

ELENCO ATTIVITA' - TARGET: PER ADULTI

Dipartimento di Fisica e Astronomia – G1 – Via Sansone, 1 (Esterno) MAPPA 12

GIOVEDI' 11 GIUGNO 19:00 – 20:00

Economia-Matematica-Giurisprudenza-Informatica

L (Traduzione LIS dalle 19 alle 20 dell'11/06)

BABELING, ovvero come ho fatto a non occuparmi prima di blockchain e intelligenza artificiale (Seminario)

Frequenza libera

Descrizione: Blockchain e intelligenza artificiale: tutti ne parlano, pochi sanno cosa siano. BABELING è il progetto di podcast dell'Università di Firenze che trasforma la ricerca accademica su queste tecnologie in storie comprensibili per tutti. Un seminario per scoprire come la scienza può farsi ascoltare – e perché riguarda ciascuno di noi.

Target: Adulti

Prato retro-edificio R1 E. Calabresi (Esterno) MAPPA 9

10 E 11 GIUGNO 18:00 – 23:00 Medicina

Dalla Sequenza alla Forma: I Segreti del Folding Proteico (Gioco, Laboratorio)

Frequenza libera

Descrizione: l'attività avvicina un pubblico ampio ad uno dei problemi principali della biologia: le proteine, molecole responsabili di tutti i processi biologici, funzionano perché formano complesse strutture tridimensionali, ma alterazioni di queste strutture possono originare gravi malattie.

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

10 E 11 GIUGNO 18:00 – 23:00 ISPRO

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

Frequenza libera

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

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

10 GIUGNO 18:00 – 20:00 Restart Firenze Sostenibilità

Restart Point – Vieni a conoscere i Restarters Firenze! (Dimostrazione, Laboratorio)

Frequenza libera

Punto informativo: uno spazio espositivo in cui presentiamo l'attività dell'associazione e approfondiamo il tema del diritto alla riparazione, soprattutto a livello europeo, un movimento normativo in crescita a livello europeo che mira a garantire ai consumatori il diritto di riparare i propri prodotti, prolungarne la vita utile e ridurre la produzione di rifiuti elettronici (RAEE). Distribuiamo materiali informativi e rispondiamo alle domande del pubblico.

Target: dai 14 ai 18 anni; adulti

11 GIUGNO 18:00 – 22:00 Restart Firenze Sostenibilità

Restarters Firenze – Ripariamo insieme per un mondo più sostenibile (Dimostrazione, Laboratorio)

Frequenza libera

Restart party: un evento laboratoriale in cui i visitatori possono portare i propri oggetti guasti (piccoli elettrodomestici, dispositivi elettronici, oggetti di uso quotidiano) e ripararli con il supporto dei nostri volontari tecnici. Il partecipante è protagonista attivo: impara, osserva, prova. Non si tratta di un servizio di riparazione,

ma di un momento di condivisione di competenze e conoscenze. L'attività non richiede competenze tecniche pregresse e ha l'obiettivo di sensibilizzare il pubblico su temi di sostenibilità, consumo consapevole e autonomia tecnologica.

Target: dai 14 ai 18 anni; adulti

Centro Europeo di Risonanze Magnetiche CERM – P3 Via L. Sacconi, 6 MAPPA 1

10 E 11 GIUGNO 18:00 – 23:00 Chimica e Biotecnologie

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

Con prenotazione

Descrizione: visita guidata all'interno dei laboratori del centro di risonanze magnetiche nucleari. Descrizione degli strumenti utilizzati, del tipo di informazioni che si possono ottenere per proteine e farmaci, con alcuni esempi pratici.

Target: dai 14 ai 18 anni; adulti

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN H1 Via B. Rossi, 1 Angolo V.le delle Idee MAPPA 5

10 GIUGNO 20:30 – 22:30 Fisica

AAA: Arte, Ambiente, Acceleratore (Visita guidata)

Con prenotazione

Descrizione: Come si incontrano arte, ambiente e scienza? Ve lo mostreremo nella visita guidata all'acceleratore di particelle del LABEC (Laboratorio di tecniche nucleari per l'Ambiente e i Beni Culturali)

Target: Adulti

11 GIUGNO 21:00 – 23:00 Fisica

Scienza dei Materiali per applicazioni quantistiche (Visita al LABEC e presentazione)
(Visita guidata, Seminario)

Con prenotazione

Descrizione: Visita al Tandem del Labec e presentazione delle attività di materiali engineering con fasci ionici.

Target: dai 14 ai 18 anni; adulti

**Laboratorio Europeo di Spettroscopie non lineari (LENS) G2 - Via N. Carrara, 1
MAPPA 7**

10 GIUGNO 18:00 – 23:00 Chimica e Fisica

La Scienza del Caffè (Laboratorio)

Frequenza libera

Descrizione: il caffè non è solo una bevanda: è un laboratorio scientifico a portata di mano! In questo progetto vogliamo usare il caffè per esplorare i principi di fisica e chimica che si nascondono in ogni tazza.

