

LO SPAZIO DELLE IDEE

Conferenze, dibattiti e interviste per entrare in contatto con alcune delle personalità più importanti della cultura, della scienza e della ricerca.

Sala Grigia, Palazzo Re Enzo
per tutti

Gli Show Case della ricerca - Idee originali, progetti di frontiera, iniziative di respiro europeo presentati e discussi in uno spazio dedicato al confronto con ricercatori e innovatori.

Gli incontri sono moderati dagli studenti del Master Biennale in Comunicazione della Scienza della Sissa.

A cura di Alma Mater Studiorum Università di Bologna Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico, Area di Ricerca CNR-INAf di Bologna, ENEA e Fondazione Marino Golinelli

FORMAT:

Ogni Show Case avrà la seguente struttura

1. **Giornalista: 5 minuti di presentazione dei relatori**
2. **Relatori: ognuno max 10 minuti di presentazione del progetto seguiti da max 5 min di domande del pubblico o del giornalista per chiarimenti**
3. **Dopo le presentazioni, momento di dibattito con domande del giornalista, interventi del pubblico e confronto tra i relatori**

sabato 19 gennaio ore 15-17,30

Energia e Mare

- “Energia dall’acqua, non solo idroelettrico” con Roberto Farina (ENEA)
- “Il Mare, la sua energia e i microscopici bioindicatori marini” con Mariangela Ravaioli e Lucilla Capotondi (ISMAR CNR)
- “Energia da onda: installazioni off-shore multifunzione e protezione della costa” con Barbara Zanuttigh (Dipartimento di Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali, Università di Bologna)
- “Come sfruttare l’energia in mare: forza del vento e combustibili fossili” con Federica Foglini e Fabiano Gamberi (ISMAR CNR)

sabato 19 gennaio ore 18

Energia e Medicina

- “Curarsi con farmaci attivati dalla luce...fantascienza o vera scienza?” con Ilse Manet (ISOF CNR)
- “Bioplasma: stelle, aurore boreali e applicazioni biomedicali” con Vittorio Colombo (Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna)
- “L’energia della vita: da dove viene e dove va?” con Stefano Iotti (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna)

domenica 27 gennaio ore 11.00-13.00

Energia e Sole (ore 11-12.15)

- Energia solare: ieri, oggi e domani. Con Nicola **Armaroli** – ISOF CNR
- PhotoSi, nuovi materiali per la conversione dell’energia solare. Con Paola **Ceroni** - Università di Bologna
- Più veloce con la luce. Con Claudio **Rossi** – DEI Unibo

Fotoquiz (ore 12.15-13.00)

- Elettricità dal sole: ma ci basta? Con Caterina **Summonte**, Dario **Nobili**, Giorgio **Lulli** - IMM CNR

sabato 2 febbraio ore 11.00-13.00

Energia e Piante

- L'energia delle piante contro l'inquinamento. Con Rita **Baraldi** – IBIMET CNR
- Le piante per produrre energia. Con Andrea **Monti** - Università di Bologna
- Energia, legno, aria, acqua, ambiente: ma che bosco vogliamo? Con Federico **Magnani** - Università di Bologna

domenica 3 febbraio ore 11.00-13.00

Energia e Ricerca sui nuovi materiali

- Energia solare e pannelli fotovoltaici (organici) di ultima generazione: un binomio volto ad un futuro più sostenibile"(con prototipo). Con Mirco **Seri** – ISOF CNR
- Materiali innovativi per edifici efficienti. Con Alessandra **Gugliandolo** – ENEA
- Ceramica e l'uso efficiente dell'energia. Con Sergio **Sangiorgi** - ENEA

domenica 10 febbraio ore 11.00-13.00

Energia e Universo

- Gloria: uno strumento per lo studio dei fenomeni più energetici dell'Universo. Con Luciano **Nicastro** - IASF -INAF
- Energie prodotte dai buchi neri. Con Massimo **Cappi**, Mauro **Dadina** - IASF-INAF

domenica 10 febbraio, ore 17-18.30

Energia e Mente. Innovazione e creatività

- L'energia creativa del passato: storia, moda ed innovazione" con Maria Giuseppina Muzzarelli (Dipartimento di Storia Culture Civiltà, Università di Bologna)
- "Innovazione e creatività nell'architettura" con Fabrizio Ivan Apollonio (Dipartimento di Architettura, Università di Bologna)
- "Innovazione e creatività nel pensiero/nella cultura di appartenenza" con Pina Lalli (Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Università di Bologna)
- "Innovazione e creatività nel fare impresa" con Barbara Roda (Dipartimento di Chimica Ciamician, Università di Bologna)

GLI SPETTACOLI DELLA SCIENZA

Appuntamenti di infotainment, a cavallo tra intrattenimento spettacolare e informazione scientifica

Domenica 27 gennaio, ore 18

Il viaggio di Joe il fotone. Una storia blues

Un fotone creato all'inizio dell'universo, durante il suo tragitto verso la Terra, fa esperienza delle diverse fasi della storia del Cosmo. Dal Big Bang attraverso la fase calda, arriva all'età oscura, lasciandosi alle spalle il fondo cosmico a microonde. Dal dominio della materia oscura assiste alla nascita delle prime stelle, e con loro delle galassie. La destinazione del fotone, in un Universo che continua ad espandersi, è la lente di un telescopio. Il tutto, scandito da riff di blues. La big band è composta da ricercatori universitari: Sandro Bardelli, Gabriele Coccozza, Matteo Correnti, Cristiano De Boni, Paolo Donati, Carlo Giocoli, Loredana Lovisi, Federico Marulli, Fernanda Petracca, Francesco Poppi, Laura Schreiber, Antonio Sollima, Margherita Talia, Stefania Varano.

Sala Grigia, Palazzo Re Enzo

per tutti

Domenica 3 febbraio, ore 18

Parole di scienza in musica

Uno spettacolo impostato sulla formula del reading musicale in cui alcune letture sono accompagnate da basi musicali eseguite dal vivo. Lucrezio, Margherita Hack, Charles Darwin, Richard Feynman, fino a Italo Calvino, sono alcuni dei protagonisti delle letture che rimbalzano dall'infinitamente grande dell'Universo sino all'infinitamente piccolo della materia, attraverso il percorso degli organismi viventi e delle loro interazioni, della curiosità dell'uomo e della realtà.

Le musiche, composte e suonate dal vivo da un trio di chitarra, basso e batteria si ispirano ai testi e alla recitazione dei lettori, cercando di evidenziarne gli accenti, i significati e i messaggi essenziali. La progettazione e la realizzazione è supportata e curata da un gruppo di ricercatori dell'Area di Ricerca di Bologna e da lettori e musicisti: Alessandra Cacciari, Mila D'Angelantonio, Stefano Di Marco, Nicola Di Virgilio, Silvano Emmi, Biagio Esposito, Teodoro Georgiadis, Barbara Gualandi, Vincenzo Palermo, Stefano Predieri, Federica Rossi, Giancarlo Marconi, Marco Taviani, Luca Valenziano.

Sala Grigia, Palazzo Re Enzo

per tutti