

LA SCIENZA AL CINEMA

rassegna
di film scientifici
edizione 2018

Tra laboratori di ricerca nascosti nelle cavità della terra e osservatori astronomici arrampicati sulle cime delle Ande, la scienza può dare l'impressione di volersi tenere lontana dalle nostre vite quotidiane. Bastano però le innovazioni tecnologiche – da cui siamo sempre più dipendenti – a ricordarci come intendere il linguaggio scientifico sia indispensabile per comprendere e vivere il nostro tempo, senza cadere in pericolose superstizioni. LA SCIENZA AL CINEMA riporta nella familiare cornice dello schermo cinematografico temi e questioni al centro dell'attualità scientifica. Intelligenza artificiale, missioni spaziali, particelle subatomiche, sistemi cooperativi tra le piante, (ri)creazione di specie animali attraverso la clonazione sono gli argomenti dei film selezionati per la rassegna di quest'anno.

La scelta dei film nasce da un percorso laboratoriale condiviso con gli studenti, nell'ambito dell'attività di alternanza scuola lavoro che i ragazzi hanno svolto al cinema del carbone nell'A.S. 2017/18.

il cinema del carbone
circolo cinematografico

Via Oberdan 5/11 – tel. 0376.369860
info@ilcinemadelcarbone.it
www.ilcinemadelcarbone.it

martedì 6 novembre | ore 21.15

AMATEURS IN SPACE

di Max Kestner, Danimarca, 2016, 90'

Presentano il film Piero Bianucci, scrittore e giornalista scientifico, ed Emmanuele Macaluso, divulgatore scientifico e fondatore di Cosmobserver.

Due amici, Peter Madsen e Kristian von Bengtson, condividono dall'infanzia il sogno di viaggiare nello spazio grazie a un razzo costruito tutto da loro. Se il sogno si avverasse, entrerebbero nella storia come i primi non professionisti a compiere l'impresa. Ma i due amici danesi si accorgono presto che le questioni di ingegneria spaziale sono l'ultimo dei loro problemi.

martedì 13 novembre | ore 21.15

NEUTRINOS – Messaggeri dai confini dell'universo

di Martina Treusch, Germania, 2017, 52'

Presenta il film Emilio Santoro, fisico nucleare dell'ENEA.

I neutrini sono le particelle elementari più comuni e più misteriose. Queste particelle sono invisibili per noi poiché non hanno quasi massa, non sono cariche e solo raramente interagiscono con altre materie. Ma per gli scienziati ognuno dei piccoli neutrini è un potenziale messaggero che trasporta informazioni dirette sul suo luogo di origine nello spazio. Molte scoperte in astrofisica hanno notevolmente ampliato le nostre idee sul cosmo, ma le sconcertanti questioni centrali sull'origine dell'Universo sono ancora senza risposta: il rilevamento di neutrini extragalattici è una nuova chiave per rispondere a queste domande.



Progetto "Pia Soncini"
per la formazione del
giovane fruitore ed
operatore culturale



con il sostegno
e il patrocinio
di



DIREZIONE GENERALE
PER IL CINEMA

con il sostegno di



si ringrazia

martedì 20 novembre | ore 21.15

DO YOU TRUST THIS COMPUTER?

di Chris Paine, Giappone/USA, 2018, 78'

Presenta il film Simone Calderara, ph.D UniMoRe e membro del gruppo di ricerca in computer vision, AI e machine learning AlmageLab.

Ogni giorno una sconcertante quantità di dati è raccolta, elaborata e riconducibile a noi in un'infinità di App. A livello mondiale, questa trasformazione si avverte in tutti gli ambiti, dall'automazione alla diagnostica medica, dalle elezioni politiche agli armamenti. Il regista Chris Paine esplora il modo in cui l'Intelligenza Artificiale, ben anticipata come è noto dalla fantascienza, sta iniziando a ridefinire la nostra relazione di fiducia con i computer. Quanto velocemente sta accelerando questa tecnologia e che promesse ci dà? Può davvero costituire una "minaccia esistenziale"? E soprattutto, saremo in grado di controllare ciò che abbiamo creato?

martedì 27 novembre | ore 21.15

L'INTELLIGENZA DEGLI ALBERI

di Giulia Dordel e Guido Tolke, Germania/Francia, 2017, 80'

Presenta Massimo Crimi, docente di Biologia Cellulare nel corso di studi di Biotecnologie dell'Università di Verona e referente del Progetto Nazionale PLS di Biotecnologie.

Peter Wohlleben, un guardaboschi tedesco, ha osservato che gli alberi nella sua zona comunicano tra di loro curando amorevolmente la loro prole, i loro anziani e gli alberi vicini quando sono malati. Wohlleben ha poi scritto il bestseller *The Secret Life of Trees* che ha venduto oltre un milione di copie e che ha stupito gli amanti della natura. Le sue affermazioni sono state confermate poi anche da scienziati dell'Università della British Columbia in Canada. Questo documentario mostra il lavoro meticoloso e affascinante degli scienziati, necessario per comprendere le interazioni tra gli alberi, e le conseguenze di questa scoperta.

martedì 4 dicembre | ore 21.15

GENESIS 2.0

di Christian Frei e Maxim Arbugaev, Svizzera, 2018, 103'

Presenta il film Anna Cereseto, docente di biologia molecolare e direttrice del Centro di Biologia Integrata (CIBIO) dell'Università di Trento.

Sulle remote isole della Nuova Siberia nell'Oceano Artico, in un'atmosfera quasi primordiale, i cacciatori, spinti dal vantaggioso prezzo dell'oro bianco, cercano le zanne dei mammut estinti. Ma lo scongelamento del permafrost un giorno consegna loro un'intera carcassa di mammut sorprendentemente conservata. Tale reperto richiama l'attenzione di quei ricercatori che, come a seguire una trama fantascientifica, da tempo in varie parti del mondo studiano la possibilità di riportare in vita questo animale, clonandone il DNA. Tuttavia ciò sarebbe solo il primo passo di una prossima grande rivoluzione tecnologica, il cui obiettivo è produrre sistemi biologici artificiali completi. Un esercizio. Un gioco da svariati milioni di dollari, dove l'uomo si fa Creatore.

**Abbonamento 5 film
15 euro**

Biglietto singola proiezione:

**Intero
7 euro**

**Ridotto soci cinema del carbone
5 euro**

**Costo del biglietto per
gli studenti:
3 euro**

***gratuito per gli insegnanti
accompagnatori**

Le proiezioni mattutine per le scuole si tengono il mattino successivo al giorno indicato per la proiezione serale. Le classi interessate alle proiezioni devono contattare il cinema del carbone allo **0376.369860** o scrivendo a **info@ilcinemadelcarbone.it**. Nel caso di un numero rilevante di prenotazioni, potranno essere inserite ulteriori repliche in altri giorni da concordare.