

NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI



RI NASCI MENTO

VENERDÌ
24 SETTEMBRE 2021

IL PROGRAMMA

Online su nottedeiricercatori-society.eu



La **NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI** torna anche nel 2021 a Bologna, nelle sedi romagnole dei campus universitari (Cesena e Cesenatico, Forlì e Predappio, Ravenna e Rimini) e, per la prima volta, anche a Ferrara.

La Comunità Europea per il sesto anno consecutivo ha finanziato il progetto **SOCIETY** che quest'anno propone come tema portante il **RINASCIMENTO** per suggerire che, dopo la crisi, la **rinascita è possibile cambiando prospettiva e costruendo una nuova alleanza tra umanità e natura.**

Oggi più che mai i ricercatori hanno un ruolo importante nella costruzione di una **nuova visione del futuro**, ma una **vera rinascita è possibile solo con il coinvolgimento di tutti e grazie ad una rinnovata idea di società**, che sia resiliente, rispettosa dell'ambiente, inclusiva ed equa.

Il 24 settembre dalle 18.00 alle 24.00 SOCIETY RINASCIMENTO è DAL VIVO e ONLINE con esperimenti, mostre e laboratori in via Zamboni e nelle sedi del campus e con webinar, seminari, giochi e quiz sulla piattaforma digitale che già lo scorso anno ha accolto migliaia di visitatori nottedeiricercatori-society.eu/

I ricercatori di **CINECA, Università di Bologna, CNR, INFN, INAF, INGV**, affiancati da **ComunicaMente**, tornano in un nuovo progetto, coordinato ancora una volta da CINECA, per accogliere il pubblico in oltre 100 stand reali e virtuali.

Per i visitatori virtuali della Notte Europea dei Ricercatori, curiosi e appassionati di scienza, abbiamo pensato ad un regalo speciale: una copia della rivista **SAPERE** scaricabile gratuitamente al link che si trova allo stand **EUROPA!**



INAUGURAZIONE

L'inaugurazione della **Notte Europea dei Ricercatori** si terrà alle **ore 18.00** nel Cortile dell'Ercole di **Palazzo Poggi** (via Zamboni 33) con il taglio del nastro e una presentazione che vedrà la partecipazione delle istituzioni cittadine, del Rettore e dei direttori di tutti gli enti partner del progetto.

L'inaugurazione della **Notte Europea dei Ricercatori** sarà trasmessa in **diretta streaming**, curata da **Lepida TV**, sulla piattaforma che ospiterà gli stand virtuali di **Society Rinascimento**, accessibile dal sito notteideiricercatori-society.eu



--- INFORMAZIONI

Alcune attività della Notte dei Ricercatori ONLINE **sono su prenotazione**: le prenotazioni si potranno effettuare **dal 21 settembre** direttamente sulla piattaforma accedendo dal sito:

www.notteideiricercatori-society.eu

Alcune attività della Notte dei Ricercatori ONLINE necessitano di **scaricare materiali in anticipo**: troverete la segnalazione nelle descrizioni delle singole attività e i materiali disponibili sul sito:

www.notteideiricercatori-society.eu/notte-2021/

La Geologia è uno spasso - ENGIE alla Notte dei Ricercatori



Venite a vedere quanto è divertente la Geologia! Con i laboratori di ENGIE potrete imparare cose interessanti sul tempo geologico, su cosa succede quando un meteorite arriva al suolo e sui problemi legati all'uso delle materie prime. Quale, tra le tante specializzazioni in Geologia, fa per te?

Silvia Giuliani, Luca Bellucci (CNR-ISMAR)

Dimostrazione, esperimento

Attività a ciclo continuo

Vis-IT Lab Cineca



VIS.I.T LAB (Visual Information Technology Laboratory) è il team del Cineca che da anni lavora nei settori della visualizzazione scientifica, dei beni culturali e delle smartcities, secondo una visione ecosistemica. Potrete vedere progetti e soluzioni di realtà virtuale, realtà aumentata e visualizzazione di big data per supportare le organizzazioni nelle iniziative di divulgazione scientifica e culturale.

Antonella Guidazzoli, Maria Chiara Liguori, Paolo Zuzolo, Silvano Imboden, Daniele De Luca (CINECA)

Conferenza, workshop, webinar

Attività a ciclo continuo

Supercalcolo, l'amico della Ricerca



Viaggio alla scoperta del mondo dietro le quinte di molti ambiti della ricerca, non conosciuto da tutti ma essenziale: il Supercalcolo. Si mostreranno esempi della varietà di discipline scientifiche che affidandosi alle capacità di calcolo offerte dai moderni supercomputer può fare ricerca d'avanguardia a livello mondiale. Si racconterà cosa significa calcolare milioni di miliardi di operazioni al secondo, e si mostrerà lo stato presente e futuro di questa affascinante sfida tecnologica.

