



SHARPER

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

29 settembre 2023

CAGLIARI



EUROPEAN RESEARCHERS NIGHT

Progetto finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito dei progetti Notte Europea dei Ricercatori - azioni Marie Skłodowska-Curie. GA 101061553

SHARPER

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

Promotori



Organizzatore



Partner



Media Partner



Info:

www.sharper-night.eu

[f sharper.night](https://www.facebook.com/sharper.night) [#sharpernight](https://www.instagram.com/sharpernight)

SHARPER

SHARPER è un progetto nazionale che coinvolge 15 città: Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Fermo, Genova, L'Aquila, Macerata, Nuoro, Pavia, Palermo, Perugia, Sassari, Terni e Trieste 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 a European Researchers' Night Project funded by the European Commission under the Marie Skłodowska-Curie actions (GA 101061553).

1. GIARDINI PUBBLICI
Largo Dessì, Cagliari
2. CITTADELLA DEI MUSEI
Piazza Arsenale, 2 Cagliari
3. GALLERIA COMUNALE D'ARTE
Viale S. Vincenzo, 2 Cagliari

SHARPER
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

LABORATORI INTERATTIVI

1 Ore 16:00-23:00

Attività pratiche, prototipi, modelli ed esperimenti per raccontare cosa succede nei nostri laboratori.

PARKINSON: UN NUOVO KIT DIAGNOSTICO - Un nuovo strumento che potrà consentire una diagnosi precoce, nato da una collaborazione tra tre Dipartimenti.
A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE.

MICROBI E CONTAGIO INDIRECTO - Dimostrazioni pratiche in tema di resistenza di microrganismi sulle superfici, contagio indiretto e prevenzione tramite rivestimenti antimicrobici. A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE.

IL GREEN TEAM DI UNICA - Come gestire gli impatti ambientali e sociali derivanti dalle attività realizzate dall'Università? Venite a scoprirlo!
A cura di: UNICA GREEN TEAM.

COSTRUIRE IL FUTURO - Tecniche costruttive con materiali riciclati, materiali naturali (pietra, terra cruda, lana) e scarti della filiera agroalimentare.
A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA.

SCARTI O RISORSE? - Come trasformare gli scarti delle attività umane in nuove risorse, secondo i principi dell'economia circolare.
A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA.

IDENTITÀ BIOMETRICA, ROBOT E AI - Dall'autenticazione personale al rilevamento di deepfake ai sistemi di sicurezza fisica.
A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E ELETTRONICA.

INTERNET DEGLI OGGETTI E AFFIDABILITÀ - Possiamo fidarci della tecnologia? Come riconoscere le notizie false grazie all'intelligenza artificiale?
A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E ELETTRONICA.

TECNOLOGIA SICURA IN AMBIENTI DOMESTICI - Installando sensori non invasivi in casa è possibile monitorare e riconoscere le attività delle persone che la abitano.
A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E ELETTRONICA.

SENSORI TATUABILI E SOFT ROBOTICS - L'elettronica flessibile rappresenta la nuova frontiera dell'elettronica: scopriamo alcuni progetti!
A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E ELETTRONICA.

UN GENERATORE ELETTRICO TERMOACUSTICO - Proveremo ad accendere lampadine a LED usando il sole, una fiamma oppure una resistenza elettrica.
A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E ELETTRONICA.

LABORATORIO DI ELETTRONICA - Dispositivi, circuiti e sistemi elettronici applicati al campo biomedico, all'internet degli oggetti e all'intelligenza artificiale.
A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E ELETTRONICA.

CONOSCIAMO I SEGNALI DEL NOSTRO CORPO? - Dal movimento oculare ai segnali elettrofisiologici, l'essere umano è una sorgente inesauribile di informazioni.
A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E ELETTRONICA.

MATHEMATICAL BEAUTY - Un percorso interattivo alla scoperta della bellezza della matematica attraverso una varietà di aspetti teorici e applicativi.
A cura di: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA.

REALTÀ VIRTUALE E PSICOLOGIA COGNITIVA - I dispositivi indossabili per la Realtà Virtuale incontrano le competenze della psicologia cognitiva.

