NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
SHARPER

29 settembre 2017

PERUGIA

SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 5 città: Perugia, Ancona, Cascina, Palermo e L'Aquila dove si svolgeranno attività a partire dal pomeriggio del 29 settembre fino a tarda notte ed è finanziato dalla Commissione Europea nel quadro delle Azioni Marie Skłodowska-Curie del programma Horizon 2020.
SHARPER is an European Researchers' Night Project funded by the European Commission under the Marie Skłodowska-Curie actions (GA 722981).

Incontra i ricercatori dell'Università di Perugia nelle strade, nelle piazze e negli spazi culturali del centro storico della città e condividi con loro la passione per la scoperta. Scopri le idee, i progetti e le sfide che legano Perugia alla comunità nazionale e internazionale della ricerca.

1. **Piazza Università** - Via Pascoli
2. **Ex Dipartimento di Fisica** - Via Pascoli
3. **Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie** - Via Elce di Sotto
4. **Dipartimento di Scienze Farmaceutiche** - Via Elce di Sotto
5. **Ex Dipartimento di Scienze della Terra** - Piazza dell'Università
6. **Biblioteca San Matteo degli Armeni** - Via Monteripido
7. **Torre del Cassero** - Via Monteripido
8. **Piazza Grimana**
9. **POST** - Via del Melo
10. **Torre degli Sciri** - Via dei Priori
11. **Piazza Santo Stefano**
12. **Open Space for Arts** - Via dei Priori 77
13. **Aba Temporary Academy** - Via dei Priori 76
14. **Auditorium Santa Cecilia** - Via Fratti
15. **Officine Fratti** - ingresso Via Fratti/Via Priori
16. **Elfo Pub** - Via Sant'Agata
17. **Sala della Vaccara** - Piazza IV Novembre
18. **Sala dei Notari** - Piazza IV Novembre
19. **Loggia dei Lanari** - Piazza Matteotti
20. **Piazza Matteotti**
21. **Centro Servizi Alessi**- Via Mazzini
22. **Minimetrò** - capolinea e tutte le stazioni
23. **Umbrò** - Via Sant'Ercolano 2
24. **Palazzo della Penna** - Via Podiani
25. **Dipartimento di Scienze Agrarie DSA3** - Borgo XX Giugno 74
26. **Orto Medievale** - ingresso Borgo XX Giugno incrocio Viale Roma

PROGRAMMA

La passione per la ricerca fa crescere le città

SCIENZIATI A BORDO! - Alcuni ricercatori saliranno a bordo delle vetture del Minimetrò per intrattenere i passeggeri con brevi racconti di scienza e curiosità dal mondo della ricerca. A cura di FameLab Italia con Minimetrò Spa. *Con Claudio Forte, Gabriele Scattini, Maria Rachele Ceccarini, Sara Tortorella e Giulia Melchiorre.* Ore 16.00 - 19.00

23 **FACCIA DA TOAST** - Laboratorio gioco rivolto ai bambini (5-12 anni) e ai loro genitori per spiegare l'importanza di una corretta alimentazione e di adeguati stili di vita in età pediatrica. Vieni a realizzare il tuo toast creativo utilizzando frutta e verdura e a scoprire gli abbinamenti degli ingredienti più corretti dal punto di vista nutrizionale. *A cura di Susanna Esposito e della Scuola di Specializzazione in Pediatria.* UMBRÒ/Sala Muro Etrusco Ore 15.00 - 17.00

19 **GIOCHIAMO CON PARASSITI E BATTERI** - Attraverso il gioco anche i più piccoli possono imparare a conoscere parassiti e batteri che colpiscono uomini e animali: coloriamoli, riconosciamoli nei rebus, scopriamo dove si nascondono. *A cura del Dipartimento di Medicina Veterinaria, con Fabrizia Veronesi, Manuela Diaferia, Iolanda Moretta, Giulia Morganti, Azzurra Santoro.* Loggia Dei Lanari Ore 16.00 - 19.45. Durata: 45 min a sessione. Massimo 15 partecipanti per sessione

9 **BALLA COI FLUIDI** - Vieni a provare a correre, saltare e ballare sulla superficie di un liquido non newtoniano! Una grande vasca riempita con una miscela di acqua e amido di mais permetterà di scoprire proprietà inconsuete di uno straordinario materiale. POST - Perugia Officina per la Scienza e la Tecnologia Ore 16.00 - 23.00

