



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CAMPUS DI FORLÌ

27 settembre

18:00 - 24:00

Musei San Domenico - Forlì

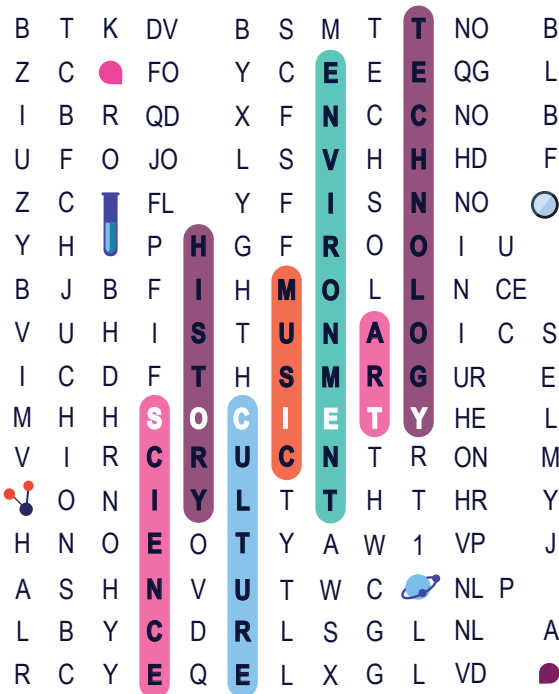
Teaching Hub - Forlì

Gallerie Caproni - Predappio

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI 2019

HOW DO YOU SPELL RESEARCH?

forlì e predappio
society



La Notte

La **Notte Europea dei Ricercatori** è un'iniziativa promossa dalla Commissione Europea fin **dal 2005** che coinvolge ogni anno migliaia di ricercatori e istituzioni di ricerca in tutti i paesi europei.

La Notte Europea dei Ricercatori ha luogo ogni anno in tutta Europa, e Paesi limitrofi, l'ultimo venerdì di settembre. L'obiettivo è di creare occasioni di incontro tra ricercatori e cittadini per **diffondere la cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca** in un contesto informale e stimolante.

Gli eventi comprendono esperimenti e dimostrazioni scientifiche dal vivo, mostre e visite guidate, conferenze e seminari divulgativi, spettacoli, concerti e performance artistiche.

La Notte Europea dei Ricercatori è un progetto finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie, Grant Agreement n. 819090 con l'obiettivo di avvicinare il grande pubblico al mondo della ricerca e, in particolare, alla figura del ricercatore.

Con la partecipazione dei ricercatori del:

DIT	Dipartimento Interpretazione e Traduzione
DSE	Dipartimento di Scienze Economiche
DSPS	Dipartimento Scienze politiche e sociali
DIN	Dipartimento Ingegneria industriale
DiSA	Dipartimento Scienze aziendali
DSDE	Dipartimento Sociologia e Diritto dell'Economia
CIRI	Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale



Forlì:

Dit-Lab

via Lombradini, 5

Teaching Hub

viale Corridoni, 20

Dit.Lab via Lombardini, 5 - St.Spagnolo

1° turno 18:00

2° turno 19:00

ComUnicazione - MEDIATTORI E SPETTATTORI IN CORSIA

Performance a cura di María Isabel Fernández García e Cristiano Schirano - UNIBO

L'azione teatrale proposta è un'esperienza/esperimento di dialogo e ascolto interculturale. Lo spettatore diventa attore in uno scenario quotidiano ma trasformato: una visita medica con personale sanitario che parla lingue non conosciute dall'utente. Come farsi capire? Come interpretare i gesti, i toni della voce? Come firmare moduli incomprensibili? Quando la vita è in gioco, un naufragio comunicativo può essere fatale. Da questo contesto emerge l'importanza del mediatore linguistico-culturale: una figura ponte per arginare le barriere linguistiche, e non solo.