A cura di: DIPARTIMENTO DI PEDAGOGIA, PSICOLOGIA, FILOSOFIA.

MAGIA? NO, È SOLO CHIMICA! - Esperimenti chimici spettacolari per avvicinarsi a disciplina per tutte le età. *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE.*

MOLECOLE ORGANICHE: SINTESI CON LA LUCE - La "fotochimica" sfrutta l'energia solare e può migliorare i processi produttivi di farmaci, fertilizzanti e altri materiali. *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE.*

MICROBI, DNA E LONGEVITÀ - Come l'analisi del microbioma del cavo orale può aiutarci a comprendere il segreto della longevità?

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIRURGICHE.

ALGACOLTURA IN EUROPA - Dall'utilizzo delle alghe per la produzione di mangimi e la fitodepurazione, sino ai cibi gourmet.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE.

MONITORARE LE ACQUE: UN METODO PASSIVO - Il monitoraggio ambientale è fondamentale per valutare lo stato ambientale del territorio: vediamo come funziona.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA.

LABORATORIO DI IGIENE INDUSTRIALE - Metodi di rilevazione e analisi del particolato ultrafine da attività lavorative, traffico stradale e riscaldamento domestico. *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA.*

MISURARE GLI INDICI DI BENESSERE - Benessere psicologico, qualità del sonno, indice di massa corporea, metabolismo: come si misura il benessere?

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA.

SCOPRI L'ALLEANZA EDUC - Rafforzare i legami tra didattica, ricerca, innovazione e società, favorendo progetti comuni, in una vera e propria alleanza tra università. *A cura di: TEAM EDUC UNIVERSITÀ DI CAGLIARI.*

SI PUÒ FARE RICERCA A SCUOLA? - Alla scoperta delle meraviglie del mondo microbico con gli studenti e le studentesse dell'Istituto De Sanctis-Deledda.

A cura di: ASSOCIAZIONE SCIENZASOCIETÀSCIENZA.

ROBO-EDU-GIUA - Studentesse e studenti mostreranno i robot che vengono utilizzati nella didattica e sistemi basati su Arduino.

A cura di: ASSOCIAZIONE SCIENZASOCIETÀSCIENZA.

LA SCIENZA DI EINSTEIN TELESCOPE - Un piccolo interferometro per mostrare i principi di funzionamento e la tecnologia alla base della rivelazione delle onde gravitazionali. *A cura di: INFN CAGLIARI.*

DOV'È FINITA L'ANTIMATERIA? - L'esperimento LHcb al CERN di Ginevra e le tecnologie alla base del suo funzionamento. *A cura di: INFN Cagliari.*

LA SCIENZA IN CASA - Dalla biologia alla chimica, dalla geologia alla matematica: la scienza negli ambienti domestici!

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE E REFERENTI PIANO LAUREE SCIENTIFICHE.

CONOSCENZA E CAMBIAMENTO SOCIALE - Azioni per prevenire e contrastare le discriminazioni basate sull'identità di genere e l'orientamento sessuale.

A cura di: DIPARTIMENTO DI PEDAGOGIA, PSICOLOGIA FILOSOFIA.

ANALISI DELLA SCENA DEL CRIMINE - Tecniche e metodi di raccolta e analisi delle fonti di prova. *A cura di: GABINETTO REGIONALE POLIZIA SCIENTIFICA PER LA SARDEGNA E DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE.*

OLTRE L'IDENTIFICAZIONE PERSONALE - Come "far parlare" il luogo di un delitto per poter giungere alla sua risoluzione. *A cura di: RIS CARABINIERI DI CAGLIARI E DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE.*

CRONICITÀ NELLA POPOLAZIONE GERIATRICA - La valutazione multidimensionale nel paziente anziano come strumento di valutazione olistico.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA.

MANGIAMO "A COLORI" PER STARE BENE! - I benefici della dieta Mediterranea al microscopio: il ruolo di una dieta equilibrata per ridurre il rischio di malattie croniche. *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE.*

IL MONDO INVISIBILE DEI MICROBI - I microrganismi nella vita quotidiana: non solo agenti di patologie, ma anche alleati.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA.