9 **IL SANGUE E I SUOI SCUDIERI** - Un appassionante viaggio a partire dalle cellule del sangue e le loro funzioni, fino al trapianto di midollo osseo e alle frontiere più avanzate della terapia contro il cancro: l'immunoterapia. *A cura del Dipartimento di Medicina, Sezione di Ematologia ed Immunologia Clinica, Programma Trapianto di Cellule Staminali Emopoietiche. Con Samuele Bagnasco, Samanta Bonato, Chiara Camerini, Genni Casarola, Antonella Mancusi, Matteo Paradiso, Sara Piccinelli, Sara Tricarico.* POST - Perugia Officina per la Scienza e la Tecnologia Ore 16.00 - 23.00

9 **GIOCA CON IL SANGUE** - Un divertente gioco per seguire il percorso del sangue nel corpo umano, trasformandoci in globuli rossi per trasportare ossigeno e in piastrine pronte a riparare ferite. *A cura di POST - Perugia Officine per la Scienza e la Tecnologia.* POST Ore 16.00 - 23.00

15 **ROBOT CITY** - Visitate la cittadella dei robot e venite a conoscerli di persona: fate un tuffo nel prossimo futuro. *A cura dell'ISARLab - Dipartimento di Ingegneria. Con Paolo Valigi, Gabriele Costante e Silvia Cascianelli.* Officine Fratti Ore 16.00 - 23.00

15 **ELETTRONICA VERDE PER L'INTERNET DELLE COSE** - Il futuro ci riserva case intelligenti, abbigliamento digitale e il tutto connesso a Internet. Questa rivoluzione ha bisogno di dispositivi che si adattino all'oggetto in maniera naturale e che alla fine del ciclo di vita possano essere riciclati. Scopriamo l'elettronica verde basata su materiali biodegradabili. *A cura di HFE-lab del Dipartimento di Ingegneria. Con Federico Alimenti, Valentina Palazzi, Paolo Mezzanotte, Luca Roselli.* Officine Fratti Ore 16.00 - 23.00

15 **8x1: OFFICINE FRATTI SHOWCASE** - Officine Fratti Showcase è il racconto della selezione di otto start up innovative e del processo di rigenerazione di un brano di città. Una condivisione di idee che cominciano a prendere forma. *In collaborazione con il Comune di Perugia-Informagiovani.* Officine Fratti Ore 16.00 - 23.00

13 **ACROSS THE UNIVERSE... AND BEYOND** - Un viaggio attraverso l'Universo, dalla sua formazione ad oggi, dalle stelle al nostro Pianeta. Esposizione di meteoriti e rocce da impatto. *A cura del Dipartimento di Fisica e Geologia.* ABA Temporary Academy Ore 16.00 - 24.00

19 **IL MONDO (IN)VISIBILE DEI BATTERI** - Vi siete mai chiesti quanti batteri risiedono negli oggetti che usate ogni giorno? E se esistono batteri buoni? Avete mai pensato ai batteri come una forma d'arte? Un'occasione per saperne di più sui batteri che ci circondano. *A cura del Dipartimento di Medicina Veterinaria, con Valentina Stefanetti, Maria Luisa Marenzoni e Marco Bottinelli.* Loggia Dei Lanari Ore 16.00 - 24.00

23 **ALLA SCOPERTA DELLA FAUNA SELVATICA DEI SIBILLINI** - Incontriamo gli straordinari animali che abitano il Parco Nazionale dei Monti Sibillini: habitat, caratteristiche e curiosità. Come convivono con l'uomo? Vi sono specie a rischio d'estinzione? Possiamo considerarli le sentinelle ambientali del pianeta? Mostra fotografica. *A cura del Dipartimento di Medicina Veterinaria, con Elisa Manganelli, Gianluca Deli, Carlo Vecchioli.* UMBRÒ Ore16.00 - 24.00