Dit.Lab via Lombardini, 5 - Lab10

dalle 18:00

CI SARÀ DA FIDARSI? - L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER COMBATTERE FAKE NEWS E PROPAGANDA ONLINE

Dimostrazione in laboratorio a cura di Alberto Barrón-Cedeño e Adriano Ferraresi – UNIBO

Come si fa a distinguere notizie propagandistiche o false da notizie neutrali e di qualità? In questa presentazione interattiva verrà mostrato come l'intelligenza artificiale venga applicata per contrastare la diffusione online di fake news e propaganda, ma anche come ognuno di noi possa contribuire a questa difficile battaglia.

Pad. "Melandri" P.le Solieri,1

1° turno 17:30
2° turno 18:30

UNA NOTTE AL MORGAGNI - DALL'OSPEDALE AL CAMPUS

Visita guidata a cura di Marie-Line Zucchiatti – UNIBO

Illustrazione dei vecchi "Padiglioni" poi diventati un Campus avveniristico. La visita si farà in italiano, ma è previsto, a scopo dimostrativo, un servizio di traduzione simultanea in lingue studiate al DIT. I visitatori che lo vorranno potranno usufruire di questo servizio grazie ad auricolari che verranno forniti all'inizio del percorso.

Teaching Hub v.le Corridoni, 20 - Aula 1 **dalle 17:00**

LE GRANDI POTENZE NELLO SCENARIO INTERNAZIONALE: UN QUADRO GEOPOLITICO

Conferenza partecipata a cura di Paolo Terenzi - UNIBO

Le relazioni mettono a tema il ruolo ricoperto nello scenario internazionale da grandi potenze come Russia, Cina e Stati Uniti; seguirà la lettura di domande dal pubblico tramite la piattaforma sli.do che renderà la conferenza maggiormente interattiva e dinamica. Intervengono: Stefano Bianchini, Antonio Fiori, Lorenzo Zambernardi. Modera: Paolo Terenzi

Teaching Hub v.le Corridoni, 20 - Aula 2 **dalle 17:00**

COSTRUIRE LA FELICITÀ - PROSPETTIVE FILOSOFICO-POLITICHE

Conferenza partecipata a cura di Paolo Terenzi – UNIBO in collaborazione con l'associazione studentesca Hikma

La presentazione affronterà il concetto greco classico di eu-daimonia e la questione della possibile ricezione di tale ideale nella filosofia politica contemporanea. La discussione verterà sul ruolo detenuto da vari attori istituzionali nella promozione di principi di giustizia sociale. Particolare attenzione verrà dedicata agli ideali del rispetto reciproco, del rispetto di se stessi e dell'amicizia.

Spazi Indecisi

dalle 18:00

Partenza dal Parco del Campus direzione ex deposito Atr

ALLA DERIVA: ESPLORAZIONI URBANE CONDIVISE

Il paesaggio urbano è una proprietà privata o è un bene da mettere in comune?

Paesaggio Condiviso è un'esplorazione urbana collettiva per individuare e riconoscere gli aspetti che fanno di ogni spazio della città un potenziale bene comune. Attraverso la pratica della deriva psicogeografica, un'esplorazione urbana collettiva per perdersi e scegliere in modo non razionale il percorso da seguire. Spazi indecisi fissa il punto di partenza, i confini, il tempo ed il punto di arrivo, ma sarete voi a procedere in modo libero tra il paesaggio urbano di Forlì, fotografando i luoghi e gli spazi che stimolano la curiosità e suscitano emozioni o ricordi inaspettati.

Partecipa: Pierluigi Musarò, professore associato presso l'Università di Bologna in Sociologia dei processi culturali.

