecofisiologia e biochimica delle specie ornamentali: applicazioni nutraceutiche e valorizzazione in ambito urbano (Seminario)

Accesso libero fino ad esaurimento posti

Descrizione: Il seminario illustrerà brevemente le attività di ricerca portate avanti dal Laboratorio congiunto del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali dell'Università di Firenze e del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, nell'ambito delle numerose applicazioni ed utilizzi delle piante ornamentali a scopi nutraceutici, industriali e urbanistici.

Target: dai 14 anni, adulti

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Mostra dei contributi inviati al Concorso "Buona Idea!" 2024

Frequenza libera

Target: per tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Mostra degli elaborati finali del percorso "Portale Ragazzi" effettuati con le Scuole

Frequenza libera

Target: per tutte le età

GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Realtà aumentata e videocamere 3D in medicina (Laboratorio)

Frequenza libera

Target: 14 – 18 anni, Adulti

Descrizione: I laboratori BrightLab e EIDOLAB del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione mostreranno alcune delle attività di ricerca delle quali si occupano: l'utilizzo di videocamere 3D e della realtà aumentata in ambito medico. Durante l'attività sarà possibile provare anche il visore di realtà aumentata HoloLens 2 per alcune attività. Venite a provare!

Target: 14 – 18 anni, Adulti

Esploratorio OpenLab (Edificio G4) – Via Racah

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 20:00

Escape room.... biotecnologica! (Laboratorio)

Area Biotecnologie

Con prenotazione

Descrizione: Riuscirete ad uscire dalla stanza Biotech?!? Indossate le vesti di scienziati e salvate il mondo da una catastrofe risolvendo enigmi, misteri e codici "biotecnologici"!

Target: 6 – 13 anni

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 20:00 – 23:00

Escape room.... biotecnologica! (Laboratorio)

Area Biotecnologie

Con prenotazione

Descrizione: Riuscirete ad uscire dalla stanza Biotech?!? Alla ricerca di soluzioni di enigmi, misteri e codici "biotecnologici" con l'obiettivo di salvare il mondo da una catastrofe che sta sconvolgendo l'intera umanità!

Target: 14 – 18 anni, Adulti

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 21:00 – 22:30

Aula 139

Una notte al CERN (Spettacolo)

Area Fisica Nucleare

Con prenotazione

Descrizione: Un viaggio all'interno dei laboratori del Cern di Ginevra, in collegamento con la sala di controllo dell'esperimento CMS. I ricercatori del CERN, insieme ai ricercatori fiorentini vi racconteranno il funzionamento dell'acceleratore LHC e dell'esperimento CMS e saranno a disposizione per soddisfare le vostre curiosità.

Target: 14-18 anni, Adulti

GIOVEDI' 13 GIUGNO 20:30 – 22:00

Aula 139

Una notte al CERN (Spettacolo)

Area Fisica Nucleare

Con prenotazione

Descrizione: Un viaggio all'interno dei laboratori del Cern di Ginevra, in collegamento con la sala di controllo dell'esperimento CMS. I ricercatori del CERN, insieme ai ricercatori fiorentini vi racconteranno il funzionamento dell'acceleratore LHC e dell'esperimento CMS e saranno a disposizione per soddisfare le vostre curiosità.

Target: 14-18 anni, Adulti

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 21:00 – 23:00

Stanza 50 e locale 68

Un acceleratore di particelle per studiare Ambiente e Beni Culturali (visita guidata)

Area Fisica Nucleare

Con prenotazione

Descrizione: Nel polo scientifico di Sesto Fiorentino c'è un acceleratore di particelle? Sì, è al LABEC (Laboratorio di tecniche nucleari per l'Ambiente ed i Beni Culturali), e sono tante le informazioni che può dare sulle opere d'arte, sull'inquinamento dell'aria e tanto altro... Nella visita, oltre a vedere l'acceleratore, scoprirete le tecniche di analisi che utilizziamo e le attività del laboratorio.

Target: Tutte le età

GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 20:00

Stanza 50 e locale 68

Un acceleratore di particelle per studiare Ambiente e Beni Culturali (visita guidata)

Area Fisica Nucleare

Con prenotazione

Descrizione: Nel polo scientifico di Sesto Fiorentino c'è un acceleratore di particelle? Sì, è al LABEC (Laboratorio di tecniche nucleari per l'Ambiente ed i Beni Culturali), e sono tante le informazioni che può dare sulle opere d'arte, sull'inquinamento dell'aria e tanto altro... Nella visita, oltre a vedere l'acceleratore, scoprirete le tecniche di analisi che utilizziamo e le attività del laboratorio.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 19:00 – 23:00

Stanze 112 e 117 primo piano

L'incredibile viaggio dei raggi cosmici (visita guidata)