12 **HOT SPOT TERREMOTO** - Open Space for Arts Ore 16.00 - 24.00
- **COME TI FACCIO UN TERREMOTO** - Registra e visualizza le onde sismiche da te generate in laboratorio. *A cura del Dipartimento di Fisica e Geologia. Con Maurizio Ercoli.*
- **RICOSTRUIRE** - Il nostro Paese ha una lunga storia di terremoti e ricostruzioni, ma la ricostruzione è sempre diversa, cerchiamo di conoscerla insieme con un'attività che coinvolgerà tutti i partecipanti in una discussione per capire la portata di questo processo e le conseguenze che un evento sismico ha nel post-emergenza. *A cura del corso di Storia Economica della città e del territorio del Dipartimento di Scienze Politiche. Con Riccardo Pula e Marco Pizzi.*
- **MONITORAGGIO SISMICO DI EDIFICI MONUMENTALI IN UMBRIA** - Presentazione del lavoro di ricerca sul monitoraggio continuo di edifici a carattere storico-monumentale finalizzato all'identificazione tempestiva di eventuali dissesti e danneggiamenti conseguenti ad eventi sismici. *A cura del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale. Con Filippo Ubertini, Nicola Cavalagli, Alban Kita, Gabriele Comanducci.*

15 **ENJOY CODING AND STEM!** - Attività e giochi interattivi dedicati al mondo della tecnologia e dell'ingegneria. *A cura di Webgenitori e CoderDojo Perugia.* Officine Fratti Ore 17.00 e 18.00

7 **IL CASSERO A 390 HERTZ** - Vieni a scoprire la collezione di strumenti medievali. Visita guidata e dimostrazioni al Museo Diffuso degli Strumenti Musicali. *A cura di Associazione Arte e Musica nelle Terre del Perugino.* Torre del Cassero Visite guidate ore 16.30 e 17.30

7 **SCOVA IL SATELLITE!** - In orbita attorno alla Terra sono presenti numerosissimi satelliti che compongo sistemi di comunicazione, geolocazione e telerilevamento. Scopriamo quanti satelliti passano di continuo sopra le nostre teste! *A cura del Dipartimento di Ingegneria. Con Marco Dionigi, Antonio Faba, Leonardo Nicchi, Alessandro Spigarelli.* Torre del Cassero Ore 17.00 - 18.30 e 21.00 - 23.00

23 **QUANDO LA PALESTRA FA MALE AL PORTAFOGLIO!** - Tutti noi abbiamo la naturale tendenza a comportarci in maniera irrazionale nella gestione del nostro denaro. Con l'aiuto di esperimenti e test che coinvolgono direttamente il pubblico presente, capiremo e correggeremo i principali errori comportamentali che quotidianamente commettiamo, specie quando dobbiamo prendere delle decisioni che riguardano i soldi. *A cura di Duccio Martelli - Dipartimento di Economia.* UMBRO/Libreria Ore 17.00

21 **A QUALE GRUPPO SOCIALE APPARTIENI?** - Giochi statistici e quiz interattivi per scoprire le probabilità di appartenere alle tipologie familiari definite nel Rapporto Annuale Istat 2017. *A cura di ISTAT - Istituto Nazionale di Statistica - Ufficio territoriale per la Toscana, le Marche e l'Umbria (Centro).* Centro Servizi Alessi Ore 17.30 - 23.00

6 **BIBLIOTECHE E BIG DATA** - C'è una bussola per il mare magnum dei Big Data: la Biblioteca. Alla scoperta della biblioteca come piattaforma professionale di supporto nel trattamento di grandi quantità di dati: una istituzione pubblica come luogo di accesso dei dati (big) Open. *Con Fabio Di Giammarco, bibliotecario presso la Biblioteca Statale di Storia moderna e contemporanea di Roma.* Biblioteca San Matteo degli Armeni Ore 17.30

17 **BUON COMPLEANNO SELENIO!** - Il selenio, l'elemento numero 34 della tavola periodica, compie 200 anni dalla sua scoperta. Festeggiamolo scoprendo le sue qualità, dove si trova e quanto ne mangiamo. *Con Claudio Santi a cura del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.* Sala della Vaccara Ore 17.30

15 **ARITMOGRAMMI, ENIGMISTICA E POESIA** - Date di compleanni, PIN del bancomat, numeri di cellulare... la nostra vita è piena di numeri da ricordare. Un trucco divertente per ricordarli è inventare un aritmogramma per ciascuno di essi. In questo gioco si scoprirà cosa sono gli aritmogrammi, approfittando dell'occasione per raccontare l'avventurosa storia del numero zero, tra pallottolieri e Papi matematici. Portatevi da scrivere! *Con Anna Martellotti - Dipartimento di Matematica e Informatica.* Officine Fratti Ore 18.00

