

Conferenza-dibattito organizzata dall'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) per la Notte dei Ricercatori

## Divulgare la fisica quantistica giocando con il pubblico

La conferenza fa parte della serie di eventi che celebrano l'Anno Internazionale della Luce 2015

Associare la fisica quantistica a un evento di divulgazione scientifica. Una sfida non facile, che l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) vuole provare a vincere. E per farlo ha convocato dalla Germania il Direttore dell'Istituto per i Sistemi Quantistici Complessi dell'Università di Ulm, il fisico **Tommaso Calarco**, che terrà una **conferenza** venerdì **25 settembre**, durante la **Notte dei Ricercatori**, giunta quest'anno alla sua decima edizione.

Alle **19**, a un'ora dall'apertura ufficiale della manifestazione, nella **Sala Principi d'Acaja** del **Rettorato** dell'Università di Torino, in **via Po 17**, il pubblico potrà assistere al dibattito sul tema **"Giocare con gli atomi per costruire tecnologie quantistiche"**.

Interrogato dalla **giornalista RAI Laura De Donato** del TG Leonardo, Calarco spiegherà in maniera semplice esperimenti un tempo solo immaginati, come il teletrasporto quantistico, che oggi sono invece realtà. Racconterà poi in che modo, manipolando atomi e fotoni, la fisica dei quanti riesca a realizzare macchine sorprendenti, quali, ad esempio, computer con capacità di calcolo e memoria infinitamente superiori a quelle dei computer classici. Come la crittografia quantistica renda più sicura la trasmissione di dati sensibili (numeri di carta di credito e di bancomat, referti medici, ecc.).

Nel **2015**, proclamato dell'UNESCO **Anno Internazionale della Luce e delle Tecnologie basate sulla Luce**, l'INRiM dedica a questi temi il suo programma di divulgazione scientifica per la Notte dei Ricercatori. E, oltre a proporre la conferenza di Tommaso Calarco, invita il pubblico a visitare il suo stand intitolato **"... e luce fu. Misure e curiosità sulla luce"**. Qui alcuni giovani ricercatori presenteranno esperimenti di percezione visiva della luce e del colore, un insolito modo di misurare la velocità della luce e un viaggio nelle stranezze del mondo quantistico.

Per celebrare l'**Anno della Luce** l'INRiM ha in cantiere altri **due eventi**. Entrambi prevedono la presenza di scienziati di fama internazionale e sono organizzati presso l'**Accademia delle Scienze di Torino**. Si comincia lunedì **12 ottobre** con il fisico **Alain Aspect**, che ripercorre le tappe delle sue ricerche nel campo della meccanica quantistica.

Mercoledì **21 ottobre**, infine, **Michael Berry** dell'Università di Bristol tiene una *Lectio Magistralis* nell'ambito del convegno **"Luce e Cultura"**, che vanta l'intervento di studiosi provenienti dal mondo sia scientifico sia umanistico.

Contatti:

Elisabetta Melli, Silvia Cavallero  
INRiM, Relazioni esterne  
press@inrim.it  
349 6926393