



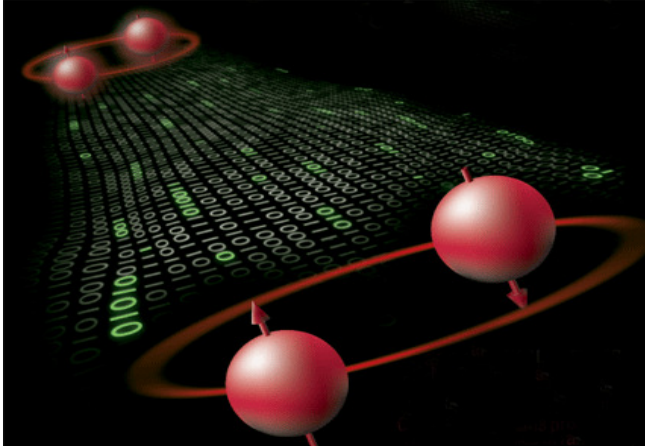
Dirigente scolastico:  
Dott.ssa Tiziana Calandri

Composizione grafica a cura  
dell'Associazione no profit Es.S.sE  
<http://www.es-s-se.org>

“SeralMente” organizza la

*Conferenza su*

**DAL SORPRENDENTE MONDO  
DELL'ATOMO AL TELETRASPORTO  
QUANTISTICO**



Relatore:

**Dott. Marco GENOVESE**

Ricercatore e responsabile del  
Programma di Ricerca INRIM,  
Optica Quantistica, Torino

Moderatore:

**Prof. Michele CAPONIGRO**

*Venerdì 12 aprile 2013 ore 21,00*

**AUDITORIUM ITIS E. MAJORANA  
Grugliasco - Via Baracca, 80**

Ampio parcheggio - Via G. Cantore, 119

## Descrizione della conferenza

La meccanica quantistica, la teoria che descrive il mondo microscopico, presenta aspetti sorprendenti ed anti-intuitivi, conducendo a strani paradossi.

In questo seminario effettueremo un viaggio nel mondo paradossale dei quanti partendo dai fondamenti della meccanica quantistica sino alle inaspettate e promettenti applicazioni tecnologiche, come la computazione ed il teletrasporto quantistico.

La conferenza sarà videoregistrata al fine dei seguiti didattici culturali.

## *Dr. Marco Genovese*

Ricercatore e responsabile del  
Programma di Ricerca INRIM,  
Ottica Quantistica, Torino

E' responsabile del Programma di Ricerca INRIM: "Ottica Quantistica" (6 ricercatori TI, 5 assegnisti e ricercatori TD, 3 studenti di dottorato), che ha contribuito a fondare.

Ha pubblicato oltre 115 lavori su riviste internazionali JCR ed oltre 50 atti di convegni (si noti l'ordine alfabetico usato per gli autori nel suo gruppo), molti dei quali sono stati pubblicati su riviste di alto IF ed hanno ottenuto molte decine di citazioni (H index Google Scholar 24, circa 2200 citazioni totali), nonche' in alcuni casi sono stati oggetto di articoli pubblicati su riviste divulgative o programmi televisivi (quali: New Scientist, Torino Scienza, OggiScienza, News&Views di Nature Photonics, TG Leonardo,). E' stato conferenziere su invito (oltre 50), moderatore e organizzatore in numerosi convegni. E' referee di numerosi giornali, nonche' editor di "Advanced Science, Engineering and Medicine" and Quantum Metrology, Managing Editor of International Journal of Quantum Information. Insegna "Ottica Quantistica" alla scuola di dottorato di PoliTo. E' stato (co)tutore di numerose tesi (21 I livello, 11 II livello, 8 PhD).

Negli ultimi 5 anni e' stato responsabile di progetti per oltre 2.5 milioni di euro (EU, MIUR, San Paolo Foundation, NATO)

Le sue ricerche riguardano la meccanica ed ottica quantistica, sia dal punto di vista sperimentale che teorico (indirizzato all'esperimento), ed in particolare, recentemente, i fondamenti della meccanica quantistica ed applicazioni alle nascenti tecnologie quantistiche nell'ambito dell'ottica quantistica.

In sintesi, dopo aver lavorato sulla fisica adronica, i suoi risultati piu' recenti hanno riguardato la ricostruzione con rivelatori on/off di stati quantistici, la caratterizzazione dell'entanglement di sorgenti PDC, il quantum imaging, test del realismo locale.