21 **ALCOOL, FUMO ED ENERGY DRINK... IL TRIO CHE NON DÀ IL GIUSTO BRIO!** - Alcool, fumo ed energy drink: in aumento l'uso tra gli adolescenti. Raccomandazioni ai genitori: attenzione alle loro abitudini, non siate invadenti ma controllateli. *A cura di Susanna Esposito, Ordinario di Pediatria dell'Università degli Studi di Perugia, Direttore della S.C. di Clinica Pediatrica A.O. di Perugia in collaborazione con l'evento "Un calcio al fumo - Perugia 2017", un'iniziativa promossa da Federfarma Umbria e Amar Onlus.* Centro Servizi Alessi Ore 18.30

23 **LA NUOVA ECONOMIA** - Trasparenza, etica, collaborazione nell'esperienza di Umbrex, Marchex e Abrex. *Interventi di Fabiola De Toffol - Circuito Umbrex.net, Sabrina Poggi - Circuito Marchex.net e Angelo D'Ottavio - Circuito Abrex.net e con il contributo di Fausto Cardella - Procuratore Generale della Corte d'Appello di Perugia. Coordina Mario Mariano - giornalista.* UMBRÒ/Libreria Ore 19.00

9 **THE WHY CHALLENGE** - Un incontro tra bambini e ricercatori all'insegna della domanda più antica di tutte: perché? Tutti i perché verranno accettati. *A cura di Psiquadro con Michela Chielli, Luisa Alunni Solestizi, Gabriele Pastori e Giada Toni.* POST - Perugia Officina per la Scienza e la Tecnologia Ore 19.00

6 **BI(BLI)ODIVERSITÀ** - Alla scoperta della biodiversità attraverso i libri e le attività scientifiche della biblioteca Arpa Umbria. *A cura di Arpa Umbria.* Biblioteca S.Matteo degli Armeni Ore 19.00 - Durata 45'

9 **LA NATURA IN CITTÀ** - Trekking urbano lungo le vie del centro storico di Perugia (itinerario: Post, Corso Bersaglieri, Porta Pesa, Post). I centri urbani sono molto ospitali per numerose specie viventi, che soprattutto negli ultimi decenni vi hanno trovato condizioni ambientali particolarmente idonee alle loro esigenze e al loro ciclo vitale. Partecipa al trekking per scoprirlo. *A cura del POST, in collaborazione con lo Studio Naturalistico Hyla e Ass.ne di promozione sociale Borgo Sant'Antonio Porta Pesa.* POST Partenza ore 19.00 - Durata 90'

9 **APPARENZA** - Apparenza è una installazione audiovisiva in cui la luce proiettata è visibile solo in presenza di un fondale; una metafora delle molte connessioni e delle costruzioni mentali che viviamo inconsciamente ogni giorno. *Installazione artistica a cura di Antica Proietteria.* POST - Perugia Officina per la Scienza e la Tecnologia Ore 20.00 - 24.00

20 **PHYSICS AND COMICS** - Una estemporanea di disegno dove artisti e fisici illustreranno immagini evocative sui grandi fisici della storia e sui temi attuali della ricerca fisica. Vieni a vedere le opere realizzate davanti ai tuoi occhi! *A cura del Dipartimento di Fisica e Geologia e della Biblioteca Delle Nuvole.* Piazza Matteotti Ore 20.00 - 24.00

24 **INVITO A CENA CON DELITTO** - Un terribile delitto verrà commesso durante la cena: uno scienziato morirà. I commensali seduti ai tavoli dovranno ricostruire ogni dettaglio, fino a scoprire il colpevole. *A cura di Voci e Progetti, in collaborazione con Munus.* Il costo dell'ingresso alla cena è di euro 20 a persona. Per info e prenotazioni: palazzodellapenna@munus.com - 075 947 7727 - 075 797 0096. Palazzo della Penna Ore 20.30

10 **ASTRO TOWER 1** - Osservazione del cielo stellato e della Luna. *A cura del Dipartimento di Fisica e Geologia e della sezione di Perugia dell'INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare in collaborazione con l'Ass.ne Via dei Priori.* Torre degli Sciri Ore 20.30

7 **ASTRO TOWER 2** - I ricercatori della Roque di Los Muchachos, riserva StarLight UNESCO nell'isola La Palma e osservazione del cielo. *A cura di StarLight, un planetario... tra le dita.* Terrazza del Cassero Ingressi per gruppi di trenta persone: ore 21.00 - 22.00 - 23.00 In caso di mal tempo l'attività sarà svolta all'interno.