Area Fisica Nucleare

Con prenotazione

Descrizione: la visita inizierà con una breve introduzione sulla fisica dei raggi cosmici e terminerà con una visita in laboratorio in cui verranno effettuate, mediante uno strumento apposito chiamato spark chamber, osservazioni dirette sui raggi cosmici che giungono fino al livello del suolo terrestre.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 19:00 – 23:00

Stanza 31 piano terra

Il superpotere dei muoni cosmici! Alla scoperta dell'invisibile (visita guidata, seminario)

Area Fisica Nucleare

Con prenotazione

Descrizione: dopo una breve introduzione sulla tecnica della muografia, verranno mostrati i rivelatori più comunemente utilizzati e si assisterà ad una dimostrazione rappresentativa del funzionamento della radiografia fatta con i raggi cosmici.

Target: Tutte le età

Centro Europeo di Risonanze Magnetiche CERM - Edificio P3 Via L. Sacconi, 6

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 21:00

Viaggio nella metabolomica: piccole molecole come impronta digitale del nostro organismo (Visita guidata)

Area Chimica

Con prenotazione

Descrizione: Visita guidata all'interno del laboratorio di metabolomica presente al centro di risonanze magnetiche nucleari (CERM). Descrizione delle informazioni che si possono ottenere dall'analisi dei metaboliti presenti nei fluidi biologici, con alcuni esempi pratici.

Target: per tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 21:00

Il potere della risonanza magnetica per comprendere il meccanismo di funzionamento delle proteine e dei farmaci (Visita guidata)

Area Chimica

Con prenotazione

Descrizione: Visita guidata all'interno dei laboratori del centro di risonanze magnetiche nucleari (CERM).

Descrizione degli strumenti utilizzati, del tipo di informazioni che si possono ottenere sulle proteine e sui farmaci, con alcuni esempi pratici.

Target: per tutte le età

Dipartimento di Chimica - Edificio P1 Via della Lastruccia, 3

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:30 - 21:00

ritrovo ingresso

Viaggio tra i metalli: dal magnetismo alle applicazioni in campo medico (Visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: In questo percorso verranno presentate le tematiche di ricerca sviluppate da vari gruppi del Dipartimento di Chimica Ugo Schiff: dall'oro in campo farmaceutico alla luminescenza del rutenio fino ad arrivare ai computer del futuro. Scoprirete che i metalli del Chimico Inorganico sono una preziosa risorsa che trova inaspettate applicazioni nella vita quotidiana

Target: 14-18 anni, Adulti

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:30 - 21:00

ritrovo ingresso

Costruzione di molecole bioattive (Visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: Questo percorso mira a fornire una visione delle potenzialità offerte dalla chimica organica nella "costruzione" di molecole bioattive e delle loro applicazioni in ambito biomedico, dalla terapia alla diagnosi di malattie virali, metaboliche, infiammatorie e tumori.

Target: per tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:30 - 21:00

ritrovo ingresso

Materiali innovativi sostenibili: dallo sviluppo all'applicazione (Visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: Sostenibilità è una parola che indica un cambiamento di approccio nella produzione dei materiali, in termini di sfruttamento delle risorse naturali e di impatto ambientale. Durante questo percorso avrete modo di vedere alcune delle ricerche in corso su nuove classi di materiali che possono trovare impiego in numerosi campi applicativi, come la conservazione dei beni culturali, il campo biomedico e il design sostenibile, analizzando materiali realizzati anche partendo dalla valorizzazione di biomasse di scarto.

Target: per tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 22:00

Laboratorio 76 piano terra

Sulla scena del delitto: DNA Fingerprinting (Dimostrazione)

Area Biologia

Con prenotazione

Descrizione: Come si muove la polizia scientifica sulla scena di un delitto? Scopriamo quanto di ciò che vediamo nelle serie TV è reale e quanto è dettato da esigenze di copione in un viaggio che parte dalla scoperta del delitto e arriva all'analisi delle prove raccolte.

Target: 14-18 anni, Adulti

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Laboratorio 78 piano terra

Sale e zucchero: gli ingredienti della chimica! (Laboratorio)

Area Chimica

Con prenotazione

Descrizione: Scopriamo insieme il meraviglioso mondo dei sali e dello zucchero con esperimenti divertenti! Guarda mentre i cristalli prendono forma davanti ai tuoi occhi, crea arcobaleni in un bicchiere e scopri reazioni sorprendenti con i lecca lecca.

