

Con il patrocinio di:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI TORINO



POLITECNICO  
DI TORINO



Città di Grugliasco



REGIONE  
PIEMONTE



Ingresso libero fino ad esaurimento posti

**Prenotazioni:**

[seralmente@gmail.com](mailto:seralmente@gmail.com)

Tel +39 011 411.33.34

Fax +39011403.53.79

<http://www.itismajo.it/serale/seralmenteV3/index.html>

**AUDITORIUM  
dell' I.T.I. Ettore Majorana**

Via General Cantore, 119  
10095 Grugliasco (Torino)

Ampio parcheggio interno

Attività scientifica  
Senza scopo di lucro

Videoriprese dell'evento  
per scopi didattici

**ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE  
Ettore Majorana di Grugliasco (Torino)**



**CONFERENZA**

**Il fotone: da Planck  
al Teletrasporto Quantistico**



**Dr. Marco Genovese**

Aprono la conferenza:

**Dr. Orlando Perera**  
Giornalista culturale

**Prof. Mauro Salizzoni**

Ordinario di Chirurgia Generale Univ. di Torino,  
Direttore del Centro Trapianto di Fegato di Torino.

Moderatore:

**Dr. Michele Caponigro**

**Giovedì 16 aprile 2015**  
Ore 21.00

Presso l'Auditorium dell'I.T.I.  
Ettore Majorana di Grugliasco (TO)

## **Abstract:**

Lo studio della natura della luce portò all'inizio del secolo scorso alla scoperta della meccanica quantistica. Da allora i "quanti di luce" sono stati uno dei maggiori protagonisti della fisica moderna. In questo seminario racconteremo la loro "storia", dal corpo nero e dall'effetto fotoelettrico sino ai recenti protocolli di informazione quantistica, quali il teletrasporto.

## **Dr. Marco Genovese**

### **Biografia:**

E' responsabile del Programma di Ricerca INRIM: "Optica Quantistica" (13 ricercatori), che ha contribuito a fondare; membro del consiglio scientifico di INRIM.

Ha pubblicato oltre 200 lavori, di cui circa 140 su riviste internazionali, molti dei quali sono stati pubblicati su riviste di alto IF ed hanno ottenuto sino a centinaia di citazioni (H index Google Scholar 31), nonché 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, Nautilus, TG Leonardo).

E' stato conferenziere su invito (oltre 60), moderatore e organizzatore in numerosi convegni. E' referee di numerosi giornali, nonché editor di "Advanced Science, Engineering and Medicine" and Quantum Metrology, Managing Editor of International Journal of Quantum Information.

Insegna "Optica Quantistica" alla scuola di dottorato del Politecnico di Torino. E' stato (co)tutore di circa 50 tesi (tra cui 9 di dottorato).

Negli ultimi 5 anni e' stato responsabile di progetti per oltre 3 milioni di euro (EU, MIUR, fondazioni San Paolo e John Templeton).

Le sue ricerche riguardano la meccanica ed ottica quantistica, sia dal punto di vista sperimentale che teorico (indirizzato all'esperimento), tra cui i fondamenti della meccanica quantistica ed applicazioni alle nascenti tecnologie quantistiche nell'ambito dell'ottica quantistica. In particolare ha condotto studi fondamentali per la nascita della metrologia quantistica.

In sintesi, i suoi risultati più recenti hanno riguardato la ricostruzione con rivelatori on/off di stati quantistici, la caratterizzazione dell'entanglement di sorgenti PDC, il quantum imaging e test del realismo locale.