Complesso Musei San Domenico

“La Barcaccia Underground”

P.zza Guido da Montefeltro

18:00

I GIOCATTOLE DI INGEGNERIA

“L'ingegneria è il praticare l'arte dell'applicazione organizzata dei cambiamenti tecnologici. L'ingegneria opera nell'interfaccia tra la scienza e la società” [Gordon Stanley Brown]

A cura di Enrico Corti - UNIBO

Mostra di prototipi: Moto Student, Emilia3, Motore Ducati V4 SBK, Alma-X. Moto Student è una motocicletta elettrica progettata e costruita interamente dagli studenti di UNIBO che partecipano alle competizioni internazionali tra studenti universitari;

Emilia3 è una monoposto ad alimentazione solare realizzata con la collaborazione di diversi docenti e studenti UNIBO.

Motore Ducati V4 SBK. Un prodotto di successo della nota azienda motociclistica, che, ad oggi, ha portato a 12 vittorie su 15 gare.

Alma-X è un progetto fondato dagli studenti di UNIBO che ha come primo obiettivo lo sviluppo di un rover per esplorazioni interplanetarie, per partecipare alla European Rover Challenge

Una stampante 3D in funzione: esposizione di oggetti e dimostrazioni di come avviene la loro produzione.

Refettorio

Musei San Domenico - p.zza Guido da Montefeltro

18:00

LA RICERCA SI PRESENTA: “Chi sa fare fa...”

Gli Spin Off della Scuola di Ingegneria di Forlì

Presentazione a cura di Enrico Corti - UNIBO

Le attività di ricerca dei docenti di Ingegneria a Forlì sono spesso svolte in collaborazione con il mondo dell'industria. In alcuni casi questo ha portato allo sviluppo di idee imprenditoriali:

Alma Automotive Srl, fondata nel 2002 e tutt'ora operante in ambito automotive e industriale;
Alma Space Srl, fondata nel 2007 e assorbita da Sitael nel 2014, operante nel settore aerospace;
Zephyr Srl, fondata nel 2017, attiva nell'ambito della fotografia e videoripresa aerea con droni.

PROGETTO BPLAS

Presentazione a cura di Franco Visani e Filippo Boccali - UNIBO

La riduzione della plastica non biodegradabile sta diventando un'urgenza per tutto il Pianeta. Nel giro di 30 anni nei mari del mondo ci sarà più plastica che pesci. BPLAS è un progetto sviluppato dal Dipartimento di Chimica e dal Dipartimento di Scienze Aziendali dell'Università di Bologna, per lo sviluppo e la realizzazione di una tecnologia in grado di trasformare fanghi organici in PHA, una plastica completamente biodegradabile.

Pinacoteca

p.zza Guido da Montefeltro

1° turno 18:00

2° turno 19:15

APPUNTAMENTO AL BUIO CON L'ARTE - AUDIODESCRIZIONE NEL MUSEO

Workshop a cura di Chiara Bartolini e Sandra Nauert, DIT – UNIBO

Ad occhi chiusi si ascolterà l'audio descrizione di un'opera d'arte a sorpresa. L'esperienza di sentire piuttosto che vedere l'opera.

Musei San Domenico

p.zza Guido da Montefeltro

18:45

QUANTO NE SAI DELL'ECONOMIA?

Quiz sull'Economia con i passanti a cura del Basement Club della Scuola di Economia e Management Campus di Forlì

Conosci la terminologia relativa a investimenti, finanziamenti, variabili macroeconomiche? Mettiti alla prova in modo ironico sulle tue conoscenze. In palio simpatici premi.

La Barcaccia p.zza Guido da Montefeltro

19:30

VIAGGIANDO SUL MONDO - FLASH MOB

A cura di Natacha Niemants – UNIBO e Claudio Gasparotto, Collettivo Movimento Centrale Danza & Teatro

Il collettivo Movimento Centrale Danza & Teatro diretto da Claudio Gasparotto, gli studenti dell'Associazione Studentesca SSenzaLimiti e i migranti coinvolti dalla cooperativa Dialogos, dalle ore 19.00 creeranno un laboratorio a cielo aperto, dove insieme all'artista visivo Gregorio Prada costruiranno aeroplani e barche di carta a simboleggiare il viaggio nelle sue molteplici forme. Obiettivo del progetto è aprire spazi di condivisione – “noi tra noi” come dice Jean-Luc Nancy – per sensibilizzare l'opinione pubblica sul valore delle differenze. Tutta la cittadinanza sarà invitata a partecipare all'azione artistica delle 19.30, una celebrazione della vita che unisce al di là delle diverse lingue e nazionalità e che si legherà alle due performance in programma al Dit.Lab dalle 18.00.

