



CONFERENZE PER LE SCUOLE

“Le Mattine Fuoriclasse”

Scopri le conferenze per le scuole e trova quella adatta ai tuoi studenti!

Non dimenticarti che puoi già inserirla nella tua wishlist,
per farlo registrati al nostro sito con un account privato + scuola

APERTURA PRENOTAZIONI SCUOLE: 15 SETTEMBRE alle 14.00

Sabato 4 ottobre ore 9.00

PalaSFD - Piazza della Libertà, Bergamo

IL MISTERO DI DENISOVA

Nel 2010, una scoperta sconvolge il mondo scientifico: da un osso fossile trovato in una grotta siberiana, a Denisova, emerge un DNA umano mai visto prima. Si tratta di una nuova specie umana, sorella orientale dei Neanderthal, con cui i nostri antenati Sapiens hanno convissuto e si sono incrociati. Ma come e dove vivevano questi umani? E cosa rivelano sulle nostre origini?

Interviene: **Silvana Condemi**, Università Aix-Marseille

Scuole: da 13 a 18 anni (90 minuti)

Sabato 4 ottobre ore 11.00

PalaSFD - Piazza della Libertà, Bergamo

ANIMALI, UMANI E VIRUS

La distruzione degli ecosistemi e la crisi climatica stanno sconvolgendo gli equilibri naturali, aumentando il rischio di nuove pandemie. Virus e patogeni sono alcuni degli organismi più antichi del Pianeta, ma li conosciamo ancora poco. Quali sono le novità della ricerca internazionale? Siamo più o meno pronti ad affrontare una nuova pandemia?

Intervengono: **David Quammen**, National Geographic

Telmo Pievani, Fondazione BergamoScienza

Scuole: da 13 a 18 anni (90 minuti)

Sabato 11 ottobre ore 9.00

PalaSFD - Piazza della Libertà, Bergamo

L'EVOLUZIONE DEL PENSIERO: DALLE API AI ROBOT

Cosa significa pensare? È un'attività esclusivamente umana o un'abilità condivisa da altre specie viventi? Un neuroscienziato e un neuroetologo si incontrano sul palco per dialogare sulla natura del pensiero, dal cervello biologico all'intelligenza artificiale, e per riflettere insieme sul rapporto tra esseri umani, animali e macchine.

Intervengono: **Giorgio Vallortigara**, Università di Trento

Gianvito Martino, Fondazione BergamoScienza

Scuole: da 13 a 18 anni (90 minuti)

CLICCA SUI TITOLI E VAI DIRETTAMENTE
AL CALENDARIO ONLINE



Sabato 11 ottobre ore 10.00

Fondazione Dalmine ETS - P.le Leonardo da Vinci 3, Dalmine

VIAGGI STRAORDINARI: IL MONDO SEGRETO DELLE MIGRAZIONI ANIMALI

Ogni anno, miliardi di animali affrontano viaggi epici attraverso oceani, continenti e cieli sconfinati. Un'avventura millenaria guidata dall'istinto, dalle stelle e dai campi magnetici. Scopriremo così come spostarsi non sia solo una scelta, ma una necessità per la sopravvivenza. E come anche noi umani siamo parte di questa grande storia migratoria.

Interviene: **Alfonso Lucifredi**, naturalista e giornalista scientifico

Scuole: da 14 a 18 anni (90 minuti)

Lunedì 13 ottobre ore 10.00

CULT! Auditorium - Piazza della Libertà, Bergamo

PALEOARTE LIVE: LA SCIENZA DEI DINOSAURI ILLUSTRATI

In questa sessione di disegno in diretta ricostruiremo un dinosauro scelto dal pubblico: vedrai prendere forma sotto i tuoi occhi una rappresentazione unica ma scientificamente corretta. Chiariremo assieme i punti di forza e i limiti della paleontologia: alla fine guarderai i dinosauri e gli altri organismi del passato sotto una luce completamente nuova.

Intervengono: **Alessio Ciaffi**, paleontologo e fumettista
Simone Rebuffi, biologo evoluzionista

Scuole: da 14 a 18 anni (90 minuti)

Sabato 11 ottobre ore 11.00

PalaSFD - Piazza della Libertà, Bergamo

OCEANI: IL TERMOMETRO BLU DEL PIANETA

Gli oceani ricoprono due terzi del Pianeta e assorbono più del 90% del calore in eccesso. Capire quanto si stanno scaldando è cruciale per prevedere l'aumento di fenomeni estremi quali incendi, uragani e alluvioni. Ma in che modo il calore delle acque influenza il clima globale? Lo scopriremo grazie ai dati satellitari che l'Agenzia Spaziale Europea raccoglie da oltre trent'anni.

