



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

Dipartimento di Fisica

IV CICLO DI CONFERENZE PRIMAVERA 2014

SCIENZA DIETRO LE QUINTE

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

martedì 8 aprile 2014

Aula 7, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

I terremoti, un'emergenza di comunicazione

I terremoti sono il più sanguinoso fenomeno geologico su scala globale. Non stiamo però vivendo un'emergenza terremoti: in realtà, la cronaca mostra un altro tipo di emergenza. A L'Aquila abbiamo assistito alla Caporetto della comunicazione scientifica con una grave perdita di fiducia da parte del cittadino nei confronti della scienza. La condanna dei sette scienziati della Commissione Grandi Rischi non è per non aver previsto il terremoto, ma per aver fornito alla popolazione informazioni lacunose e contraddittorie sulla crisi sismica che ha preceduto l'evento catastrofico del 6 aprile. È necessario che gli interlocutori conoscano i rudimenti del metodo scientifico e in futuro siano in grado di prendere decisioni sulla base di previsioni con bassissima probabilità.

Relatore: **Giulio Di Toro**, geologo

martedì 22 aprile 2014

Aula 7, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

I vaccini nell'era globale

I vaccini sono una risorsa straordinaria contro le malattie: costano poco, hanno eliminato la maggioranza delle infezioni infantili e sono più efficaci delle migliori medicine. Che cosa possono fare i vaccini nel XXI secolo? Offrire protezioni per la salute ancora più efficaci e sicure. E aiutare le persone, tramite la voce degli esperti, a capire quanto sono importanti le vaccinazioni per mantenere il livello di vita e di salute che abbiamo raggiunto. Oggi i germi viaggiano in jet, ignorano i controlli di frontiera e sviluppano resistenze contro le terapie correnti. Nei paesi poveri si muore di malattie evitabili, mentre in Occidente infezioni vecchie e nuove minacciano una società che invecchia. Su queste sfide si cimenta la vaccinologia del ventunesimo secolo.

Relatore: **Lisa Vozza**, biologa

martedì 6 maggio 2014

Aula 7, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

Creare soldi dal nulla

Ti ricordi euro, dollaro, sterlina? Roba del passato. La moneta del futuro si chiama *bitcoin* ed è interamente basata sulla crittografia. Spedire i tuoi soldi costa pochissimo e per rubarteli i ladri devono risolvere un difficile problema matematico. Chiunque può creare *bitcoin* dal nulla purché sia in grado di risolvere un problema matematico ancora più difficile. Il volume degli scambi e compravendite in *bitcoin* raddoppia ogni mese, tanto da costringere le Banche Centrali ad occuparsi del fenomeno.

Relatore: **Massimiliano Sala**, matematico

martedì 20 maggio 2014

Aula 7, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

Immersione nell'elettrosmog

Le radiazioni ci circondano. Ripetitori, antenne, telefonini, smartphone, tablet, elettrodomesti, elettrodomestici, cordless contribuiscono al cosiddetto elettrosmog. Conoscendo meglio le diverse sorgenti dei campi elettromagnetici con le quali conviviamo, possiamo adottare comportamenti che ci consentono di ridurre anche sensibilmente la nostra esposizione.

Relatore: **Luca Verdi**, fisico

martedì 3 giugno 2014

Aula 7, ore 18.00, Dipartimento di Lettere e Filosofia

Gloria e miserie della divulgazione in Italia

La scienza e la tecnologia pervadono ogni istante della nostra vita. Ma quanto ne sanno i cittadini italiani? Poco, dicono i sondaggi su questo tema. Un italiano su due non conosce la differenza tra stella e pianeta. Scuola a parte, grandi responsabilità ha una divulgazione scientifica facilonata e imprecisa, per usare un eufemismo. Partendo da alcuni casi di studio divertenti, vedremo che tuttavia abbiamo anche una divulgazione migliore, e che esiste persino un modo per valutare la qualità di un testo comunicativo. Un buon rapporto tra ricercatori e giornalisti potrà far crescere la cittadinanza scientifica degli italiani.

Relatore: **Piero Bianucci**, scrittore e giornalista scientifico

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

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