Refettorio p.zza Guido da Montefeltro 20:00 - 21:00 **IN RICCHEZZA E IN POVERTÀ – DISUGUAGLIANZE SOCIO-ECONOMICHE E POLITICHE DI CONTRASTO**

Presentazione a cura di Alessandro Martelli e Stella Volturo - UNIBO

Dopo la presentazione di cosa si intende per disuguaglianza e delle forme emergenti delle disuguaglianze socio-economiche contemporanee in relazione alla loro evoluzione storica, si illustreranno le principali politiche di contrasto, con particolare riferimento alle politiche di lotta alla povertà.

Chiostro p.zza Guido da Montefeltro 20:00 - 20:30 **LA TIRANNIA DEI NUMERI – COME LE CIFRE (I DATI MACROECONOMICI) GOVERNANO IL MONDO E INFLUENZANO LA NOSTRA VITA QUOTIDIANA**

Presentazione a cura di Andrea Bassi – UNIBO e Marco Ricci, sede Istat Emilia-Romagna

Mai prima d'ora abbiamo tentato di misurare quanto facciamo oggi. Perché siamo così ossessionati dai numeri? Cosa possono dirci davvero? Siamo in un mondo in cui tutto è progettato solo per essere misurato, secondo lo slogan: “se non può essere misurato, può essere ignorato!”. Ma il grosso problema è quello che i numeri non dicono, ciò che “nascondono”. Essi non interpretano, non ispirano e non ci consentono di comprendere le cause sottostanti ai fenomeni sociali, politici e persino economici.

Chiostro p.zza Guido da Montefeltro 20:30 - 21:00

WAR OF THE WAVES: RADIO AND RESISTANCE DURING WWII

Conferenza a cura di Massimiliano Onorato - UNIBO

Qual è stato il ruolo dei media nel coordinare e stimolare la resistenza durante la Seconda Guerra Mondiale? Nello specifico si analizza il ruolo di Radio Londra in Italia. Ha avuto un significativo impatto nello svolgimento della Resistenza?

San Giacomo p.zza Guido da Montefeltro 21:00 **Experience Colloquia**

a cura di Maria Laura Lanzillo e Salvatore Vassallo - UNIBO

Comunicare la politica e informare il pubblico nel tempo dei social

Alessandra Sardoni, giornalista de La7, con Salvatore Vassallo, Università di Bologna. Con la partecipazione di studentesse e studenti del corso di laurea magistrale in Mass Media e Politica.

Informare il pubblico e comunicare la politica entrano sempre più spesso in contrasto perché la comunicazione (pervasiva) dei e sui leader è spesso auto-prodotta e focalizzata sulle rispettive narrazioni o sulla loro capacità narrativa invece che sui fatti. Questo è esasperato dalla possibilità di aggirare o azzerare la mediazione giornalistica attraverso i social, dalla inclinazione del pubblico (dei social in particolare) a domandare narrazioni che confermino i rispettivi pregiudizi, dai tempi rapidissimi della circolazione delle notizie (vere e false) che i social consentono. Come se ne può uscire? Quale ruolo può ancora svolgere l'informazione professionale su carta, radio, tv, web e quale formazione serve?

Concerto Errante

dalle 21:00 alle 22:00
dalle 22:00 alle 23:00

da p.zza Cavour a P.zza Saffi
Musei San Domenico - P.zza Guido da Montefeltro - La Barcaccia

MUSICANTI DI SAN CRISPINO

Il gruppo prende il nome dal Santo protettore dei calzolari, un omaggio a coloro i quali costruiscono le scarpe indispensabili al musicista errante.