ALLA SCOPERTA DEL SENSO DEL GUSTO - Impariamo a riconoscere le qualità gustative principali: il dolce, l'amaro, il salato l'acido e l'umami.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE.

SPORTSTAT: GIOCHIAMO CON LA STATISTICA - Alla scoperta dei dati ufficiali tramite un percorso combinato di sport e statistica, articolato in tappe.

A cura di: ISTAT, SEDE TERRITORIALE DELLA SARDEGNA.

STAND ISTITUZIONALI DI INAF-OAC, INFN SEZIONE DI CAGLIARI E SCIENZASOCIETÀSCIENZA



1

TALK: COME FUNZIONA? COME E' FATTO?

"Pillole" di divulgazione per approfondire i meccanismi di funzionamento di fenomeni, oggetti, strutture e organismi.

ALLA SCOPERTA DELL'INNOVAZIONE SOCIALE - Come possiamo definire l'innovazione sociale, quali sono le sue dimensioni principali, che cosa la distingue dall'innovazione in senso lato o dall'innovazione tecnologica: un colloquio a più voci. *A cura di: CORSO DI LAUREA DI INNOVAZIONE SOCIALE SIC E COMUNICAZIONE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI. Ore 16:30-17:00.*

PNRR@UNICA - Dai progetti infrastrutturali ai partenariati per la ricerca, dai centri nazionali ai cosiddetti "spoke": un viaggio attraverso le iniziative inserite nel Piano nazionale di ripresa e resilienza. *A cura di: LUCIANO COLOMBO, PRORETTORE DELEGATO PER LA RICERCA UNICA. Ore 17:00-17:30.*



1

Conversazioni a più voci su temi di ricerca e sui loro legami con l'attualità e la vita quotidiana.

COME FUNZIONA LA CHIMICA IN CUCINA - Conversazioni semi serie per rispondere a bufale e disinformazione relative agli alimenti e alla chimica in cucina: l'uso di prodotti alimentari, additivi e quanto gravita attorno al mondo della cucina.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE. Ore 17:30-18:00.

IL ROBOT BANCHIERE - L'attività bancaria è uno dei campi nei quali le decisioni sono sempre più spesso delegate a sistemi automatici di intelligenza artificiale. Conosciamo insieme vantaggi, pericoli e meccanismi di funzionamento.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI. Ore 18:00-18:30.

IL METODO SCIENTIFICO E IL MESTIERE DELLA RICERCA - Evidenzieremo la potenza del metodo scientifico e proveremo a capire la sfida che ogni nuovo problema pone a un ricercatore, indipendentemente dal campo di ricerca: cosa fare quando non si sa cosa fare? *A cura di: DIPARTIMENTO DI FISICA. Ore 18:30-19:00.*

CHATGPT E OLTRE - Un'opportunità di approfondimento per chi desidera esplorare il mondo dell'intelligenza artificiale e capire come l'utilizzo di tecnologie come ChatGPT possa influenzare la nostra vita.

A cura di: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA. Ore 19:00-19:30.

DIMMI COME TRASMETTI E TI DIRÒ DOVE SEI - Con lo smartphone mandiamo mail, ordiniamo cibo, utilizziamo i social, guardiamo i film: tutto grazie a un piccolo circuito, l'antenna. Come sfruttare al massimo le sue potenzialità?

A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA. Ore 20:30-21:00.

A CACCIA DELLE ONDE GRAVITAZIONALI CON LE PULSAR - Le pulsar sono il residuo di stelle molto massicce che emettono fasci di onde radio mentre ruotano velocemente su se stesse. Possono essere utilizzate come "orologi cosmici" ad altissima precisione per rivelare il passaggio di onde gravitazionali.

A cura di: INAF- OAC. Ore 21:00-21:30.

COME FUNZIONA UNA COMUNITÀ ENERGETICA - Comunità energetiche e autoconsumo collettivo: scopriamo insieme come funziona una comunità energetica e che vantaggi offre a chi ne fa parte. *A cura di: DIPARTIMENTI DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA E DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA.*

Ore 21:30-22:00.

BUON USO E SICUREZZA DEI FARMACI - I rischi associati all'automedicazione e all'abuso di farmaci, le misure per prevenire interazioni indesiderate tra diversi medicinali, la farmacovigilanza, le reazioni avverse e perchè è importante segnalarle.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE. Ore 22:00-22:30.