Alessandro Marani, Diego Molinari, Tiziana Bassi (CINECA)

Conferenza, workshop, webinar

Attività a ciclo continuo

MICADO app. Everybody is welcome!



Scarica la APP MICADO costruita con un percorso di co-design, testala e aiutaci a migliorare la comunicazione tra Pubblica Amministrazione, Terzo Settore e migranti.

Teresa Carlone, Carla De Tona (Unibo)

Materiale informativo sulla APP MICADO e procedura per scaricare la APP e partecipare al test

Attività per ragazzə, adultə

Attività a ciclo continuo



Conosci il tuo cervello, aiuta il tuo benessere

Tavola rotonda dal titolo “Luce e salute: quanto è importante l’illuminazione per il nostro benessere?” e presentazione di notizie, consigli e curiosità su alcuni disturbi molto comuni: il sonno e il mal di testa. Nella sezione online è possibile trovare alcune tra le ricerche più recenti del nostro Istituto.

Alessandra Maresca, Raffaella Minardi, Claudio Fiorini, Giovanni Versace, Monica Moresco, Danara Ormanbekova (IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna)

Sito vetrina con raccolta news inerenti le ultime ricerche dell’Istituto, link a webinar in diretta e a video - Ore 18.30

La sessione live sarà poi resa disponibile sul sito, in replay



Motore, ciak, azione! Intelligenza artificiale e neuroscienze

Guarda i nostri video per comprendere e applicare protesi ad intelligenza artificiale per il controllo motorio e compila la survey sulle tecnologie AI che interagiscono con noi!

Patrizia Fattori, Annalisa Bosco, Rossella Breveglieri, Leonardo Parilla, Alessia Tessari, Giovanni Ottoboni, Sara Ventura, Rabih Chattat, Roberto Piperno, Fabio La Porta, Giada Lullini, Michela Gamberini, Claudio Galletti, Matteo Filippini, Konstantinos Chatzidimitrakis, Francesco Edoardo Vaccari, Stefano Diomedì, Marta Tabanelli (Unibo)

Video formativi e survey

Attività per ragazzø, adultø

Attività a ciclo continuo



Latte e miele: la biodiversità come non l’avete mai vista

Dal DNA del latte e del miele (e non solo) descriviamo la biodiversità. Attività interattiva con giochi e quiz online.

Luca Fontanesi, Samuele Bovo, Giuseppina Schiavo, Anisa Ribani, Valerio Joe Utzeri, Valeria Taurisano, Giulia Moscatelli, Mohamad Ballan, Matteo Bolner (Unibo)

Video delle attività di laboratorio e di campo

Attività per ragazzø, adultø

Attività a ciclo continuo



Animali fantastici e come salvarli

Rassegna di video divulgativi, ideati per i più piccoli (e non solo!), per affrontare il tema delle estinzioni degli animali e raccontare come ognuno di noi può contribuire a salvare le specie a rischio. Il progetto concorre al raggiungimento degli obiettivi 14 e 15, la vita sott’acqua e la vita sulla terra, degli SDGs, gli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile, sottoscritti dai leader mondiali per un miglioramento in chiave sostenibile del nostro pianeta.

Sistema Museale di Ateneo in collaborazione con i volontari del Servizio Civile Universale

Pagina vetrina

Attività per ragazzø, adultø, **bambine**

Attività a ciclo continuo

Filosofia per la Città



Laboratori di filosofia su prenotazione. I partecipanti, sotto la guida di un facilitatore e secondo il metodo della comunità di ricerca, riceveranno uno stimolo a partire da un quesito filosofico e saranno coinvolti in un confronto per stimolare il pensiero critico, logico e creativo tipico dell'approccio filosofico.

Sebastiano Moruzzi, Carlotta Capuccino, Diego Donna, Enrico Liverani, Luca Battistini, Valeria Castagnini, Giulia Fiore, Luca Zanetti, Sara Gomel, Alessia Marchetti, Elena Tassoni (Unibo in collaborazione con l'Associazione Filò e AION – Gruppo di Ricerca sulla Didattica della Filosofia)

Iscrizione obbligatoria

max 20 partecipanti a sessioni

Ore 19.00-20.00: **bambine dagli 8 anni ai 13 anni**

Ore 20.00-21.00: **ragazzø dai 13 anni in su**

Ore 21.00-22.00: **adultø**

Di mille ce n'è 2.0



Piccoli gruppi di bambine/i, genitori e insegnanti saranno invitati a narrare una storia partendo da una serie di stimoli selezionati e semplici regole per riflettere sull'importanza di questa esperienza condivisa.