PIEDIBUS - In cammino per le vie della città in una escursione ricca di curiosità. *A cura di Piedibus Perugia - USL Umbria 1.* Partenza Ore 20.45 da Piazza Monteluce

26 **CACCIATORI DI PIANTE** - Laboratorio per bambini e ragazzi alla scoperta, torcia alla mano, delle piante dell'Orto Medievale da riconoscere e colorare. *A cura di CAMS - Centro di Ateneo per i Musei Scientifici.* Abbazia di San Pietro, Ingresso secondario Orto Medievale. Accanto a Porta San Costanzo Ore 21.00 - 24.00

23 **QUO (E)VADIS? EVASIONE FISCALE E PSICOLOGIA ECONOMICA** - Quanto incide l'economia sommersa nella vita di ciascuno di noi? Scopriamolo con un gioco e con delle monete di cioccolato! *A cura del Dipartimento di Economia con Amedeo Argentiero, Simona Bigerna e Paolo Polinori.* UMBRÒ/Libreria Ore 21.00

16 **RICERCATORI ALLA SPINA** - Gli scienziati diventano, per una sera, speciali camerieri, che propongono un menù di intrattenimento basato sul racconto breve di curiosità scientifiche ai tavoli. Una serata speciale tra birra e scienza! *A cura di FameLab Italia, con Claudio Forte, Valentina Stefanetti, Maria Rachele Ceccarini, Luisa Alunni Solestizi, Giulia Melchiorre, Stefano Lia.* Elfo Pub Ore 21.00 - 24.00

18 **L'UNIVERSO IN UNA STANZA** - Lo storyteller scientifico e YouTuber Adrian Fartade ci racconta l'incredibile storia scientifica dietro oggetti di tutti i giorni che potremmo trovare in una normale stanza. *Spettacolo con Adrian Fartade/Link2Universe.* Sala dei Notari Ore 21.00

6 **SERENDIPITY: LA SCIENZA PER CASO** - Un viaggio, tra racconto e pittura, attraverso le numerose scoperte scientifiche avvenute in modo fortuito. *A cura della rivista Micron - ARPA Umbria.* Biblioteca San Matteo degli Armeni Ore 21.00

14 **JIM MORRISON, NIETZSCHE E LA TRAGEDIA GRECA** - Tra letture, immagini, poesie e canzoni, viene illustrato il rapporto tra la musica di Jim Morrison e la filosofia di Nietzsche, e i loro studi sulla tragedia greca. *A cura di Donato Loscalzo, Dipartimento di Lettere. Brani dei Doors eseguita dai Doors Parade.* Auditorium di Santa Cecilia Ore 21.00

9 **L'OCCHIO ARTISTICO DEL CHIMICO** - Presentazione teatralizzata del rapporto tra Scienza e Patrimonio Storico-Artistico attraverso l'esperienza di un chimico. *Con Aldo Romani del Centro di Eccellenza SMAArt (Scientific Methodologies applied to Archaeology and Art) dell'Università di Perugia e con l'amichevole partecipazione dell'attore Emilio Rosolia. Regia a cura dell'Associazione "Amici del Teatro" di Colombella (PG).* POST – Perugia Officina per la Scienza e la Tecnologia Ore 21.30

9 **SCIENZA IN MASCHERA** - Che aspetto hanno gli scienziati? Non saranno mica tutti in camice e coi capelli arruffati?! Vesti il tuo costume da scienziato e partecipa alla festa in maschera più scientifica che ci sia! POST - Perugia Officina per la Scienza e Tecnologia Ore 22.00 - 23.00
CONSEGNA AL POST LA TUA TESSERA SHARPER KIDS TIMBRATA NELLE VARIE LOCATION e RICEVI I GADGET SPECIALI DELLA NOTTE DEI RICERCATORI!

