



Istituto di Elettronica
e di Ingegneria
dell'Informazione e
delle Telecomunicazioni

Incontri del Giovedì

*Uno sguardo al futuro
all'ora dell'aperitivo*



Ing. Roberto Sabella
(Ericsson)

Il ruolo della fotonica nella evoluzione delle reti mobili: dal 5G al futuro 6G

L'evoluzione delle reti mobili richiede una sempre maggiore capacità di gestire una molteplicità di applicazioni, le quali richiedono requisiti diversi tra di loro e sempre più sfidanti, in termini di volumi di traffico sempre più grandi ad un costo per bit trasportato sempre più basso e con consumi di energia sempre minori. In questo contesto estremamente complesso, la tecnologia fotonica giocherà un ruolo sempre più importante, al di là delle sue applicazioni convenzionali nei sistemi di trasmissioni in fibra ottica e delle reti ottiche metropolitane e di lunga distanza. Il seminario descrive brevemente i segmenti di applicazione delle diverse tecnologie fotoniche descrivendone le sfide dal punto di vista tecnico scientifico che dovranno essere affrontate dalla ricerca.

[Registration form](#)

Teams Webinar

2 Luglio 2020 – 17:30

Consiglio Nazionale
delle Ricerche