Chiara Suttora, Laura Menabò, Maria Grazia Zuccarini (Unibo)

Giochi, Quiz

Attività per **ragazzø, **adultø**, **bambine****

Iscrizione obbligatoria

Max. 10 partecipanti per sessione

Live dalle 18.00 alle 19.00, dalle 19.00 alle 20.00, dalle 20.00 alle 21.00

Giochiamo ai LEGO con il DNA



Video in cui studenti e ricercatori mostrano come si svolge un esperimento di nanotecnologie con il DNA nell'ambito del progetto UNA Europa. Nella live potrete imparare i concetti delle nanostrutture basate sul DNA con esempi semplici e possibili applicazioni nella nanomedicina e nelle biotecnologie (anche a fini ambientali e di resilienza al cambiamento climatico).

Giampaolo Zuccheri, Ottavia Tartagni, Francesco Tomeleri, Irene Rinaldi, Andrea Miti (Unibo)

Video e live con Q&A, APP da scaricare

Attività per **ragazzø, **adultø****

Live ogni 30 minuti: 18.00, 18.45, 19.30, 20.15, 21.00, 21.45, 22.30, 23.15

CREARE.

Le biblioteche sorgenti aperte di memoria, ricerca e innovazione



Video interventi:

- La creatività ci salverà. Viaggio al confine tra immaginazione e razionalità
- Quando la creatività sopperisce alla conoscenza: alcuni casi in un volume di Ulisse Aldrovandi del fondo librario antico "Naldo Maestrini" della biblioteca di Veterinaria
- L'ingegno al passato: il fondo librario antico della biblioteca di Ingegneria e Architettura
- Fake news: le biblioteche per informarsi in modo corretto e creativo

Giovanni Emanuele Corazza, Anna Maria Grandis, Mariapia Torricelli, Massimo Urbini, Simonetta Righi, Annalisa Maiorano (Unibo)
In collaborazione con l'Area Biblioteche e Servizi allo Studio dell'Università di Bologna

Attività per ragazze, adulte

--- A spasso per il Cosmo con l'occhio al telescopio



Come lavorano gli astronomi? Ci collegheremo con il telescopio Cassini di Loiano e con gli scienziati che lo stanno usando.

Sandro Bardelli, Albino Carbognani, Felice Cusano, Antonio De Blasi, Roberto Di Luca, Silvia Galletti, Roberto Gualandi, Giovanna Stirpe, Elena Zucca (INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio)

Dimostrazione in diretta streaming

Diretta ore 21.00

--- International Online Code Hunting Game



Presentazione della International Online Code Hunting Game astronomica di INAF, nella quale alcuni ricercatori vi mostreranno come si gioca, facendo una partita in diretta nazionale. Con la caccia al tesoro, vi muoverete virtualmente in tutto il mondo a caccia di luoghi di particolare rilievo nella storia dell'astronomia, fino ai giorni nostri. Per poter accedere ai vari luoghi in cui si snoderà la caccia la tesoro, dovrete superare enigmi di programmazione. Una sfida divertente e stimolante, che vi permetterà di guadagnare un bel certificato... strameritato!

Maura Sandri (INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio), Claudia Mignone (INAF)

Dimostrazione, gioco, conferenza, workshop, webinar

Per tutte

Presentazione in diretta nazionale ore 21.00

A seguire, fruizione libera

--- La stanza dei piccoli astronomi



Due laboratori per bambini:

2) A caccia di spettri: con questo laboratorio scoprirete alcuni aspetti della luce, costruendo un vero strumento scientifico chiamato spettroscopio. È uno strumento fondamentale in astronomia perché permette di studiare la composizione chimica e lo stato fisico dei corpi celesti che osserviamo. Ovviamente lo spettroscopio che costruirete non è proprio come quelli che usano gli astronomi per osservare le stelle, ma funziona bene e vi permetterà di scomporre la luce delle sorgenti che vi circondano in un arcobaleno di colori, e scoprire alcune caratteristiche delle sorgenti luminose, che altrimenti non riuscireste a vedere. È uno strumento portatile, tutto vostro, che potrete usare quando volete, a casa o in giro per strada, per andare a caccia di spettri!

Ore 18.00 diretta, è necessario scaricare i materiali che si trovano sul sito web della Notte dei Ricercatori.

1) Crea il tuo astro-documentario con Scratch: con questa semplice attività potrai creare un vero documentario astronomico partendo dalle immagini personalizzate ottenute con Nasa Selfies. Imparerai tante cose di astronomia e programmerai usando un vero linguaggio di programmazione, Scratch. Alla fine, potrai far vedere il tuo astro-documentario a chi vuoi e vedrai che sarà molto utile per divulgare ciò che hai imparato sulle meraviglie del cosmo.

Ore 19.00 diretta, è necessario un PC collegato alla rete e un cellulare (o un tablet) con la connessione dati.

Maura Sandri (INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio)

Laboratorio

Attività per **bambine**



Tour virtuali del Centro Visite dei radiotelescopi di Medicina

Con questi brevi video andremo alla scoperta del Centro Visite "Marcello Ceccarelli" dei radiotelescopi di Medicina, tramite dei tour virtuali disponibili online sul sito della struttura.