IL RUOLO DELLE CELLULE STAMINALI EMATOPOIETICHE - Il trapianto di cellule staminali ematopoietiche rappresenta l'unica cura per molte patologie del sangue. Qual è il ruolo del Registro internazionale dei donatori di midollo osseo?

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA. Ore 22:30-23:00.

SHARPER
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT

MATEMATICA PURA - Con il contributo di matematici di diversa estrazione racconteremo l'estrema attualità e il fascino di questa disciplina e proveremo a sfatare qualche pregiudizio. *A cura di: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA. Ore 16:30-17:00.*

BENESSERE DIGITALE: USO CORRETTO DEI SOCIAL MEDIA - Una conversazione su social e tecnologia rivolta a genitori e preadolescenti-adolescenti: come si comunica attraverso i social, quali sono i rischi e quali i comportamenti da adottare? *A cura di: DIPARTIMENTO DI PEDAGOGIA, PSICOLOGIA, FILOSOFIA. Ore 17:00-17:30.*

NESSUN DORMA! - Il sonno è un elemento vitale per il nostro benessere psicofisico: per questo trascorriamo più di un terzo della vita dormendo. Quali sono le conseguenze della privazione di sonno sul cervello? *A cura di: DIPARTIMENTI DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA E DI SCIENZE BIOMEDICHE. Ore 17:30-18:00.*

IL DIRITTO D'ASILO FRA SICUREZZA E UMANITÀ - Nel corso di pochi anni ci sono stati ben tre riforme in materia di protezione complementare. L'incontro ne illustrerà l'impatto sul godimento dei diritti fondamentali dei migranti. *A cura di: DIPARTIMENTI DI GIURISPRUDENZA E DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI. Ore 18:00-18:30.*

SPAZIO PUBBLICO E SORDITÀ: CAMBIAMO PROSPETTIVA - Proviamo a ribaltare il punto di vista clinico-patologico sulla sordità adottando il punto di vista della comunità sorda come soggetto attivo, per arrivare a progettare spazi equi e inclusivi. *A cura di: DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA. Ore 18:30-19:00.*

CHIMICA E SALUTE, UNA FUNZIONE SOCIALE - Spesso viene descritta in termini poco lusinghieri, ma oggi la chimica può giocare un ruolo importantissimo nella vita degli esseri umani: ad esempio, in ambito farmacologico.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE. Ore 19:00-19:30.

SALUTI ISTITUZIONALI - 19:30-20:30.

INSETTI NEL PIATTO: UNA RISORSA CHE FA DISCUTERE - In un prossimo futuro troveremo al supermercato prodotti a base di insetti? Come riconoscerli, quali rischi e quali opportunità comporterebbe il loro consumo? *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E DIPARTIMENTO DI PEDAGOGIA, PSICOLOGIA, FILOSOFIA. Ore 20:30-21:00.*

ASCOLTARE LA MUSICA DELL'UNIVERSO - L'Einstein Telescope è una grande infrastruttura di ricerca mirata alla realizzazione di un rivelatore di onde gravitazionali di nuova generazione. *A cura di: INFN CAGLIARI. Ore 21:00-21:30.*

VIVERE E STUDIARE IN CARCERE - Dall'architettura dei luoghi alla genetica, dalla psicologia all'ingegneria, al diritto: sono tanti gli approcci di ricerca che si interessano alla vita delle persone che abitano il carcere. *A cura di: POLO UNIVERSITARIO PENITENZIARIO. Ore 21:30-22:00.*

PERSONALIZZARE LE TERAPIE PER LE MALATTIE MENTALI - Le malattie mentali colpiscono centinaia di milioni di persone nel mondo. È importante sviluppare strumenti affidabili per individuare precocemente le terapie a cui un paziente ha più probabilità di rispondere. *A cura di: Dipartimenti di Scienze Biomediche e Scienze mediche e sanità pubblica. Ore 22:00-22:30.*