Target: dai 14 ai 18 anni, adulti

L (Traduzione LIS dalle 20:00 alle 21 dell'11/06)

Cervello in diretta: cosa bolle nella tua mente? (Dimostrazione, Gioco)

Frequenza libera

Descrizione: Postazione interattiva per esplorare attività cerebrale e biosegnali (EEG Muse, ECG, GSR, respirazione) in tempo reale. Task e giochi mostrano in modo semplice il legame tra segnali fisiologici e comportamento. Attività divulgativa, sicura e non invasiva, pensata per coinvolgere il pubblico.

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

Esploratorio OpenLab G4 – Via Racah MAPPA 6
--

10 E 11 GIUGNO 21:00 – 23:00 Biotecnologie

Escape room Biotech: La Missione per Salvare il Mondo! (Gioco, 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: dai 14 ai 18 anni, Adulti

Dipartimento di Fisica e Astronomia G1 Via Sansone, 1 MAPPA 11

10 E 11 GIUGNO 18:00 – 23:00 Matematica -Interdisciplinare

Aula 4D piano terra

La matematica della pittura (Seminario)

Frequenza libera

Descrizione: Nel Rinascimento italiano, parallelamente all'introduzione dell'algebra araba, nuovi ed entusiasmanti sviluppi emersero in geometria, sotto la spinta di pittori e architetti. Venne creata una geometria del tutto nuova, la geometria “del vedere”, che si affiancò a quella del “misurare e scolpire”, e che si è poi sviluppata nella cosiddetta geometria proiettiva. Il seminario evidenzia i primi passi compiuti nei dipinti di Giotto e Duccio di Buoninsegna in materia di pittura prospettica, mostrando varie difficoltà, per poi descrivere alcuni aspetti matematici del problema. Vengono indicati i tratti principali dell'opera innovatrice di Leon Battista Alberti, che fornì ai pittori uno strumento fondamentale per dipingere correttamente in prospettiva.

Per illustrare la teoria sviluppata in questo ambito da Piero della Francesca, si ripresenta un esperimento suggestivo e curioso: la ricostruzione della scena tridimensionale dipinta nella "Flagellazione di Cristo". Sveliamo ed evidenziamo un

gioco matematico tra l'interno e l'esterno del dipinto, codificato nell'opera stessa durante la sua progettazione.

Target: Adulti

Dipartimento di Chimica P1 - Via della Lastruccia, 3 MAPPA 2

10 E 11 GIUGNO 18:00 – 23:00 Biologia

Laboratorio 76 piano terra

Scena del delitto (Dimostrazione)

Con prenotazione

Descrizione: Raggiungici sulla scena del delitto per osservare come si muove il personale dei reparti di investigazione scientifica, perché sono importanti alcuni accorgimenti e come avviene la comparazione di campioni di DNA.

Target: dai 14 ai 18 anni; adulti

10 E 11 GIUGNO 18:00 – 23:00 Chimica

Laboratorio 78 piano terra

Apri la capsula: viaggio nella preparazione galenica! (Dimostrazione)

Con prenotazione

Descrizione: un'attività in cui si può osservare come, in modo simile a un laboratorio galenico, sia possibile preparare capsule rigide, comprendendo le principali fasi del processo.

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

10 E 11 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 con precisione e velocità straordinarie. Oggi proveremo alcune reazioni chimiche per vedere in azione gli enzimi più dirompenti

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

Aule Enrica Calabresi R1 Via E.Detti, 5 MAPPA 8

10 e 11 GIUGNO – 18:00-23:00 Fisica

Atrio

La fisica di Galileo (Laboratorio)

Frequenza libera

Descrizione: Ricostruiamo insieme alcuni esperimenti descritti da Galileo Galilei nelle sue opere. Cerchiamo di capire come si collocavano nelle ricerche dello scienziato e cosa possono insegnare a noi!

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

10 GIUGNO - 19:00-20:00 – Linguistica - Opera del Vocabolario Italiano - CNR-OVI

Aula C3

Come parlava Dante al panettiere? Tracce di lingua quotidiana nella Firenze del Trecento (Seminario)

Descrizione: Della ricostruzione della lingua parlata di un'epoca come il Medioevo che non conosceva i mezzi di riproduzione diversi dalla scrittura si occupa la linguistica storica, una disciplina scientifica che richiede varie competenze. Chi la pratica – e all'Istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche denominato Opera del Vocabolario Italiano sono in molti a farlo – sa che deve lavorare con pochi e incerti elementi, e dissipare vari equivoci e tentare di risolvere dei veri e propri misteri. Uno dei temi più studiati è il modo in cui parlava e scriveva Dante Alighieri: del cosiddetto padre della lingua italiana non è rimasta alcuna traccia della sua scrittura (ma esistono testimonianze che dimostrano che qualcosa doveva essere noto sapere come parlasse nella vita quotidiana. Ma qualcosa si può di re su di lui e sui suoi

concittadini, mostrando alcuni esempi (sperabilmente) divertenti il modo di lavorare dei ricercatori che si occupano di studiare la lingua del passato e del presente.

Frequenza libera fino ad esaurimento posti

Target: Adulti