

ELENCO ATTIVITÀ PER ADULTI

Logge Edificio G1 Dipartimento di Fisica e Astronomia - Viale delle Idee

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 CNR - ACCADEMIA DELLA CRUSCA

La scienza in parole (Gioco)

Frequenza libera

Descrizione: Verranno proposte due attività che con il disegno e il gioco esploreranno come si faceva scienza nel Medioevo e nell'Età Moderna: una intitolata: "Animali (fantastici) come definirli: zoologia medievale" e una in definizione. Saranno presenti dei poster di corredo per illustrare le attività degli Istituti CNR coinvolti (ILIESI e OVI)

Target: 7 -13 anni, 14-18 anni, Adulti

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 21:30 MATEMATICA

Metodi Montecarlo (Laboratorio, Mostra)

Frequenza libera

Descrizione: Si presenteranno vari esempi di simulazioni Montecarlo; cioè, simulazioni casuali che possono essere usate per studiare fenomeni complessi. In particolare, saranno presentati esperimenti per approssimare Pi greco ed il numero di Eulero.

Target: 7 – 13 anni, 14-18 anni, Adulti

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

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 CHIMICA

Le 3 C: Colore, Chimica e Cura – Esploriamo il pH nella Scienza e nella Vita (Gioco, Dimostrazione, Seminario)

Frequenza libera

Descrizione: Unisciti a noi per scoprire come il pH, un concetto che da colore alla chimica, possa essere la chiave per trattare malattie neurodegenerative come il Parkinson. Scopri con noi come misuriamo il pH e quale pH hanno le sostanze che usi ogni giorno. Esploreremo come molecole 'intelligenti', progettate per rispondere ai cambiamenti di pH nelle cellule, possano migliorare la salute cerebrale. Un evento che unisce scienza e medicina grazie ai progetti finanziati dal NextGenerationEU.

Target: dai 7 ai 13 anni, 14 – 18 anni, adulti

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 BIOLOGIA

Monopoli della Ricerca (Gioco)

Frequenza libera

Descrizione: 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

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

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 OPTOMETRIA

Ritrovo atrio ingresso

Enlighting Mind (Mostra e visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: Visita guidata alla Mostra “Enlighting Mind”, tra arte, fisica, optometria e illusioni ottiche.

Target: per Adulti

11 GIUGNO E 12 GIUGNO 21:00 - 22:00 FISICA NUCLEARE

Aula Magna

Una notte al CERN (visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: Visita virtuale della sala di controllo dell’esperimento CMS al CERN di Ginevra, con collegamento in diretta.

Target: 14-18 anni, Adulti

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

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 FISICA

Biblioteca

Quantum escape room (Gioco)

Con prenotazione

Descrizione: L'esperienza, strutturata come un'escape room, introduce la crittografia quantistica con tre esperimenti interattivi. Il primo esplora la polarizzazione della luce e il protocollo BB84 tramite l'uso di polarizzatori. Il secondo aiuta a comprendere l'entanglement quantistico e le disuguaglianze di Bell con un puzzle a blocchi. Il terzo simula una distribuzione di chiave quantistica con un intercettatore, applicando i concetti appresi.

Target: Per adulti

Edificio G4 Esploratorio OpenLab – Via Racah

11 E 12 GIUGNO 20:00 – 23:00 BIOTECNOLOGIE

Escape room...Biotecnologica! (Laboratorio)

Con prenotazione

Descrizione: Entra nel nostro laboratorio biotecnologico, dove enigmi, misteri e codici scientifici ti metteranno alla prova! La tua missione è salvare il mondo da una catastrofe globale: ogni passo è cruciale e ogni soluzione ti avvicina al salvataggio dell'umanità. Metti alla prova le tue abilità e il tuo ingegno in un'avventura che unisce scienza e divertimento.