Jader Monari, Rachele Toniolo, Stefania Varano (INAF - Istituto di Radioastronomia)

Attività a ciclo continuo

Boccino d'oro o di Latte: il moto Browniano per contare gli atomi



Osserviamo insieme il moto browniano delle goccioline di grasso nel latte. Un fenomeno affascinante che ha permesso, in un colpo solo, di dimostrare l'esistenza degli atomi e di capire meglio cosa sia la temperatura.

Claudia Patrignani (INFN, UniBo)

Dimostrazione, conferenza, workshop, webinar

Attività a ciclo continuo

Curiosità della Fisica e della Natura



Dimostrazioni di fisica e astronomia con strumentazioni e materiali provenienti dal Museo del Cielo e della Terra di San Giovanni in Persiceto, con la collaborazione del Gruppo Astrofili Persicetani APS. Verranno proposti due incontri, ripetuti durante la serata, dal titolo: "La misura del tempo: strumenti solari e calendario" e "Onde gravitazionali ed altre storie...".

Romano Serra (Unibo/INFN), Nicola Borghi, Serena Bedeschi, Bortolotti Riki Riccardo (Unibo)

Dimostrazione, conferenza, workshop, webinar

Attività a ciclo continuo

Intelligenza Artificiale per la Fisica delle Alte Energie



L'Intelligenza Artificiale sta rivoluzionando la ricerca scientifica e industriale. L'avvento del Quantum Computing si candida a plasmare il futuro del calcolo ad alte prestazioni. La Fisica delle Alte Energie, pionere nel calcolo scientifico in senso lato, affronta queste sfide.

Daniele Bonacorsi, Tommaso Diotallevi, Luca Giommi (Unibo/INFN)

Dimostrazione, conferenza, workshop, webinar

Attività a ciclo continuo

PolarquEEEst: raggi cosmici al Polo Nord



La missione PolarQuEEEst che ha misurato i raggi cosmici navigando per il Circolo Polare Artico.

Francesco Noferini (INFN), Carmelo Pellegrino (CNAF), Ombretta Pinazza, Rosario Nania (INFN), Marco Garbini (Centro Fermi, Roma)

Conferenza, workshop, webinar

Attività a ciclo continuo

C'è nebbia e nebbia

Osserva le tracce dei raggi cosmici in una camera a nebbia - Il classico strumento per la misura delle particelle riprodotto in formato da tavolo. Quando la nebbia non nasconde ma rivela all'osservatore la radioattività naturale dell'ambiente in cui viviamo.

Nicoletta Mauri, Elisabetta Montagna, Francesco Poppi, Laura Pasqualini, Valerio Pia (Unibo/INFN)

Dimostrazione, conferenza, workshop, webinar

Attività a ciclo continuo

E ci tuffammo a riveder le stelle: i telescopi sottomarini per neutrini astrofisici

Il cosmo profondo investigato con le particelle più elusive mai scoperte. Prodotti nei fenomeni più violenti dell'Universo, i neutrini sono rivelati con telescopi negli abissi del Mar Mediterraneo, la cui tecnologia si apre anche ad altre discipline come la biologia marina e la geofisica.

Tommaso Chiarusi (INFN), Annarita Margiotta, Francesco Benfenati, Francesco Filippini (Unibo/INFN), Claudia Valeri (INFN), Giulia Illuminati, Maurizio Spurio (Unibo/INFN), Giuliano Pellegrini (INFN), Federico Versari (INFN/CNAF), Giuseppe Levi (Unibo/INFN), Simone delle Fabbriche (Unibo), Paolo Castaldi (Unibo/INFN)

Conferenza, workshop, webinar

Attività a ciclo continuo



BetterGeoHunt - Caccia al tesoro con Minecraft



I partecipanti devono trovare un tesoro nell'ambientazione BetterGeo di Minecraft completando un percorso di orienteering, cercando i punti di interesse con l'aiuto di una mappa e una bussola all'interno del gioco. In ogni tappa vengono affrontati i diversi aspetti dell'economia circolare, a partire dalla ricerca e trasformazione delle materie prime. Al termine del percorso i partecipanti devono rispondere a tre domande relative ai principi dell'economia circolare, scoperti nei punti del percorso, per accedere al tesoro nascosto.

Luca Giorgio Bellucci, Silvia Giuliani (CNR-ISMAR)

Gioco

Attività per **bambinè e ragazzè**

Dalle 18.30 alle 22.30

Facciamo luce. Dalla lampadina di Edison agli OLED



Come fa una lampadina ad emettere luce? Quali materiali ci sono al suo interno? E quanto sono critici? Partendo dalla lampadina di Edison vedremo come sono state sviluppate e si stanno sviluppando lampade sempre più luminose, in grado di consumare meno e durare più a lungo.

Emilia Benvenuti (CNR-ISMN)

Webinar ore 19.30

Breve lezione + Video game ore 18.30 e ore 19.30

Attività per ragazzè

Rawsiko: caccia alle materie prime!