Specialità: Irruzione e coralità.

Repertorio: di “tutt'un po'”. Va dalla musica tradizionale romagnola alle sigle dei telefilm, passando per il sudamericano, gli anni '60, il funky di New Orleans, la tarantella, il dixie, il reggae, lo ska, ma con un occhio sempre puntato verso i Balcani. Già protagonisti di numerose e coraggiose imprese musicali in giro per l'Italia, da ormai dieci anni i Musicanti di San Crispino animano con la loro allegria matrimoni, feste paesane, mostre d'arte e serenate, offrendo uno spettacolo divertente e coinvolgente.

Predappio

Laboratorio CICLoPE
Gallerie Caproni di Predappio

I FRATELLI WRIGHT: LA PIÙ GRANDE FORZA CULTURALE DOPO L'INVENZIONE DELLA SCRITTURA

“L'aereo è diventato il primo world wide web, che avvicina persone, linguaggi, idee e valori” [Bill Gates]

18:30: 1° turno Visita Laboratorio 20:30: 2° turno Visita Laboratorio
AERODINAMICA E TURBOLENZA: UNO DEGLI ULTIMI MISTERI NON RISOLTI DELLA FISICA MODERNA (E NON SOLO)

A cura di Alessandro Talamelli - UNIBO

Il CICLoPE è conosciuto per essere un terribile gigante, sconfitto da Ulisse con un astuto stratagemma. In realtà i CICLoPE erano fabbri operosi che lavoravano all'interno di profonde caverne. È proprio all'interno di una di queste che ora risiede un laboratorio per lo studio della turbolenza dove scienziati provenienti da tutto il mondo collaborano per aggiungere un piccolo tassello ai misteri che si celano intorno a questo che è uno degli ultimi problemi della fisica ancora irrisolto. La visita permette di immergersi in questo mistero e di confrontarsi con gli strumenti che abbiamo a disposizione per risolverlo.

19:30

DAI FRATELLI WRIGHT A STAR TREK: STORIA DI UN SOGNO

A cura di Enrico Troiani - UNIBO

Le grandi scoperte derivano spesso dal tentativo di realizzare dei sogni e di voler superare i propri limiti. E questa è la storia del volo, piena di sognatori e di uomini e donne contraddistinti dallo spirito di avventura. Gli oggetti volanti e il fascino di quella macchina complessa che è l'aeroplano hanno sempre stimolato la nostra

fantasia. Ripercorriamo la storia del volo e spingiamoci verso il futuro, per dar un'occhiata fugace a cosa ci potrebbe riservare. Durante l'intera manifestazione saranno mostrati droni ad ala fissa e rotante per lo studio ambientale, modelli di satelliti realizzati da studenti, materiali e sistemi per l'aerospazio.

20:00

IL PILOTA AUTOMATICO: QUANDO IL COMANDANTE LEGGE IL GIORNALE

A cura di Emanuele De Angelis - UNIBO

Si sente spesso ripetere: 'ormai il pilota d'aereo è quasi più un tecnico di computer'. E in effetti un fondo di verità c'è: i moderni velivoli sono dotati di un livello di automazione che li rende dei veri e propri robot volanti. In questa breve lezione a cui tutti, piccoli e grandi sono invitati, verranno illustrati i principali sistemi di controllo degli aeroplani e il loro principio di funzionamento. Evidenziando tuttavia, il motivo per cui la presenza del pilota umano è ancora fondamentale.