INVITO AL MUSEO

2

CITTADELLA DEI MUSEI



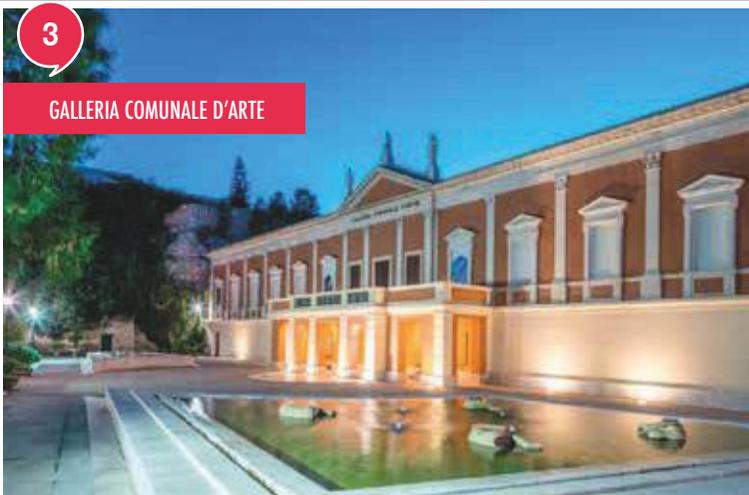
LE CERE ANATOMICHE DI CLEMENTE SUSINI - Uno splendido viaggio alla scoperta dei modelli modelli anatomici che compongono una tra le più belle collezioni di anatomia ceroplastica al mondo.

A cura di: **FRANCESCO LOY E MICHELA ISOLA (DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE)**.

Ore 16:30-22:00. Max 15 persone per turno.

3

GALLERIA COMUNALE D'ARTE



CACCIA AL TESORO ALLA GALLERIA COMUNALE D'ARTE - Un'avventurosa caccia al tesoro alla scoperta della collezione, della biblioteca e dell'archivio della Galleria.

A cura di: **Orientare - Musei Civici Cagliari**. Ore 16:00-23:00.



INVITO AL MUSEO

2

CITTADELLA DEI MUSEI



LE COLLEZIONI ARCHEOLOGICHE DI UNICA - L'occasione per scoprire due raccolte speciali: le collezioni litiche preistoriche e la collezione archeologica "Evan Gorga". Con un momento in ricordo del Direttore, Carlo Lugliè.

A cura di: **Dipartimento di Lettere, Lingue e Beni culturali**. Ore 16:30-22:00.

2

CITTADELLA DEI MUSEI



MUSEO D'ARTE SIAMESE - Uno dei più affascinanti ed esotici musei della Sardegna, che ospita la principale raccolta di arte siamese in Europa.

A cura di: **ORIENTARE - MUSEI CIVICI CAGLIARI**. Ore 16:30-22:00.

2

CITTADELLA DEI MUSEI



MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE DI CAGLIARI - Un viaggio nella storia lungo quasi 7000 anni: dalla Preistoria all'Alto Medioevo, dalle dee madri neolitiche ai bronzi nuragici, dai gioielli fenici e punici agli oggetti di culto di

epoca bizantina.

A cura di: **MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE DI CAGLIARI**.

Ore 16:30-22:00.



1 Ore 16:00-20:00

Giochi, esercizi e laboratori dedicati al pubblico più giovane e alle scuole!

CODY MAZE ASTROFISICO - Un labirinto virtuale con sfide di coding e quiz di astronomia, astrofisica ed esplorazione spaziale. Serviranno: uno smartphone/tablet con connessione, fotocamera, lettore QR code e app Telegram. *A cura di: INAF-OAC.* Adatto ai bambini e teenager.

SIMULANDO GLI EFFETTI DI ALCOL E DROGHE - Con quattro tipologie di occhiali simuleremo la visione sotto l'effetto di alcol e altre sostanze psicoattive, mettendoci alla prova su un percorso a ostacoli. *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE.* Adatto ai teenager.

MATEMATICA: MAI COSÌ VICINA! - Dimostrare un teorema matematico usando carta e forbici, scoprire un concetto matematico dietro uno specchio: manipolando di forme, immagini, specchi... scoprirete che la matematica è più vicina di quanto abbiate mai immaginato. *A cura di: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA.* Adatto ai bambini e teenager.