"RAWsiko – Materials Around Us" è un gioco digitale, che consente di sfidarsi sulla mappa globale delle materie prime strategiche per controllare i giacimenti necessari a realizzare i dispositivi hi-tech. I giocatori sperimenteranno la complessità dell'approvvigionamento di materie prime necessarie per realizzare alcuni dispositivi di uso quotidiano e per la transizione verso un'economia a basse emissioni di CO2.

Alberto Zanelli (CNR-ISOF), Lorenzo Forini (consulente per la gamification), Armida Torreggiani (CNR-ISOF)

Gioco, conferenza, workshop, webinar

Attività per ragazzè e adultè

Video Gioco (1 sessione con istruzioni + gioco) dalle 18.30 alle 19.30

Supercalcolo: tecnologia trasversale per le aziende



Cosa serve un supercalcolo in azienda? Prototipazione più veloce, risparmio, digitalizzazione... Sia che tu stia lavorando o studiando, vieni a scoprire come le tecnologie HPC, IA e Big Data ti potranno aiutare nel mondo del lavoro!

Eric Pascolo, Gabriele Boga (CINECA)

Conferenza, workshop, webinar

Attività per ragazzè, adultè

Attività a ciclo continuo

Chimica verde per un mondo colorato



Un viaggio colorato verso i nuovi orizzonti della chimica sostenibile con una rassegna di video illustrativi.

Gruppo Conoscere la Chimica
Video - Attività a ciclo continuo
Attività per ragazze, adulte

Frutti più buoni? Chiediamolo direttamente alle piante!



Materiali illustrativi sulle piante da frutto in vaso per misurare con analizzatori portatili gli scambi gassosi fogliari (fotosintesi) e rilevare in tempo reale la crescita del frutto attraverso sensori auto costruiti.

Luigi Manfrini, Alexandra Boini, Giulio Perulli, Gianmarco Bortolotti, Luca Corelli Grappadelli, Alessandro Bonora, Melissa Venturi, Luca De Marchi, Lorenzo Peppi Mistral (Unibo)
Materiali illustrativi - Attività a ciclo continuo
Attività per ragazze, adulte

SUSHI DROP.

Un tuffo nel mare con il drone Blucy: la nuova era dell'esplorazione sottomarina



Materiali illustrativi e video sul prototipo di drone sottomarino Blucy sviluppato nell'ambito del progetto europeo SUSHI DROP: la nuova era dell'esplorazione sottomarina.

Luca De Marchi, Massimiliano Menghini, Alessandro Lambertini, Jacopo Cimini, Emanuele Mandanici (Unibo)
Materiali illustrativi e video - Attività a ciclo continuo
Attività per ragazze, adulte

Alla scoperta di Camini, borgo accogliente



Mostra fotografica virtuale itinerante nel borgo di Camini, per scoprire le immagini raccolte attraverso un laboratorio, esplorando storie di vita e processi di trasformazione sociale, culturale e architettonica di questo affascinante borgo calabrese. Tavola rotonda per approfondire il progetto. In collaborazione con Eurocoop Servizi – Jungi undu di Camini, Cooperativa Sociale in provincia di Reggio Calabria.

Pierluigi Musarò, Paola Parmiggiani, Maurizio Bergamaschi, Alice Lomonaco, Melissa Moralli (Unibo). Con la partecipazione di Rosario Zurzolo, Oreste Montebello, Ernesto Sestito, Ivan Arella e alcuni dei partecipanti e delle partecipanti del laboratorio (Abera Mazia Shewaynesh, Alhasan Mohya, Alhusaria Rehab, Ali Salem Adel, Alokla Mohamed Okla, Arhali Abase, Chtewi Abdallali Aboubackar, Radouani Youness, Wahoud Khaled)
Mostra fotografica virtuale e tavola rotonda
Attività per ragazze, adulte
Tavola rotonda dalle 18.30 alle 19.15

SAFERUP per ripensare le pavimentazioni urbane!



Video-pillole e quiz che illustrano i progetti SAFERUP per scoprire le soluzioni studiate da ricercatrici e ricercatori per ripensare le

pavimentazioni delle città del futuro!

Piergiorgio Tataranni, Christina Makoundou, Sergio Copetti Callai, Abbas Solouki, Cesare Sangiorgi (Unibo)

Video, quiz

Attività per ragazzə, adultə

Attività a ciclo continuo

Carriere blu al femminile



Nell'ambito del progetto BlueS_Med, finanziato sul bando Erasmus+ per creare una rete di scuole Blu in Mediterraneo, in collaborazione con EU4Ocean e il Mediterranean Ocean Literacy Festival, un evento online in cui parleremo di professioni blu al femminile, ocean literacy e Mediterraneo, pari opportunità e questioni di genere.

