



<b>Dipartimento/i Struttura organizzativa</b>	Dipartimento di Ingegneria e Architettura
<b>Corso di laurea/ambito di riferimento</b>	Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni; Corso di Laurea Magistrale in Communication Engineering
<b>Titolo dell'iniziativa</b>	Una panoramica sulle comunicazioni digitali su fibra ottica
<b>Referente dell'iniziativa e contatti</b>	Federica Poli (email: federica.poli@unipr.it) e Paolo Serena (email: paolo.serena@unipr.it)
<b>Tematiche trattate nella lezione/seminario</b>	<b>Fibra ottica</b> <b>Moderne comunicazioni ottiche</b> <b>Trasmissione dati su grandi distanze</b> <b>Comunicazioni digitali</b>
<b>Abstract dell'iniziativa</b>	<i>La lezione tratterà le comunicazioni in fibra ottica su lunga distanza che permettono la connessione Internet in tutto il mondo. Verranno presentate le principali innovazioni che hanno permesso velocità di trasmissione estremamente elevate e le tecniche di modulazione dei segnali digitali. Verrà posto anche uno sguardo ai problemi irrisolti delle fibre ottiche e le soluzioni candidate per affrontarli.</i>
<b>Periodo di svolgimento e durata</b>	<b>14 Febbraio 2025. Durata 2 ore.</b>
<b>Destinatari e modalità di iscrizione (es. se è previsto un termine entro il quale isciversi)</b>	<b>Studenti dal terzo al quinto anno delle scuole superiori. L'iscrizione avviene entro una settimana dall'evento mandando una email ai docenti.</b>
<b>Modalità di svolgimento (presenza o distanza)</b>	<b>presenza</b>
<b>Note</b>	<b>Saranno mostrati piccoli esperimenti di semplici trasmissioni di segnali in fibra ottica per aiutare la comprensione. Al termine della lezione ci sarà un quiz interattivo tramite smartphone.</b>