11 **PHAOS** - Performance/installazione *con Roberto Ficasecca, Michele Fondacci, Sabrina Liberatoscioli, Francesco Schippa, Emanuele Specchia. A cura del corso di Ambienti Esecutivi Multimodali e Interattivi, Prof. Federico Ortica, della scuola di musica Elettronica del Conservatorio di Musica di Perugia - Dipartimento Musica e Nuove Tecnologie (responsabile Prof. Angelo Benedetti).* Piazza Santo Stefano Ore 22.00

8 **FU-TOUR** - Una performance live basata sulla libera improvvisazione tra video mapping e jazz/hop alla ricerca di una nuova visione dell'Arco Etrusco con un excursus ispirato all'alternanza delle stagioni e delle condizioni ambientali.
A cura di Movimento Creative Label e Vittorio Copioso Trio, con Simone Pucci: Live Video Mapping, Vittorio Emanuele Copioso: Tastiere ed Effetti, Federico De Benedictis: Basso Elettrico ed Effetti, Francesco Brugnolo: Batteria. Piazza Grimana Ore 22.30

18 **RICERCATORI POLARI** - Artide e Antartide, i poli del nostro pianeta, sono zone dove le speciali condizioni climatiche permettono la realizzazione di esperimenti e misure non replicabili altrove, dallo studio del cosmo al cambiamento climatico. Scopriamo la vita e la missione dei ricercatori in condizioni estreme dalla voce dei diretti protagonisti! *Con Chiara Petroselli, Jean Marc Christille e in collegamento dalla Concordia Station in Antartide Yuri De Pra. modera Sara Minciaroni - giornalista.* Sala dei Notari Ore 22.30

14 **SCOMMETTIAMO SUL NOBEL?** - La prima osservazione delle onde gravitazionali, attesa da 100 anni e avvenuta di recente, ha aperto nuovi scenari nell'esplorazione dell'universo. Per una scoperta tale sono in molti ad aspettarsi che venga attribuito un premio Nobel per la Fisica nella prossima assegnazione. Cosa rende speciale questo avvenimento? Scopriamolo insieme a uno dei ricercatori che ci ha lavorato e a uno scrittore per ragazzi che l'ha raccontato in un libro. *Con Helios Vocca e Sergio Rossi.* Auditorium di Santa Cecilia Ore 22.30

Specifico per bambini

FOSSILI URBANI 6

FOSSILI URBANI

Semplici detriti e piccoli oggetti incastonati nel cemento: vecchi cellulari, monete scivolate da tasche distratte, oggetti che hanno perso la loro forma e funzione originaria e che ogni giorno incontriamo nelle nostre strade. Una riflessione semi-seria sui processi di fossilizzazione per provare a rispondere ad una domanda cruciale e complessa: che cosa rimarrà di noi tra un milione o cento milioni di anni? *Da un'idea di Francesca Cirilli. A cura di Massimo Delfino, Francesca Cirilli, Marco Giardino, Francesca Lozar e con la collaborazione di: PROGEO-Piemonte, Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, MuSe, Museo Civico di Storia Naturale E. Caffi di Bergamo.* Biblioteca S.Matteo degli Armeni Ore 16.00 - 24.00. La mostra resterà aperta fino al 28/10/2017.

GLOBULANDIA@POST 9

Un'esposizione museale che, attraverso un percorso concettuale, supportato da filmati ed exhibit interattivi, conduce alla scoperta del sangue, stimolando l'apprendimento delle nozioni di biologia, storia della medicina, farmaceutica e volontariato sociale. Rappresentanti di AVIS Perugia e SIT Perugia (Servizio Immunotrasfusionale) saranno a disposizione dei visitatori della mostra per curiosità e informazioni. *Globulandia è realizzata dal Centro Nazionale del Sangue dell'Istituto Superiore di Sanità e della Rete italiana Città Sane-OMS. Al Post è allestita con integrazioni realizzate da AVIS Comunale Perugia* POST – Perugia Officina per la Scienza e Tecnologia. Ore 16.00 - 24.00

NO SMOKING BE HAPPY 21

Fondazione Umberto Veronesi – contro il fumo

NO SMOKING BE HAPPY

Mostra laboratorio interattiva e multimediale. Un progetto di lotta contro il fumo della Fondazione Umberto Veronesi per "toccare con mano" i danni fisici e psicologici provocati dal fumo di sigaretta. Centro Servizi Alessi Dal 25 al 29 settembre - ingresso gratuito dalle ore 15.00 alle 18.00 con possibilità di visita guidata. Il 29 settembre la mostra sarà aperta al pubblico dalle 16.00 alle 23.00 (ultimo ingresso disponibile ore 22.00)

OPENLAB

Curiosi di tutte le età provano l'emozione di essere ricercatori per una sera. Entra nei laboratori degli scienziati dell'Università di Perugia!

