



Comunicato stampa

**Martedì 23 ottobre alla Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto**

## **La scienza nel pallone: un fisico svela i segreti del calcio**

**Nicola Ludwig apre il nuovo ciclo dei seminari “Scienza tecnologia e società”**

Trento, 19 ottobre 2012 – (e.b.) Quale velocità può raggiungere un pallone da calcio? Perché la palla, a volte, devia dalla sua traiettoria naturale? Qual è la probabilità di segnare un rigore? A queste e ad altre curiosità risponderà un fisico, ricercatore universitario, dimostrando come il calcio non sia solo tifo e allenamenti, passione e tecnica, ma anche una questione di numeri e di leggi della fisica. L'incontro, che si preannuncia ricco di sorprese, aprirà il nuovo ciclo di seminari di “Scienza Tecnologia e Società – STSTN” dell'Università di Trento, quest'anno dedicati a scienza e vita quotidiana.

A spiegare perché la rimessa laterale venga fatta a due mani, quando sia meglio colpire di testa, cosa sia l'effetto Magnus e altre questioni sarà **Nicola Ludwig**, fisico dell'Università di Milano, che l'anno scorso ha pubblicato, con Giambruno Guerrierio, “La Scienza nel pallone – I segreti del calcio svelati dalla fisica” (Zanichelli). L'appuntamento, intitolato “**La scienza del calcio**”, è in programma **martedì 23 ottobre alle 17** nella sala conferenze della Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto (Trento - Via Calepina, 1). Con Ludwig discuterà Giolo Fele, sociologo dell'Università di Trento. Il seminario sarà introdotto da Massimiano Bucchi, sociologo dell'Ateneo e responsabile del progetto STSTN.

«Nel corso del seminario – spiegano gli organizzatori - Ludwig cercherà di spiegare il modo in cui la fisica prova ad analizzare i segreti del gioco più popolare del mondo, attraverso un apparato di principi e teorie, dalle più semplici leggi di conservazione ai più recenti studi di fluidodinamica. Una dimostrazione di quanto possa essere proficua la contaminazione di diversi ambiti del sapere». Riprendono: «La scienza dello sport a livello internazionale ha fatto negli ultimi anni passi da gigante contribuendo, se non direttamente a migliorare le performance degli atleti, sicuramente a capire il funzionamento di quelli che forse troppo sbrigativamente chiamiamo giochi, ma che sono vere e proprie sfide dell'uomo alle leggi che governano il mondo che ci circonda».

### **Note sul relatore**

Nicola Ludwig, fisico, ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Milano, è professore aggregato di metodi analitici per lo studio dei beni culturali. Oltre alla diagnostica sulle opere pittoriche con tecniche spettroscopiche e di riflettografia infrarossa, svolge attività di ricerca sulla termografia applicata sia nel campo della



diagnostica sull'architettura, in collaborazione con il Politecnico di Milano, sia in ambito biologico e di scienze dello sport.

È autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche a carattere specialistico e divulgativo. Da alcuni anni si occupa di comunicazione della scienza attraverso spettacoli teatrali di cui è coautore e attore e trasmissioni televisive (Com'è fatto il calcio, Fenomenal).

### **Scienza Tecnologia e Società – STSTN**

È un progetto interdisciplinare dell'Ateneo di Trento, sostenuto da un contributo della Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto. Gli incontri sono a ingresso libero fino a esaurimento posti. Si tratta di seminari di credito: a studenti, dottorandi e docenti delle scuole sarà rilasciato, su richiesta, un attestato di partecipazione.

Ulteriori informazioni: <http://www.unitn.it/ateneo/evento/24543/la-scienza-del-calcio>

Oppure: dott.ssa Alessia Bertagnolli, tel. 0461 281374,  
e-mail [scienzaesocietà@soc.unitn.it](mailto:scienzaesocietà@soc.unitn.it)

### **Appuntamenti successivi**

Mercoledì 14 novembre, ore 17.00 - "Scienza + tecnologia = sviluppo?". Con Andrea Bonaccorsi, economista, Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca.

Mercoledì 12 dicembre, ore 17.00 - "La musica della matematica". Con Piergiorgio Odifreddi, matematico, e Francesca Aste, musicista.