Francesca Alvisi, Silvia Merlino (CNR-ISMAR), Elisa Baldrighi (CNR-IRBIM)

Conferenza, workshop, webinar

Attività per ragazzə, studentə, adultə

Attività a ciclo continuo, dalle 10.00 alle 13.00



--- Vieni via con me. Esplorazione virtuale del nostro pianeta



Un incontro con i ricercatori che lavorano presso l'Osservatorio Ximeniano di Firenze che ci porteranno ad esplorare uno dei primi osservatori geofisici italiani. E poi a spasso con le ricercatrici INGV per scoprire i luoghi del pianeta più incredibili dal punto di vista geologico.

Le ricercatrici e i ricercatori dell'INGV - Sezione di Bologna

Conferenza, workshop, webinar

Video e materiali da visionare

Attività per ragazze, adulte

A turni, con orari prefissati

Ore 18.30: Visitiamo l'osservatorio Ximeniano

ore 21.00: A spasso per vulcani

ore 22.00: A spasso per il pianeta

--- Ma quante ne sai? Giochi con i piedi per Terra



Il quiz sulla Terra, per scoprire luoghi e curiosità sul nostro pianeta. E poi, quattro chiacchiere con la sismologa: un incontro informale, per sciogliere dubbi e curiosità sui terremoti.

Le ricercatrici e i ricercatori dell'INGV - Sezione di Bologna

Gioco e conversazione

Attività per **bambine, ragazze e adulte**

A turni, con orari prefissati

Ore 19.00 e ore 20.00: Il quiz sulla Terra

Ore 21.30: Quattro chiacchiere con la sismologa

--- Giro giro tondo, casca il mondo. La stanza dei giovani esploratori



Uno spazio per giovani curiosi, appassionati di vulcani e terremoti.

Ore 18.30 - Quattro chiacchiere con la vulcanologa: un incontro informale per sciogliere dubbi e curiosità sui vulcani.

Ore 19.30 - Racconti rischiosi: costruiamo insieme una storia per ragionare sul rischio e come lo affrontiamo.

Ore 22.00 - Quando viene la sera, le fiabe della buona notte per addormentarsi pensando alla Terra.

Le ricercatrici e i ricercatori dell'INGV - Sezione di Bologna

Conversazione, gioco, letture

Attività per **bambine e ragazze**

--- Manus Creative

Webinar, presentazioni e relazioni online + materiale statico su stand virtuale

Attività per ragazze, adulte

1) La nuova vita dei manoscritti: i frammenti di riuso

Lo studio critico delle fonti composte da frammenti riutilizzati di antiche pergamene rappresenta una delle nuove frontiere di sperimentazione in ambito umanistico, consentendo di recuperare testi rari o persino sconosciuti e di salvare dall'oblio nuove importanti testimonianze della cultura scritta del passato.



Maddalena Modesti, Roberta Napoletano, Cristina Solidoro, Marco Serra, Tommaso Vitale (Unibo)

2) Come correggono i classici? Carte d'autore a Alfieri a Gadda

Attraverso lo studio filologico dei manoscritti, è possibile scoprire come hanno lavorato i grandi Classici della letteratura italiana. Da Alfieri a Manzoni, da Leopardi a Gadda: i manoscritti moderni ci guidano in un viaggio nel tempo che diventa una riflessione sulla creazione letteraria.

Paola Italia, Roberta Priore, Alessandro Vuozzo, Beatrice Nava (Unibo)

Dalle 19.00 alle 20.00

3) Nascite, rinascite, "vite nuove". Dante e Bologna

Attraverso percorsi dentro la letteratura medievale e attraverso i luoghi di Bologna 'toccati' da Dante, si mostreranno alcune strade possibili che lo studio e la letteratura del passato hanno offerto e possono ancora offrire al presente.

Giuseppina Brunetti, Luca Di Sabatino, Niccolò Genzini, Simone Briano (Unibo)

Dalle 21.00 alle 22.00

4) La rinascita della parola: leggere Plinio e Vitruvio nell'Umanesimo

Un percorso attraverso la filologia per rintracciare i fondamenti stessi degli albori della scienza moderna, in cui la correttezza della parola cerca di attagliarsi sempre alla realtà della cosa che rappresenta.

Loredana Chines, Sara Fazion, Marcello Dani, Giacomo Ventura, Federico Diamanti, Iolanda Ventura (Unibo)

5) Rinascimento teatrale: la rinascita del teatro a Ferrara tra testi ed edifici

Il teatro è uno degli ambiti in cui in epoca rinascimentale si assiste maggiormente al recupero e al ritorno in vita di modelli antichi. Sia per quanto riguarda i testi, sia per quanto riguarda le strutture e gli edifici che devono ospitare gli spettacoli, si tratta di un lavoro dal quale trae origine il teatro moderno.