5 **DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA**
P.zza Università (Ex dipartimento di Scienze della Terra). Ore 18.00 - 23.00

- **IL BOLLODROMO VULCANICO** - Le bolle sono il motore principale delle eruzioni vulcaniche. Osserva i vulcani dalla prospettiva di una bolla e riproduci la tua eruzione vulcanica. *A cura di Laura Spina e Andrea Cannata*
- **LE METAMORFOSI DELLA TERRA: COME NASCE UN PAESAGGIO** - Gioca con le forze che plasmano il nostro Pianeta: solleva le montagne e modella i versanti. Dalla violenza dei terremoti al lavoro incessante dei fiumi riproduci con le tue mani l'evoluzione del Paesaggio. *A cura di Laura Melelli, Massimiliano Porreca, Filippo Carboni, Claudia Giorgetti. Laboratorio TerraLab*
- **ASPETTANDO TERRALAB EXPLORER** - I ricercatori di Geologia organizzano e partecipano a molte spedizioni scientifiche in luoghi spesso lontani e inaccessibili. Viaggio e vivi anche tu queste esperienze guardando i documentari delle spedizioni. *A cura di Giulia Guidobaldi, Luisa Liucci*
- **VULCANO LAB** - Porta il magma ad altissima temperatura con le più moderne tecniche di vulcanologia sperimentale e osserva la sua eruzione sulla superficie terrestre. *A cura di Diego Perugini, Daniele Morgavi, Maurizio Petrelli, Francesco Vetere*
- **LA CORSA ALL'ORO** - Cerca i minerali dispersi nella sabbia come facevano i cercatori d'oro in California del 1800: se trovi il minerale lo porti a casa! *A cura di Sabrina Nazzareni, Maria Cristina Burla*
- **ESPLORA IL NOSTRO SISTEMA SOLARE** - Scopri le missioni ESA e NASA nel nostro sistema solare con video, immagini e apps. *A cura di Paolo Mancinelli, Cristina Pauselli.*
- **GALLERIA DI PALEONTOLOGIA** - Scheletri di mammiferi vissuti fino a 2 milioni di anni fa, tracce fossili di creature terresti e marine impresse nella roccia, incredibili testimonianze della presenza di grandi cetacei negli antichi mari dell'Umbria meridionale. *A cura di Marco Cherin, Paolo Monaco, Giulia Margaritelli e Valerio Gennari*

2 **DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA**
via Pascoli (ex dipartimento di Fisica) - Ore17.00 - 24.00

- **L'UNIVERSO IN LABORATORIO** - Attraversare la materia oscura: un viaggio alla scoperta delle origini dell'Universo, dalla ricerca nello spazio ai grandi acceleratori di particelle. *A cura di Maria Ionica*
- **SPETTRI NOTTURNI** - Scopriamo come il LASER ci aiuta a "fare luce" sulle proprietà della materia! *A cura di Marco Madami*
- **PROVACI ANCORA SEM (SCANNING ELECTRON MICROSCOPE)** - Vedere senza luce: il mondo microscopico inaspettato con elettroni e raggi-X. *A cura di Alessandro Di Michele*
- **CERN LIVE!** Collegamento in diretta con la sala di controllo di AMS-02 presso il CERN. *A cura di Matteo Duranti ed Emanuele Fiandrini.* A partire dalle 19.30
- **QUIZ A PREMI: 'GIOCA CON LA FISICA'** - Tanti esperimenti, domande, curiosità e premi su energia, moto, magneti, forza e gravità... *A cura di Lisa Halfon e Riccardo Lollini.* A partire dalle ore 18.00
- **HANDS-ON PHYSICS** - Dimostrazioni interattive di Fisica acustica. *A cura dell'Associazione "The Science Zone"*

3 **DIPARTIMENTO DI CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE** via Elce di Sotto.

