



**POLITECNICO
DI TORINO**



**DAY OF
PHOTONICS**



“La fotonica: motore dell’innovazione e impatto sulla società”

Giornata internazionale “Day of Photonics”

Politecnico di Torino, Aula 2T, 20 ottobre 2016,

- **ore 16:00 – 18:00**
- **Aperitivo a seguire presso ISMB**

Organizzatori:

- **Roberto Gaudino**, Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino
- **Daniel Milanese**, Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino

Presentazione

Ogni anno viene organizzato in moltissimi centri di ricerca internazionali l’evento “Day of Photonics” (<http://day-of-photonics.org/>) per divulgare le molteplici applicazioni della Fotonica all’interno della società.

L’evento che proponiamo presso il Politecnico di Torino e l’Istituto Superiore “Mario Boella” il 20 Ottobre 2016 sarà aperto a tutti e avrà lo scopo di presentare lo stato dell’arte della fotonica, con una particolare attenzione al nostro territorio (Piemonte e Valle d’Aosta), nel quale operano numerosi centri di ricerca e aziende del settore. L’ambizione è di stimolare una maggiore collaborazione tra i vari enti, per contribuire allo sviluppo di nuove idee, progetti di ricerca, opportunità di trasferimento tecnologico e prospettive di lavoro per gli studenti del Politecnico di Torino.

La Fotonica rappresenta uno strumento molto potente, con numerose applicazioni che spaziano dalla trasmissione di grandi quantità di dati ad elevatissima velocità alla capacità di rilevare piccolissime vibrazioni e deformazioni di strutture, dalla lavorazione precisa di ogni tipo di materiali alla diagnosi precoce di malattie. Le ricadute della fotonica sulla società sono state enormi, a partire dal fatto che Internet non sarebbe stato possibile senza le tecnologie ottiche e fotoniche, e impattano la vita di tutta la società, da quando andiamo a fare la spesa a quando passiamo il tempo libero in un museo o in un parco.

In parallelo, sarà presentato agli studenti del Politecnico di Torino il nuovissimo OSA (Optical Society of America, <https://osachapter.polito.it/about/>) Polito Student Chapter, con la possibilità di conoscere le attività proposte e iscriversi.

Al termine dell’evento sarà offerto un aperitivo presso il laboratorio Photonlab.

Caratteristiche evento

- **Data:** 20 ottobre 2016 Aula 2T
- **Orario:** ore 16:00 – 18:00
- **Interventi divulgativi sulle applicazioni della Fotonica, 15 minuti per speaker**
- **A seguire sarà servito un aperitivo negli spazi antistanti al laboratorio Photonlab**

Interventi e programma dell'evento

- **Saluti di benvenuto**
 - Emilio Paolucci, Vice Rettore per il Trasferimento Tecnologico, Politecnico di Torino
 - Andrea Bianco, Direttore Dipartimento Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino
- **Maurizio Scaccabarozzi, TIM** - "La fotonica come acceleratore dell'innovazione digitale"
- **Marco Genovese, INRIM** - "Lo stato dell'arte della crittografia quantistica"
- **Joao Sousa, DATALOGIC S.p.A.** - "Marking, sensing and tracing with photonics at Factory Automation"
- **Roberto Gaudino, Politecnico di Torino** - "La fotonica al Politecnico di Torino"
- **Dario Pilori, PhD student**, "Presentazione dell'iniziativa OSA (Optical Society of America) Student Chapter@polito"
- **Silvio Abrate, ISMB**, "Il laboratorio Photonlab in collaborazione tra POLITO e ISMB"
- **Roberta Ramponi**, executive Board of Photonics 21 e presidente CO.RI.FI. - "La roadmap europea della fotonica"