Nicola Bonazzi, Sonia Cavicchioli, Rosamaria Laruccia (Unibo)

6) Tele, pagine, pellicole: pillole di una rinascita

Per mezzo di percorsi interdisciplinari fra arte, cinema, letteratura (e filologia), si guarderà la società contemporanea attraverso nuove prospettive: la ridefinizione di identità e individualità, un concetto inclusivo di genere e nuovi paradigmi per il rapporto uomo-natura.

Francesca Florimbii, Roberta Tranquilli, Valentina Zimarino e le studentesse e gli studenti del corso di Filologia della Letteratura italiana Dante Antonelli, Alice Consigli, Chiara Cotignoli, Camilla Raponi e Martina Schiassi (Unibo)

Dalle 20.00 alle 21.00

--- Maratona di lettura dantesca

Lettura integrale della Cantica del Purgatorio.

A cura di Nicola Bonazzi, Paola Italia e Giuseppe Ledda, in collaborazione con docenti, dottorande/i, studentesse/i, personale del Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica

Maratona live dalle 18.00 a mezzanotte

Attività per ragazzə, adultə

--- Aspettando una nuova vita

Il periodo perinatale nella specie equina: un equilibrio delicato e meraviglioso.

Aliai Lanci (Unibo).

Webinar con quiz interattivo

Attività per ragazzə, adultə

Ore 18.30 e ore 21.00



I nostri Stakeholder

Conoscenza & Comprensione

Il gioco di squadra nella lotta ai tumori (Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro)



La lotta ai tumori è una delle sfide della ricerca scientifica: molti traguardi sono già stati raggiunti, ma tante ancora le domande a cui i ricercatori lavorano per sviluppare diagnosi sempre più precoci e trattamenti più efficaci e mirati per tutti i pazienti. In questo contesto un ruolo chiave è giocato dagli organoidi. Ma cosa sono gli organoidi? Perché sono importanti nella ricerca contro il cancro? Con il gioco di squadra possiamo scoprire la giusta “ricetta” per svilupparne uno. Cosa può essere fatto dai cittadini fuori dai laboratori di ricerca? Lo scopriremo insieme in questo laboratorio interattivo!

Riccardo Di Deo, Davide Pallai

Laboratorio interattivo digitale

Attività per ragazzè dai 13 anni in su, adulte

Ore 18.00-19.00, 19.30-20.30, 21.00-22.00, 22.30-23.30

Umanità & Natura

Conoscere il sottosuolo per conoscere l'uomo (GSB-USB APS)



Il sottosuolo come riparo per i nostri progenitori, il sottosuolo come rifugio durante eventi bellici, il sottosuolo per lo sviluppo delle attività industriali e la conoscenza della storia della terra, il sottosuolo come riserva idrica per l'acqua che berremo.

Claudio Busi, Nevio Preti, Giovanni Belvederi, Marisa Luisa Garberi, Sergio Orsini, Sonia Zucchini, Ilenia D'Angeli, Michele Onorato, Tommaso Chiarusi

Conferenza, workshop, webinar

Umanità & Natura

Ambiente, biodiversità, ecosistemi (ISPRA)



Gestione e conservazione di ecosistemi marini e terrestri, minacce alla biodiversità, trasformazioni ambientali e invasioni di specie aliene. Impatto di cambiamenti climatici e inquinamento sulla fauna. Importanza dell'approccio multidisciplinare dalla biologia molecolare, allo studio delle rotte migratrici, alla gestione faunistica.

Claudia Greco

Conoscenza & comprensione

Declinazione al femminile dell'educazione scientifica e tecnica e della sua disseminazione (Associazione Donne e Scienza)



L'educazione tecnico-scientifica va portata nell'Università e nelle Scuole con metodi didattici innovativi per rendere scienza e tecnologia più attraenti a tutte e tutti e invogliare le ragazze ad intraprendere percorsi scientifici nel mondo della ricerca, della didattica, della disseminazione.

Mariangela Ravaioli (CNR-ISMAR Bologna, Donne e Scienza), Mila D'Angelantonio (CNR-ISOF Bologna, Donne e Scienza), Paola

Govoni (Università di Bologna, Dip. Filosofia e Comunicazione, Donne e Scienza), Olivia Levrini (Università di Bologna, Dip. Fisica "Righi"), Cristina Mangia (CNR-ISAC Lecce, Donne e Scienza), Margherita Venturi (Università di Bologna, Dip. Chimica "Ciamician"), Patrizia Colella (Dirigente scolastica istituto ITESA. Olivetti Lecce, Donne e Scienza), Carmela Palazzolo (LepidaScpA - Responsabile LepidaTV Bologna)

Attività a ciclo continuo, online dalle 18:00 alle 24:00

Incontro online con alcune relatrici 21:00 alle 22:00

Conoscenza & Comprensione

A casa di un giovane ricercatore: visita guidata del Museo Marconi (Fondazione Guglielmo Marconi)



Visita virtuale di Villa Griffone, il luogo in cui Guglielmo Marconi nel 1895 inventò il primo sistema di comunicazione wireless. La visita guidata parte dal laboratorio che Marconi allestì giovanissimo nella soffitta della casa paterna e prosegue con una coinvolgente dimostrazione degli apparati che hanno segnato le origini e i primi sviluppi del wireless.

