



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE



*Corso di Laurea in Fisica*  
*Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali*  
*Seminari per studenti della Laurea Triennale*  
*A.A. 2017/2018*

**Via Vetoio, Loc. Coppito, L'Aquila**  
**Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1)**  
**Aula 1.6 (primo piano)**

---

**6/12/2017, ore 14.30**

**Dott. Cristian Antonelli**

(Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche)

***L'informazione corre su un filo di vetro***

Lo sviluppo di Internet e delle innumerevoli applicazioni che su di esso si basano (Youtube, Skype e Whatsapp sono solo alcuni esempi di tali applicazioni, ormai parte della quotidianità di chiunque utilizza un pc, un tablet o uno smartphone) è stato reso possibile da una costante innovazione delle tecnologie di trasmissione in fibra ottica. L'obiettivo di questo seminario è fornire i principali concetti che sono alla base della trasmissione di informazione in fibra. Tra questi il modo in cui l'informazione viene codificata in segnali di luce, i limiti imposti dalla teoria dell'informazione all'efficacia con cui ciò si possa fare ed i problemi causati dalla propagazione della luce nella fibra.

---