Target: 14 – 18 anni, Adulti

**Edificio H1 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare– INFN - Via B.Rossi, 1 – Angolo Viale
delle Idee**

11 GIUGNO 20:45 - 22:45 - 12 GIUGNO 19:15 - 21:15 FISICA NUCLEARE

Cosa respiriamo? Ce lo dice l'acceleratore di particelle del LABEC (Visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: Le particelle sospese in atmosfera (il cosiddetto PM10) hanno effetti sulla salute e sul clima: nella visita al LABEC (Laboratorio di tecniche nucleari per l'Ambiente e i Beni Culturali) e alla nostra stazione di campionamento scoprirete come con un acceleratore sia possibile ottenere molte informazioni utili per studiare questi fenomeni.

Target: da 14 a 18 anni, Adulti

11 GIUGNO 20:00 - 20:30 - 12 GIUGNO 21:30 - 22:00 FISICA NUCLEARE

Acceleratori di particelle e Tecnologie Quantistiche (Visita guidata, Seminario)

Con prenotazione

Descrizione: Seminario di mezz'ora, compresa una breve visita guidata ai locali dell'acceleratore del LABE. Gli argomenti sono: informazione quantistica e qbit, centri di colore come bit quantistico, fabbricazione di centri di colore con l'acceleratore di ioni.

Target: da 14 a 18 anni, Adulti

Edificio P1 Dipartimento di Chimica - Via della Lastruccia, 3

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 BIOLOGIA

Laboratorio 76 piano terra

DNA Fingerprinting: sulla scena del delitto (Laboratorio)

Con prenotazione

Descrizione: Come si muove la polizia scientifica sulla scena di un delitto? Scopriamo quanto di ciò che vediamo nelle serie TV avviene anche nella realtà 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

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 ISPRO

Laboratorio 78 piano terra

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

Con prenotazione

Descrizione: Nella cellula materia ed energia si trasformano di continuo. Queste trasformazioni -le reazioni chimiche- avvengono grazie a molecole speciali: gli enzimi, che 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: 7 -13 anni, 14-18 anni, Adulti

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

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 CHIMICA

Navigare nel mondo delle proteine e dei farmaci con la risonanza magnetica nucleare (Visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: Visita guidata all'interno del laboratorio del centro di risonanze magnetiche nucleari (CERM). Descrizione degli strumenti utilizzati, del tipo di informazioni che si possono ottenere per proteine e farmaci, con alcuni esempi pratici.

Target: da 14 a 18 anni, Adulti

Edificio R1 E.Calabresi Via E. Detti, 5

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 INGEGNERIA

Atrio

Realtà aumentata, videocamere 3D e studio del microcircolo (Laboratorio)

Frequenza libera

Descrizione: Il laboratorio di ingegneria biomedica BMLAB del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione presenterà alcune delle sue attività di ricerca: dalla visualizzazione di volumi medicali in realtà aumentata, allo studio del microcircolo cutaneo, passando per il tracciamento di oggetti mediante videocamere 3D.

Target: 14 – 18 anni, Adulti

11 GIUGNO 18:00 – 21:00 Orientamento SMFN

Atrio

Punto Orientamento della Scuola di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali per future Matricole dell'Università degli Studi di Firenze

Frequenza libera

Target: dai 14 ai 18 anni, Adulti

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 Orientamento UNIFI

Atrio

Mettiti alla prova: quanto conosci l'Università?

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

Frequenza libera

Target: dai 14 ai 18 anni, Adulti

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 Orientamento SCUOLA DI SALUTE UMANA

Atrio

Punto Orientamento per future Matricole della Scuola di Salute Umana dell'Università degli Studi di Firenze

Frequenza libera

Target: dai 14 ai 18 anni, Adulti

11 E 12 GIUGNO 18:00 - 20:00 FISICA

Aula A1

Giochiamo con la fisica e la matematica (Gioco)

Descrizione: si propongono giochi che toccano alcuni aspetti della fisica e della matematica, eseguibili su un tavolo senza particolari attrezzature.

Frequenza libera

Target: dai 7 ai 13 anni, dai 14 ai 18 anni - Adulti

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

11 e 12 GIUGNO 18:00 - 23:00 Orientamento SCUOLA DI AGRARIA

Punto orientamento per future matricole della Scuola di Agraria

Frequenza libera

Target: dai 14 ai 18 anni, adulti