Visita guidata virtuale

Attività a ciclo continuo

Sviluppo e Sostenibilità

The Potato Show: metti alla prova! (CREA)



Storia di un'immigrata che fa bene alla salute e all'ambiente. Mettiti alla prova con un quizzone virtuale e scopri quanto ne sai di questo "staple food", ovvero un cibo essenziale nella vita dell'uomo. Per poter affrontare la sfida guarda i brevi video che ti aiuteranno a vincere!

Daniela Pacifico Francesco Ambrosini, Laura Bassolino, Giuseppe Mandolino (CREA)

Gioco

Per ragazze e adulte

Apertura straordinaria del Malpighi Lab

Esposizione dei progetti "living the space" e "wi-fi mobility" con visite guidate.

Prof. L. Raggi, studentesse e studenti del Liceo Malpighi con i ricercatori dell'Università di Bologna

Dalle 18.30 alle 21.30

STAND EUROPA

Stand della Regione Emilia-Romagna dedicato alle politiche europee e alle opportunità per i territori, la ricerca e la formazione finanziate dai Fondi europei.

A cura del Centro Europe Direct Emilia-Romagna e della Direzione generale Economia della conoscenza, del lavoro e dell'impresa

*A raccontare la Notte Europea dei Ricercatori c'è **Radioimmaginaria**, la radio degli adolescenti e delle adolescenti e il network in Europa, fatto, diretto e condotto da ragazzi di 11-17 anni*

La Notte Europea dei Ricercatori è un progetto finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie, G.A. n. 101036092



Le attività della NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI sono ideate e realizzate dalle ricercatrici e dai ricercatori di



In collaborazione con:

ANNA BRINI • ARPAE - AGENZIA PROTEZIONE AMBIENTE ENERGIA EMILIA-ROMAGNA • ASSOCIAZIONE AMICI DELLE VIE D'ACQUA E DEI SOTTERRANEI DI BOLOGNA • ASSOCIAZIONE DONNE E SCIENZA • ASSOCIAZIONE SUCCEDA SOLO A BOLOGNA • ATLANTIDE SOC. COOP. SOCIALE P. A. • BIBLIOTECA SALABORSA • CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA • COMUNE DI BOLOGNA • CANALI DI BOLOGNA • CONSERVATORIO DI MUSICA GIOVAN BATTISTA MARTINI • CONSORZIO MISTER – SMART INNOVATION • CONSORZIO PROAMBIENTE • CREA – CONSIGLIO PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA E L'ANALISI DELL'ECONOMIA AGRARIA • CREF – MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE ENRICO FERMI • CUBO – THE CORPORATE MUSEUM OF THE UNIPOL GROUP • EMILIA-ROMAGNA TEATRI FONDAZIONE • ER.GO – AGENZIA REGIONALE PER IL DIRITTO AGLI STUDI SUPERIORI • ER.GO - SCUDERIA • FISICA E SCUOLA APS • FONDAZIONE AIRC PER LA RICERCA SUL CANCRO • FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO IN BOLOGNA • FONDAZIONE CMCC – CENTRO EURO-MEDITERRANEO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI • FONDAZIONE DEL MONTE DI BOLOGNA E DI RAVENNA • FONDAZIONE GOLINELLI • FONDAZIONE GUGLIELMO MARCONI • FONDAZIONE VILLA GHIGI • GENUS BONONIAE MUSEI NELLA CITTÀ • GRUPPO SPELEOLOGICO BOLOGNESE – UNIONE SPELEOLOGICA BOLOGNESE • GRUPPO ASTROFILI PERSICETANI • INTERNATIONAL VETERINARY STUDENTS' ASSOCIATION • ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SEZIONE DI FERRARA • IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE • IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI • ISPRA - ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E LA RICERCA AMBIENTALE • ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE MARIA MONTESSORI – LEONARDO DA VINCI • ISTITUZIONE BOLOGNA MUSEI • LEPIDA ScpA • LICEO MALPIGHI BOLOGNA • LICEO RAMBALDI VALERIANI ALESSANDRO DA IMOLA • MARIE CURIE ALUMNI ASSOCIATION • MINERVA – ASSOCIAZIONE DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA • MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE • MUSEO EBRAICO • RADIOIMMAGINARIA - THE TEENAGERS RADIO • REGIONE EMILIA-ROMAGNA – ASSEMBLEA LEGISLATIVA • SEARCH ON MEDIA GROUP • SISTEMA MUSEALE DI ATENEIO - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA • TREKKING ITALIA - SEZIONE EMILIA ROMAGNA • UNIVERSITÀ DI FERRARA (lista aggiornata presente sul sito web)

Con il patrocinio di:



Nell'ambito di:



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