22:00

NOTE IN GALLERIA: ENSEMBLE ORPHEUS (musiche tratte dal repertorio Barocco e Classico)

A cura di Fabrizio Giulietti - UNIBO

L'Ensamble Orpheus è un'orchestra d'archi presente da un decennio nel panorama cameristico regionale. Nata dalla volontà di un gruppo di giovani strumentisti forlivesi, oggi la formazione è costituita da musicisti che hanno deciso di unire e condividere la loro lunga esperienza orchestrale. Il repertorio spazia dalla musica classica alla contemporanea, con particolare interesse alla musica barocca e alla lirica. L'Ensamble Orpheus collabora stabilmente con il M° Ezio Monti e partecipa a produzioni musicali della Scuola Musicale 'F. Mariotti' e del Conservatorio 'B. Maderna' di Cesena. Il programma della serata prevede, tra gli altri, l'esecuzione di brani di Vivaldi, Mozart, e Strauss. L'esecuzione dei brani nella seconda galleria del Tunnel Caproni regala suggestioni uniche e imperdibili.

A 50 ANNI DALLA MISSIONE APOLLO

“Questo è un piccolo passo per un uomo, ma un grande balzo per l’umanità” [Neil Armstrong]

19:00

MISSIONI AD ASTEROIDI, UN BANCO DI PROVA PER LA DIFESA PLANETARIA

A cura di Dario Modenini - UNIBO

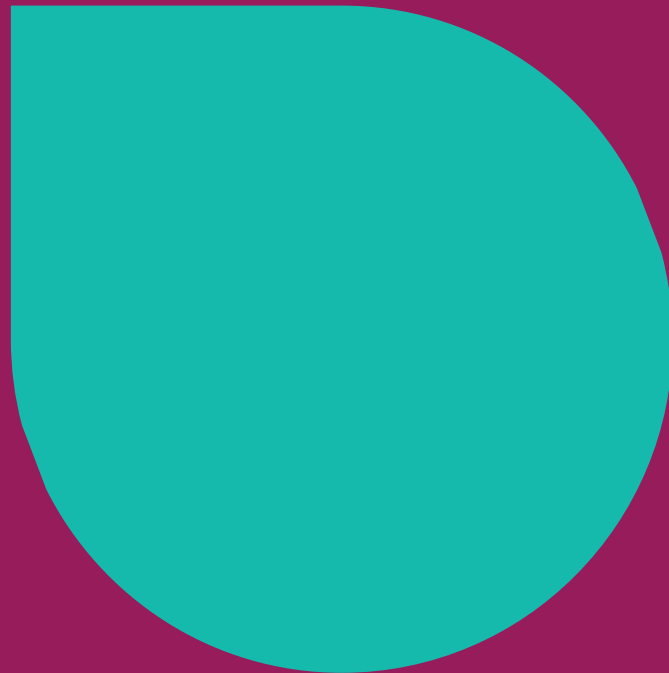
I numerosi crateri sulla superficie lunare ci indicano che gli impatti di asteroidi non sono eventi remoti nel Sistema Solare. Il nostro pianeta è, e continuerà ad essere immune a eventi di questo tipo? Questa domanda non deve allarmarci, perché la problematica della protezione planetaria è ben presente alle agenzie spaziali: la prima missione dedicata a deviare la traiettoria di un asteroide è infatti prevista fra soli 2 anni.

20:00 TEATRO COMUNALE DI PREDAPPIO

PROIEZIONE DEL FILM “APOLLO 11”

A cura di Paolo Tortora - UNIBO

Com'è nato il programma di esplorazione lunare Apollo e quali sfide tecnologiche ha dovuto affrontare prima della missione Apollo 11? Il film ripercorre le tappe di questa straordinaria avventura scientifico-tecnologica, tutt'oggi considerata una sfida irripetibile perché motivata da una competizione politica che non ha uguali nella storia contemporanea e chi ci ha permesso di raggiungere la Luna. Magari qualcuno dei più piccoli in sala sarà il protagonista del primo viaggio su Marte?



Complesso Musei San Domenico

programma

PICCOLI RICERCATORI CRESCONO

Chiostro - p.zza Guido da Montefeltro **09:30 - 12:00**

A SCUOLA DI SCIENZA – INCONTRI, ESPERIMENTI E LABORATORI PER GIOVANI STUDENTI

Attività frontale ed esperimenti a cura dei ricercatori, clinici, tecnici e farmacisti IRST

Spiegazione frontale di alcuni fra i temi più interessanti della ricerca medica, attività interattive di estrazione del DNA dalla frutta ed esperimenti su oggetti del quotidiano come: sacchetti di plastica, filtri del caffè, vetro, ecc...