- **BIOLOGIA DEI VERTEBRATI: CONOSCERE PER CONSERVARE** - Alla scoperta dei vertebrati: potrai osservare esemplari museali ed esplorare le tecniche morfologiche e molecolari che consentono di studiarli. *A cura di Anna Fagotti, Livia Lucentini, Francesca Simoncelli e Ines Di Rosa.* Ore 18.00 - 23.00
- **LA VITA IN UNA GOCCIA D'ACQUA** - Alla scoperta delle meravigliose e stravaganti forme di alghe, fitoplancton e zooplancton mediante l'osservazione al microscopio di campioni d'acqua del Lago Trasimeno. *A cura di Antonia Concetta Elia, Alessandro Ludovisi, Barbara Caldaroni, Melissa Scoparo, Chiara Todini, Dr Gabriele Magara.* Ore 17.00 - 22.30
- **LABORATORIO DI BIODIVERSITÀ** - Osservazione e conoscenza dei reperti faunistici presenti nelle collezioni del Dipartimento. *A cura di Matteo Pallottini.* Ore 17.00 - 23.00
- **LA GENETICA DEL GUSTO** - Il test sulle percezioni gustative permetterà ai partecipanti di svelare come la genetica influenzi le loro preferenze alimentari. *A cura di Hovirag Lancioni e Irene Cardinali.* Ore 18.00 - 22.00
- **GIOCO DI (NANO)MATERIALI E DI COLORI** - I visitatori verranno introdotti nel mondo dei materiali di piccole dimensioni e degli effetti di colore legati alla dimensione. *A cura di Loredana Latterini e Giulia Zampini.* Ore 18.00 - 22.30

4 **DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE**
Via Elce di Sotto

- **PERDIAMOCI IN UN BEAKER DI H2O!** - Andiamo alla scoperta di una molecola protagonista non soltanto nella vita ma anche nella scienza. *A cura di Anna Donnadio, Morena Nocchetti, Monica Pica.*
L'attività si svolge presso l'edificio di Chimica in Via Elce di Sotto Ore 18.00 - 22.30

25 **DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI** - Borgo XX Giugno

- **ORTICOLTORE PER UN GIORNO** - Ore 15.00 - 18.00
Attrezzi in mano, i partecipanti a questo workshop impareranno l'utilizzo di tecniche e di strumenti per la coltivazione di piante in un orto urbano. Orto degli studenti del DSA3. *A cura di Maurizio Micheli e David Grohmann. Con Massimo Pilli, Francesco Prosperi, Giorgio Sisani, Maurizio Orfej, Andrea Castellani.*
- **LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE GENETICHE DEL DSA3** - Ore 18.00 - 23.00
- TRA I PROFUMI DEL TARTUFO E LE SUE PIANTE SIMBIONTI - *A cura di Domizia Donnini. Con Giorgio Marozzi, Leonardo Baciarelli Falini, Alessandro Notari*
- ALLA SCOPERTA DEL DNA - *A cura di Simone Ceccobelli. Con Abdalhadi M. A. Abulebda, Emiliano Lasagna*
- HAI MAI VISTO IL TUO DNA? - *A cura di Emidio Albertini. Con Domenico Aiello*

EUROPEAN CORNER 21

Vieni a scoprire le opportunità offerte dai programmi europei a sostegno della ricerca. Nell'EU Corner puoi incontrare i ricercatori che hanno partecipato ai programmi Marie Skłodowska Curie.
Centro Servizi Alessi
Ore 17.30 - 23.00

RICERCATORI IN VIAGGIO 21

Ascolta le storie dei ricercatori che hanno costruito il proprio percorso grazie alle iniziative di internazionalizzazione dell'Università e scopri la dimensione globale, lo scambio di conoscenze e il confronto che fanno crescere. *Con Manuel Soscia, Loris Rossi, Marco Doretti, Valentina Franzoni, Carmine Mereu, Giovanni Cagnano, Raffaella Innocenti, Monica Pucci, Laura Pazzagli, Azzurra Santoro, Martina Crociati.*
Centro Servizi Alessi Ore 17.00 e 20.00

FAMELAB ITALIA 16

FameLab TALKING SCIENCE

VIVI SHARPER CON I FAMELABBERS!
I FameLabbers sono ricercatori, dottorandi e studenti che hanno partecipato a FameLab, il talent show per raccontare la scienza in 3 minuti.
SCIENZIATI A BORDO: vieni a sentire le pillole di scienza sul Minimetrò dalle 16 alle 19. *In collaborazione con Minimetrò Spa.*
RICERCATORI ALLA SPINA: ordina il tuo argomento scientifico insieme alla birra e ti verranno serviti stuzzicanti argomenti di fisica, di matematica, di veterinaria e nutraceutica! Elfo Pub Dalle 21.00

LIGHT CITY DRESS 8

FU-TOUR - Una performance live basata sulla libera improvvisazione tra video mapping e il jazz/hop.
A cura di Movimento Creative Label e Vittorio Copioso Trio. Ore 22.30

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
SHARPER

Promotori

Patrocini

Partner

Media partner

Info: 075 4659547 - 340 3705147
www.sharper-night.eu
sharper.night #sharpernight