



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO
Dipartimento di Fisica

III CICLO DI CONFERENZE
AUTUNNO 2013

SCIENZA DIETRO LE QUINTE

Laboratorio di Comunicazione delle Scienze Fisiche
Dipartimento di Fisica - Università di Trento

martedì 15 ottobre 2013

Aula 3, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

SBAGLIANDO SI IMPARA: Il cervello plastico

Il cervello controlla tutte le funzioni del nostro organismo, elaborando continuamente le informazioni che provengono dal mondo che ci circonda. In questa sua funzione, il cervello si modifica costantemente, adattandosi ai cambiamenti dell'ambiente: chiamiamo "plasticità" questa caratteristica unica dell'organo più misterioso del nostro corpo. In questa conferenza, scopriremo insieme come tutto questo sia possibile...

Relatore: **Yuri Bozzi**, neurobiologo

martedì 29 ottobre 2013

Aula 7, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

Pensare in piccolo!

Il nostro linguaggio e le stesse immagini che la nostra mente può elaborare sono profondamente legati a come i nostri sensi percepiscono la realtà. Noi applichiamo impropriamente questo linguaggio e questo mondo di immagini anche a domini al di fuori di quanto possiamo percepire direttamente.

In questa conversazione esamineremo la scala dell'ultra piccolo, il mondo dei quanti, per individuare nuove immagini e linguaggi che ci permettano di pensare in piccolo rendendo la fisica quantistica intuitiva e priva di quegli artificiosi paradossi che la rendono ostica ai non esperti.

Relatore: **Fabio Beltram**, fisico

martedì 12 novembre 2013

Aula 7, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

Luna?

Siamo davvero andati sulla Luna? Paolo Attivissimo esamina i dubbi più frequenti riguardanti le missioni Apollo che portarono l'uomo sulla Luna fra il 1969 e il 1972 e li chiarisce, smontando una per una le presunte prove presentate da chi afferma che si trattò invece di una colossale messinscena. Ma l'esplorazione delle tesi alternative è anche uno spunto per raccontare, con immagini rare e filmati restaurati, l'epopea della corsa alla Luna, presentandone aspetti pressoché sconosciuti al grande pubblico, come il progetto lunare sovietico, i disastri sfiorati ma taciuti e le foto di Playboy portate di nascosto sulla Luna.

Un'occasione per smontare dubbi e deliri e onorare coraggio e ingegno.

Relatore: **Paolo Attivissimo**, giornalista scientifico

martedì 26 novembre 2013

Aula 7, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

I FANTASTICI 4: Lezioni di Nanomeccanica dalla Natura

Dalla zampa del gecko (il materiale più adesivo), alla foglia del loto (il più antiadesivo), dalla seta di ragno (il più tenace) al grafene (il più resistente). È l'avvento di una nuova era: quella dei nano materiali bio-ispirati.

Relatore: **Nicola Pugno**, ingegnere, fisico

martedì 10 dicembre 2013

Aula 7, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

Fino alla fine del mondo

La fine del mondo ci affascina, ci fa sentire importanti, dà un senso alla storia. Scagionati gli incolpevoli Maya, che cosa resta di scientifico nella fine del mondo? Resta l'idea che la fine del mondo c'è già stata, più volte. Si chiamano estinzioni di massa, catastrofi globali in cui la fine del mondo di molti diventa un nuovo inizio per i pochi sopravvissuti. Secondo i modelli recenti, Homo sapiens sta producendo un'estinzione di massa della biodiversità. Questa volta l'asteroide siamo noi.

Relatore: **Telmo Pievani**, filosofo

Info
prof. Stefano Oss
Laboratorio Comunicazione delle Scienze Fisiche
stefano.oss@unitn.it

www.unitn.it/evento/scienza-dietro-le-quinte