

**NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI**



Society RI NASCI MENTO

**VENERDÌ
24 SETTEMBRE 2021**



APERISCIENZA

ASPETTANDO... NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI 2021

DAL 25 AGOSTO AL 22 SETTEMBRE

Tutti i mercoledì dalle 18.30 alle 20.00

Centro CostArena, via Azzo Gardino 48, Bologna

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



25/08/2021

Come cambiano gli oceani

Evoluzione dell'ecosistema marino e delle coste e impatto sul futuro del pianeta

Inquinamento e cambiamenti climatici investono tutti gli animali marini, con la temperatura via via più alta e le acque più acide. Il clima evolve da sempre, ma l'effetto antropico è forte ed è già rilevabile anche nei dati geologici, persino nei gusci calcarei dei microrganismi foraminiferi. Nell'anno d'inizio della Decade degli oceani, un viaggio nei mari di tutto il mondo, tra problemi di microplastiche e conservazione della biodiversità: dalle tartarughe del mare Adriatico, sentinelle dell'inquinamento marino, fino in Antartide, passando per simulazioni numeriche e previsioni realizzate con i dati dei sistemi osservativi a boe. Modera: *Gianluca Dotti (Tecnoscienza)*

Lucilla Capotondi (CNR-ISMAR)

Silvia Franzellitti (Università di Bologna)

Nadia Pinardi (Università di Bologna)

01/09/2021

Dentro e fuori dal cyberspazio

Tecnologie dal mondo virtuale per la conoscenza e lo sviluppo sostenibile

Dalle reti di trasporto alla fisica medica, dalla rigenerazione urbana alla meteorologia, dalla scoperta di nuove particelle fino alla sostenibilità, ormai le applicazioni dell'intelligenza artificiale sono ovunque. Tra piattaforme digitali per la raccolta dati, progetti europei e sistemi automatizzati per la pianificazione e il controllo del traffico, faremo un viaggio nella dimensione digitale fatta di big data e algoritmi, alla scoperta delle soluzioni high tech che possono darci una mano nelle nostre azioni più quotidiane fino alla lotta contro il cambiamento climatico e l'inquinamento. | Modera: *Gianluca Dotti (Tecnoscienza)*

Cristian Poliziani (Università di Bologna)

Daniel Remondini (INFN)

Joerg Schweitzer (Università di Bologna)

Cinzia Zannoni (CINECA)

08/09/2021

Destinazione spazio

Da Star Trek alla realtà e sostenibilità dell'esplorazione spaziale

La fantascienza ci ha abituati a vedere astronavi sfrecciare nello spazio e viaggiatori siderali che arrivano là, dove nessun uomo è mai giunto prima. Ora che siamo alle porte di una nuova era di esplorazione dello spazio ci si chiede come affrontare i temi che la science fiction ha così rapidamente risolto. Cosa accade al corpo umano quando sta per molto tempo in assenza di gravità? È realistica l'ibernazione? Le radiazioni cosmiche sono gestibili? E la pacifica Federazione di Star Trek è un buon modello per capire quella che attualmente sembra una "corsa allo spazio" senza regole che coinvolge Nazioni ed enti privati? Modera: *Gianluca Dotti (Tecnoscienza)*

Sandro Bardelli (INAF)

Matteo Cerri (Università di Bologna)

Matteo Negrini (INFN)

15/09/2021

Che spettacolo! Un pianeta fenomenale

Eruzioni vulcaniche e aurore boreali: osservazioni della natura fra scienza e società

Dalle zone più alte dell'atmosfera, alle viscere della Terra, dai colori fluorescenti dei cieli artici, al rosso infuocato dei lapilli: da sempre aurore boreali ed eruzioni vulcaniche catturano l'immaginazione di tutti, mettendoci di fronte tutta la bellezza e la potenza della natura. Al di là del fascino e della meraviglia, le scienziate e gli scienziati cercano in questi fenomeni la conoscenza necessaria per comprenderli, fare previsioni e guidare scelte politiche. Oggi sappiamo infatti quali sono i rischi associati a queste spettacolari manifestazioni della natura e possiamo agire di conseguenza. | Modera: *Daniilo Cinti (Tecnoscienza)*

Maria Laura Lanzillo (Università di Bologna)

Nicolò Masi (INFN)

Micol Todesco (INGV)

22/09/2021

Lost in translation

Sostenibilità della transizione ecologica: tecnologie, economia e trasformazione del lavoro

Esistono due grandi sfide che la sostenibilità pone ai sistemi economici. Primo, grandi investimenti fisici e finanziari in attività sostenibili, anche quando l'alternativa più conveniente è la più inquinante. Secondo una redistribuzione delle risorse tra ambiti produttivi, con tecnologie che potrebbero intaccare settori chiave dell'economia. Siamo davvero pronti a queste sfide? Combinando la teoria dei giochi con gli esiti di esperimenti, sondaggi e simulazioni, si discuterà di come è possibile superare le barriere comportamentali e politiche alla cooperazione climatica. | Modera: *Gianluca Dotti (Tecnoscienza)*

Nicola Armaroli (CNR-ISOF)

Emanuele Campiglio (Università di Bologna)

Alessandro Tavoni (Università di Bologna)



Un progetto di

CINECA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Area della Ricerca di Bologna



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Sezione di Bologna



ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

ComunicaMente

Con il patrocinio di



Comune di Bologna



Scienza
è Bologna



CITTÀ
METROPOLITANA
DI BOLOGNA

 Regione Emilia-Romagna




Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

Nell'ambito di



In collaborazione con

cost  *arena*
CafèTeatrOsteria

Partecipazione gratuita fino ad esaurimento posti. **Prenotazione obbligatoria** via e-mail: prenotazionicostarena@gmail.com a partire dal 16 agosto 2021

Gli incontri potranno essere annullati, anche in giornata, per emergenze sanitarie legate a COVID19. La modalità degli aperitivi avverrà nel rispetto delle direttive nazionali e regionali relative all'emergenza COVID19.

www.nottedeiricercatori-society.eu

