

***Lessico delle scienze: Teletrasporto***  
**Giacomo D'Ariano**

**Venerdì 5 settembre, ore 11**

**Sala Conferenze del Broletto**

Potersi teletrasportare istantaneamente da Milano a New York o sulla cima della piramide di Cheope ci dà un grande senso di libertà. Ma il teletrasporto è davvero possibile? Possiamo teletrasportare l'anima? Il teletrasporto è istantaneo? Si può fare un clone di noi stessi teletrasportandoci?

Nella sua relazione sul teletrasporto il prof. Giacomo D'Ariano spiegherà cosa i ricercatori nel mondo hanno stabilito sia davvero fattibile, quali sono i problemi pratici coinvolti in una simile tecnologia, e cosa potrà essere effettivamente teletrasportato in un prossimo futuro. Spiegherà i principi base della Meccanica Quantistica e della teoria della trasmissione di informazione necessari per comprendere il funzionamento del tele-trasporto. Particolarmente interessante è il nuovo concetto di non località, che ha notevoli conseguenze sul nostro modo di vedere la realtà, e che ha ispirato un dibattito molto intenso fra scienziati e filosofi negli ultimi decenni. La non località e altri principi base di informazione quantistica verranno spiegati in modo elementare con l'ausilio di semplici animazioni.

Giacomo Mauro D'Ariano  
Professor of Quantum Optics,  
Physics and Theory of Information, and  
Foundations of Quantum Mechanics

Dipartimento di Fisica "A. Volta",  
via Bassi 6, I-27100 Pavia, Italy

email:dariano@unipv.it  
tel:+39 0382 987 484  
fax:+39 0382 987 793  
mobile:+39 347 0329998  
skype: giacomo\_mauro\_dariano  
AIM: dariano13

**WEBSITES:**

[www.qubit.it](http://www.qubit.it); [www.quantummechanics.it](http://www.quantummechanics.it); [www.quantumoptics.it](http://www.quantumoptics.it);  
[www.meccanicaquantistica.it](http://www.meccanicaquantistica.it); [www.otticaquantistica.it](http://www.otticaquantistica.it)