PUZZLES E CRUCIVERBA DELLA CHIMICA - Divertenti e semplici cruciverba e puzzles sulla chimica, per avvicinare a questa disciplina un pubblico di tutte le età. *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE.* Adatto ai bambini e teenager.

DIVERTIAMOCI CON L'INFORMATICA - Giochi, coding e alcune tecniche di protezione dei dati per esplorare il lato più divertente di questa disciplina. *A cura di: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA.* Adatto ai bambini e teenager.

DAL MACRO AL MICRO: ESPLORANDO IL CORPO UMANO - Un viaggio emozionante per giovani esploratori ed esploratrici: assembleremo i vari organi del corpo con modelli tridimensionali e osserveremo i tessuti al microscopio. *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA.* Adatto ai bambini.

MICROORGANISMI AL LAVORO CONTRO L'INQUINAMENTO - Venite a conoscere e colorare il "batterio marinaio" che pulisce il mare dagli idrocarburi, il "batterio minatore" che promuove la crescita delle piante nelle miniere e la "larva spazzina" che, insieme ai suoi amici batteri, elimina la plastica!

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE. Adatto ai bambini e teenager.

SCOPRI CHE MINERALE È... - Riconoscere un minerale comune richiede molta osservazione e alcuni test. Potrete scegliere un minerale e, attraverso gli strumenti e le descrizioni a disposizione, sarete in grado di identificarlo. *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE.* Adatto ai teenager.

RISKLAND: PREVENIRE I DISASTRI NATURALI - Versione geologica del famoso "Gioco dell'oca": sarete guidati nella conoscenza dei fattori di rischio e scoprirete in maniera divertente i principali comportamenti da adottare per garantire la sicurezza. *A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE.* Adatto ai bambini e teenager.

I SEMI, INTRAPRENDENTI VIAGGIATORI! - Come fanno i semi a "viaggiare"?

Perché sono tutti diversi? L'attività inizierà con l'osservazione diretta dei semi, accompagnata da video e immagini, per proseguire con giochi e quiz.

A cura di: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE.

Adatto ai bambini e teenager.

SCIENCE TAPAS - SPUNTINI DI SCIENZA - Un avvincente spettacolo scientifico dove gli esperimenti sono i veri protagonisti. Fisica, chimica, matematica assumeranno una veste nuova, divertente e originale. *A cura di: TOLAB SARDEGNA RICERCA.* Adatto ai bambini e teenager.

IL DNA E GLI ORGANISMI GIOSAMENTE MODIFICATI - Per celebrare i 70 anni dalla scoperta della struttura del DNA, un team composto da clown, scienziati e artisti di diverse età costruirà, anche con l'aiuto del pubblico, una grande doppia elica umana usando materiali creativi. *A cura di: ASSOCIAZIONE CULTURALE LABORATORIO SCIENZA E PARTNER DEL PROGETTO SCART.* Adatto ai bambini e teenager.

FISICA IN VALIGIA - Una misteriosa valigia è atterrata a Cagliari dopo un lungo viaggio, e contiene giochi ed esperimenti da tutto il mondo. Sharper sarà l'occasione per conoscere la sua storia, svelarne il contenuto e scoprire il linguaggio universale della Fisica. *A cura di: ASSOCIAZIONE CULTURALE LABORATORIO SCIENZA E DIPARTIMENTO DI FISICA.* Adatto ai bambini e teenager.

LA CITTÀ CHE VORREI - Che caratteristiche dovrebbe avere la vostra città ideale? Venite a progettarela insieme a noi! *A cura di: DIPARTIMENTO DI PEDAGOGIA, PSICOLOGIA, FILOSOFIA.* Adatto ai bambini.

SHARPER
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT



RESEARCHERS AT SCHOOL



Scopri il programma delle attività pensate e create per gli studenti di tutte le età, e per gli insegnanti che amano l'innovazione didattica e le frontiere della ricerca. Laboratori e spettacoli, incontri e giochi, conferenze e visite guidate.

Le attività sono incluse nel programma Researchers' at school, che si è svolto durante l'anno scolastico 2022/2023 e che prevede eventi speciali a settembre 2023.