Intervengono: **Carlo Buontempo**, Copernicus Climate Change Service (C3S) **Paolo Cipollini**, European Space Agency (ESA)
Modera: **Ilaria Zilioli**, Fondazione BergamoScienza

Scuole: da 13 a 18 anni (90 minuti)

Mercoledì 15 ottobre ore 10.00

PalaSFD - Piazza della Libertà, Bergamo

L'ARTE DEL PARASSITISMO: SOPRAVVIVERE A SPESE ALTRUI

Come si vive in un ambiente che ti vuole distruggere? È un problema quotidiano per i parassiti! Per sopravvivere, questi organismi hanno sviluppato strategie inaspettate: perfino la manipolazione mentale. In questo viaggio nel mondo nascosto dei parassiti, scoprirai quanto sono importanti per gli ecosistemi e perché dobbiamo proteggerli.

Interviene: **Andrea Borsa**, biologo

Scuole: da 16 a 18 anni (90 minuti)

Sabato 18 ottobre ore 9.00

PalaSFD - Piazza della Libertà, Bergamo

PARLARE CON INTELLIGENZA (ARTIFICIALE)

Dai motori di ricerca alla traduzione automatica, dalla scrittura di testi al supporto psicologico, l'intelligenza artificiale che usa il linguaggio è ormai parte della nostra vita. Ma da grandi poteri derivano grandi responsabilità: come possiamo garantire che questi interlocutori artificiali non diffondano odio, discriminazioni e pregiudizi? Come renderli sempre più inclusivi e rispettosi delle diversità?

Interviene: **Debora Nozza**, Università Bocconi

Scuole: da 13 a 18 anni (90 minuti)



Sabato 18 ottobre ore 10.00
Fondazione Dalmine ETS - P.le L. da Vinci 3, Dalmine

L'ECOLOGIA DEL REGNO MINERALE

Non sono solo gli animali e i vegetali a evolversi nel tempo: anche i minerali lo fanno. Dal primo infinitesimale cristallo che si è formato nelle profondità del cosmo - ben prima della formazione della Terra - a oggi, il regno minerale si è coevoluto insieme alla vita. Il risultato sono le migliaia di specie minerali diversissime tra loro che coprono tutta la tavola periodica.

Interviene: **Jacopo Pasotti**, divulgatore scientifico e autore

Scuole: da 13 a 18 anni (90 minuti)

Sabato 18 ottobre ore 11.00
PalaSFD - Piazza della Libertà, Bergamo

COSA I BATTERI DICONO DI NOI

Il nostro corpo è un ecosistema complesso, abitato da miliardi di microrganismi - funghi, batteri e virus - che nel loro insieme costituiscono il microbiota. Grazie alla metagenomica, oggi possiamo analizzare questo universo invisibile con una precisione mai vista, scoprendo come influenza la nostra salute. I risultati sono sorprendenti: la ricerca sul microbiota sta aprendo la strada a nuove forme di medicina personalizzata.

Interviene: **Nicola Segata**, Università degli Studi di Trento

Scuole: da 13 a 18 anni (90 minuti)

Potrebbe interessarvi anche...

Sabato 11 ottobre ore 15.00
PalaSFD - Piazza della Libertà, Bergamo

LA FANTASIA È UN POSTO DOVE CI PIOVE DENTRO

Italo Calvino rappresenta una singolarità nel panorama della cultura mondiale. In lui si fondono il gusto per il racconto e l'amore per la scienza con risultati sorprendenti e profondi. Due celebri scrittori e critici letterari dialogheranno sulle opere di questo autore unico, svelando nuove prospettive che invitano alla lettura e alla riflessione.

Intervengono: **Francesca Serra**, Université de Genève **Raffaello Palumbo Mosca**, Università degli Studi di Torino

Andrea Moro, Fondazione BergamoScienza

Scuole: da 13 a 18 anni (90 minuti)

Domenica 12 ottobre ore 11.00
PalaSFD - Piazza della Libertà, Bergamo

L'ELEGANTE MERAVIGLIA DEL VUOTO

Cos'è davvero il vuoto? L'assenza totale o un luogo ricco di possibilità? Dalla filosofia antica alla fisica di oggi - da Aristotele a Einstein - la nostra visione del vuoto è cambiata e si è rovesciata innumerevoli volte. Oggi sappiamo che nel suo scrigno invisibile si nasconde il più incredibile dei segreti: la nascita del nostro Universo.

Interviene: **Guido Tonelli**, Università di Pisa, CERN, INFN

Scuole: da 13 a 18 anni (90 minuti)

Giovedì 16 ottobre ore 18.00
Palazzo dei Contratti e delle Manifestazioni - via Petrarca 10, Bergamo

PERCHÉ L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE È PIÙ PERSUASIVA DI NOI

I chatbot di intelligenza artificiale non sono semplici assistenti virtuali e strumenti di ricerca, ma veri e propri maestri della retorica: potenti strumenti di persuasione in continuo perfezionamento. Saremo ancora in grado di analizzare in modo critico le loro risposte? Come possiamo assicurare che vengano usati per contrastare - e non per favorire - la diffusione della disinformazione?

Intervengono: **Francesco Salvi** Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, **Carlo Martini** Università Vita-Salute San Raffaele

Consigliato ai docenti (90 minuti)