

ELENCO ATTIVITÀ CON PRENOTAZIONE

La prenotazione può essere richiesta direttamente presso i Punti Informativi accoglienza nelle serate di mercoledì 11 e giovedì 12 giugno o scrivendo una mail, a decorrere dal 04/06/2025, all'indirizzo prenotazioni.scienzestate@adm.unifi.it

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

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 FISICA MEDICA

Fisica medica in azione (Gioco)

Con prenotazione

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

Target: 7 -13 anni

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 FISICA MEDICA

Unlock the brain: caccia alla Scienza (Gioco)

Con prenotazione

Descrizione: Metti alla prova le tue abilità in un'avvincente sfida a tappe! Ogni squadra dovrà risolvere enigmi e affrontare prove pratiche per avanzare verso la meta finale, scoprendo passo dopo passo il mondo della fisica medica.

Target: Tutte le età (I bambini devono essere accompagnati da un adulto)

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

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 BIOLOGIA

Ecogiocando (Gioco)

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: 7 -13 anni

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: dai 15 anni in poi, 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 18:00 – 20:00 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: 7 – 13 anni

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

11 E 12 GIUGNO 19:00 – 21:00 FISICA NUCLEARE

Il laboratorio del vuoto: giochi ed esperimenti alla scoperta del nulla (Laboratorio)

Con prenotazione

Descrizione: Intorno a noi c'è aria, ma ...cosa succede ad un suono, all'acqua o anche ad un palloncino quando invece riusciamo a toglierla? Lo scopriamo con tanti piccoli esperimenti.

Target: dai 7 ai 13 anni

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00

L'incredibile viaggio dei raggi cosmici (seminario, visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: "l'incredibile viaggio dei raggi cosmici" esplora il percorso delle particelle provenienti dallo spazio, dalla loro origine nei fenomeni cosmici all'interazione con l'atmosfera terrestre e rivelatori. L'attività introduce il pubblico alla fisica dei raggi cosmici e alle loro applicazioni, con un seminario ed una visita guidata dove potremmo osservare queste particelle.

Target: Tutte le età

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 CHIMICA

Laboratorio 78 piano terra

Il Bar del Chimico (Laboratorio)

Con prenotazione

Descrizione: Benvenuti al bar del Chimico, dove la scienza si mescola alle bevande! Esploreremo le reazioni sorprendenti della Coca-Cola e le curiosità dell'acqua frizzante. Scopriremo i segreti dei cocktail molecolari e analizzeremo le proprietà del succo d'arancia. Preparatevi a brindare con la chimica!

Target: Tutte le età

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 CHIMICA

Laboratorio 78 piano terra

Luce dal buio: la chimica della luminescenza (Laboratorio)

Con prenotazione

Descrizione: Scopri il magico mondo della luminescenza! Un laboratorio divertente dove la scienza prende vita: esplora la fluorescenza dell'acqua tonica, la fosforescenza delle vernici brillanti e la sorprendente chemiluminescenza del luminolo. Un'esperienza affascinante per grandi e piccini! Vieni a illuminare la notte della scienza.

Target: Tutte le età

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

Il mondo invisibile dei microbi (Dimostrazione)

Con prenotazione

Descrizione: Dove si nascondono i batteri? Al CERM vi faremo vedere che sono ovunque (anche se non si vedono) e che spesso non sono dannosi.

Target: 3- 6 anni, 7-13 anni, 14-18 anni

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

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 CHIMICA

Esploriamo le molecole negli alimenti (Dimostrazione)

Con prenotazione

Descrizione: Alimenti senza misteri: quali cibi contengono le proteine, gli zuccheri e l'amido? Che colori producono?

Target: per tutte le età

11 E 12 GIUGNO 18:00 – 23:00 CHIMICA

Viaggio in laboratorio al lume della proteina fluorescente (Visita guidata, Dimostrazione)

Con prenotazione

Descrizione: Batteri come officina: vi faremo vedere come fa produrre ai batteri proteine di nostro interesse accompagnandovi in una visita nei laboratori di biologia molecolare del CERM.

Target: per tutte le età

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

11 GIUGNO - 18:00 – 20:00 - 20:30 -22:30 CNR

Escape Room al CNR (Gioco)

Con prenotazione

Descrizione: Giochi a indovinello su temi scientifici legati alle ricerche svolte presso il CNR.

Target: Tutte le età