

Seminario di Fotonica

Nel quadro delle iniziative scientifiche dell'Italian Chapter dell'IEEE-Photonics Society e nell'ambito del corso di Fotonica, della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, il Dr. Francesco Matera della Fondazione "Ugo Bordononi" terrà il seminario su:

Prestazioni di sistemi ottici ad alta capacità

Il seminario, aperto a studenti e docenti interessati, avrà luogo il giorno 20 Maggio alle ore 14 nell'aula 15 della Facoltà di Ingegneria, in via Eudossiana, 18.

ABSTRACT. Nella presentazione dell'Ing. Francesco Matera della Fondazione Ugo Bordononi verrà fatta una panoramica sulla evoluzione delle reti di telecomunicazioni che vedrà l'introduzione pervasiva della fibra ottica, anche in ambienti domestici. La crescita esponenziale del traffico richiederà un adeguamento anche della rete dorsale, con l'introduzione di sistemi ottici WDM con canali a 40 e 100 Gb/s. Verranno quindi riportati i risultati delle ultime ricerche fatte nella Fondazione Ugo Bordononi, in collaborazione con l'Università di l'Aquila, sui sistemi ottici multilivello operanti su lunghe distanze.

BIOGRAFIA del relatore. Francesco Matera si è laureato il 13 novembre 1985 in Ingegneria Elettronica, presso l'Università degli Studi di Roma la Sapienza. Dal 1988 lavora presso la Fondazione "Ugo Bordononi" dove si è inizialmente occupato delle misure di dispersione di polarizzazione e di propagazione in mezzi ottici nonlineari. Dal 1990 le sue principali attività di ricerca si svolgono nel campo dei sistemi ottici, delle reti ottiche e degli effetti ottici nonlineari. E' stato membro e coordinatore scientifico di diverso progetti europei. Dall'anno accademico 2000/01, è stato Professore a Contratto per il corso di "Fibre ottiche" presso l'Università di Cassino, Facoltà di Ingegneria Elettronica. Dal 2007 è responsabile della Fondazione Ugo Bordononi dell'Area Tecnologie per le Reti di Nuova Generazione.

Il docente di Fotonica

Antonio d'Alessandro
antonio.dalessandro@uniroma1.it