Per gruppi di scolaresche delle scuole elementari e medie inferiori.

Refettorio - p.zza Guido da Montefeltro **16:00 - 17:00**

L'UNIONE EUROPEA DALLA A ALLA Z - SCOPRI COME FUNZIONA LA UE "GIOCANDO" CON I RICERCATORI DELL'UNIVERSITÀ

Attività interattive, giochi, quiz a cura di Giuliana Laschi e Fabio Casini, Punto Europa Forlì

Verranno svolte attività interattive sul funzionamento dell'UE con la proiezione di Film e di video sulla storia e le politiche dell'Unione Europea.

Refettorio - p.zza Guido da Montefeltro **17:00 - 18:00**

DIVERTIAMOCI CON IL GIOCO DELL'OCA

Scopriamo insieme donne e uomini che hanno fatto cose importanti in favore della libertà e dell'uguaglianza dei diritti

Laboratorio di giochi e letture a cura del Centro MeTRa - UNIBO

Un gioco a squadre incentrato su personaggi maschili e femminili che hanno lottato per i diritti umani e le pari opportunità insieme a letture animate con discussione su ruoli maschili e femminili, famiglie, diversità e inclusione, stereotipi e anti stereotipi di genere.

Chiostro - p.zza Guido da Montefeltro **18:00**

DA COSA NASCE COSA

"I bambini trovano il tutto nel nulla..." [G.Leopardi]

Laboratorio in cui da oggetti e materiali quotidiani di carta, cartone, colla, legno si insegnerà ai bambini a realizzare sporte, tende, burattini, ecc.

È sufficiente immaginare

Chiostro - p.zza Guido da Montefeltro **18:00 - 19:30**

CHE SPETTACOLO LA SCIENZA! ARCOBALENI IN PROVETTA, MONGOLIERE TASCABILI, ESPLOSIONI DI SCHIUMA PROFUMATA...BOTTIGLIE DI PLASTICA CHE SI TRASFORMANO IN RAZZI AEROSPAZIALI, NUVOLE CHE SI SPRIGIONANO TRA LE MANI, ED ELEFANTI CHE ENTRANO NELLE CANNUCCE!

Laboratori e giochi a cura di Leo Scienza – Unijunior

Grazie all'approccio pratico e coinvolgente, alla sperimentazione diretta e alla partecipazione attiva, il pubblico scopre la scienza giocando, apprende nozioni fondamentali sulle diverse discipline scientifiche ed ambientali e sviluppa una nuova sensibilità verso sostenibilità ambientale, ecologia e risorse naturali.

SOCIETY (How do you spell RESEARCH? SOCIETY – Science, histOry, Culture, muslc, Envi-ronment, arT, technologY) è il progetto che porta la Notte Europea dei Ricercatori a **Bologna, Cesena, Forlì e Predappio, Ravenna, Rimini**. SOCIETY vuole esplorare le possibili interse- zioni tra scienza, cultura e società. Obiettivo di SOCIETY è presentare la ricerca quale uno dei migliori e più efficaci strumenti per comprendere, sostenere, preservare e sviluppare la nostra cultura, in tutte le sue sfumature e declinazioni, e raggiungere soluzioni e idee innovative utili a superare le sfide che la società deve affrontare e portando così a un tangibile miglioramento nella qualità della vita quotidiana.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CAMPUS DI FORLÌ

MEDIA PARTNER



PATROCINIO DI



Comune di Predappio



Comune di Forlì

IN COLLABORAZIONE CON



SOCIETY è un progetto finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020. Grant agreement n. 819090



Per ulteriori informazioni sul progetto e aggiornamenti sul programma, visita: www.nottedeiricercatori-society.eu