



PROPOSTE DI LEZIONI APERTE PER L'A.A. 2025-2026

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Dipartimento/i Struttura organizzativa	Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Corso di laurea/ambito di riferimento	Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni Corso di Laurea Magistrale in Communication Engineering
Titolo dell'iniziativa	Fibre Ottiche: La Luce che Guida le Telecomunicazioni verso il Futuro
Referente dell'iniziativa e contatti	Federica Poli (email: federica.poli@unipr.it) e Paolo Serena (email: paolo.serena@unipr.it)
Tematiche trattate nella lezione/seminario	Fibra ottica Moderne comunicazioni ottiche terrestri e sottomarine a grande distanza Comunicazioni digitali
Abstract dell'iniziativa	La lezione tratterà di fibre ottiche e comunicazioni su lunga a distanza. Verranno presentate le principali caratteristiche delle fibre, che hanno permesso di arrivare alla rete Internet attuale. Si illustreranno poi le principali innovazioni che hanno permesso di ottenere velocità di trasmissione estremamente elevate, e le tecniche di modulazione dei segnali digitali. Verrà infine fatto cenno ai problemi irrisolti delle comunicazioni ottiche in fibra e alle possibili soluzioni per mitigarne gli effetti.
Periodo di svolgimento e durata	13 Febbraio 2025 Durata 2 ore
Destinatari e modalità di iscrizione)	Studentesse e studenti delle classi terze, quarte e quinte delle scuole secondarie superiori. L'iscrizione avviene entro una settimana dalla data dell'evento, mandando una e-mail ai docenti di riferimento.
Modalità di svolgimento (presenza o distanza)	Presenza
Note	Saranno mostrati piccoli esperimenti e semplici esempi della trasmissione di segnali in fibra ottica per aiutare la comprensione dei contenuti della lezione