Target: Tutte le età

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Laboratorio 78 piano terra

Clock reactions: il tempo della chimica! (Laboratorio)

Area Chimica

Con prenotazione

Descrizione: A volte il tempo è tutto...anche nella chimica! E' possibile studiare la velocità di una reazione grazie alla formazione di intense colorazioni! Queste reazioni svelano un mondo di colori intensi che apparentemente sfidano le leggi della fisica e della chimica. Siete pronti a farvi stupire e a scoprire cosa si cela dietro questi enigmi?

Target: 14-18 anni, Adulti

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Laboratorio 78 piano terra

Artisti con il camice (Laboratorio)

Area Chimica

Con prenotazione

Descrizione: Come fanno gli artisti a preparare i loro colori? Usano la chimica! Insieme saremo artisti con il camice per una sera, faremo reazioni colorate come i chimici e disegneremo come gli artisti!

Target: 3 - 9 anni

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Laboratorio 78 piano terra

Ingredienti facili per fare una cellula: gli enzimi e le reazioni chimiche (Laboratorio)

Area Life Sciences ISPRO -

Con prenotazione

Descrizione: Nella cellula materia ed energia si trasformano di continuo. Queste trasformazioni -le reazioni chimiche- avvengono grazie a speciali molecole: gli enzimi. Senza di loro, le reazioni sarebbero troppo lente:

gli enzimi legano e trasformano le sostanze che incontrano con precisione e velocità straordinarie. Oggi proveremo alcune reazioni chimiche per vedere in azione gli enzimi più dirompenti.

Target: 6 -13 anni, 14-18 anni, Adulti

Dipartimento di Chimica organica - Via della Lastruccia, 13 – Edificio P2

MERCOLEDI' 12 GIUGNO 18:00 – 19:00

La collezione museale di Chimica (visita guidata)

Area Chimica

Con prenotazione

Descrizione: Visita guidata alle collezioni storiche di strumenti, reagentario e documenti del Dipartimento di Chimica, la gran parte delle quali è appartenuta a Ugo Schiff, fondatore della Scuola Chimica fiorentina. Le collezioni fanno parte della "Collezione di Chimica" del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze.

Target: Adulti

Dipartimento Neurofarba Edificio P5 Via Schiff, 6

GIOVEDI' 13 GIUGNO 18:00 – 19:00

Viaggio nel Mondo del Farmaco e della Nutraceutica (Visita guidata)

Area Scienze Farmaceutiche e Nutraceutiche

Con prenotazione

Descrizione: -Visita ai laboratori Chimico-farmaceutici: “Dall’idea progettuale al farmaco”; - Visita al laboratorio di Nutraceutica: la composizione degli alimenti , esistono i superfood?

Target: Adulti

Laboratorio di Patologia Vegetale Molecolare – Via della Lastruccia, 10- Edificio R2 -

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI ' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Punto Orientamento per future Matricole della Scuola di Agraria

Frequenza libera (*inserire simbolo a fianco del titolo attività*)

Target: dai 14 ai 18 anni

MERCOLEDI' 12 GIUGNO E GIOVEDI ' 13 GIUGNO 18:00 – 23:00

Le biotecnologie per salvare ambiente e produzioni agrarie: dal quotidiano al globale! (visita guidata)

Area Biotecnologie

Frequenza libera

Descrizione: Visita il Laboratorio di Patologia Vegetale Molecolare (LPVM) per scoprire come studiare i microrganismi patogeni per le piante e capire il loro meccanismo di infezione. Potrete, inoltre, scoprire varie tecniche e metodologie "Green", innovative e sostenibili per proteggere le piante e aiutarle a difendersi da eventuali attacchi esterni.

Target: Tutte le età

Dipartimento di Biologia Incubatore Universitario - Edificio M1 –

Via Madonna del Piano, 6

GIOVEDI' 13 GIUGNO 17:00 – 20:00

OpenCBELab: Esplorando l'universo delle api attraverso la ricerca (Visita guidata)

Area Biologia Vegetale

Con prenotazione

Descrizione: Scopri insieme al team di CBELab il mondo affascinante delle api. Una visita guidata adatta a tutte le età nel laboratorio di cognizione e comportamento animale. Segui i ricercatori in un viaggio nella vita di questo insetto, esplora un laboratorio di ricerca insieme a noi e metti alla prova le tue conoscenze. Ti aspettiamo!

Target: Tutte le età

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - CNR – Via Madonna del Piano, 10

MERCOLEDI' 12 GIUGNO - 18:00 – 23:00

Caccia al Tesoro al Cnr di Firenze (Gioco, Visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: I Ricercatori dell'Area della ricerca di Firenze aprono le porte dei loro istituti per ospitare una caccia al tesoro per grandi e piccini. Quiz, enigmi da svelare, problemi da risolvere, prove pratiche da superare, tutto per scoprire la scienza che ogni giorno si vive al CNR di Firenze

Target: Tutte le età

