

La Fotonica, come disciplina di ricerca, nasce negli anni sessanta con l'invenzione e la produzione dei primi laser. Lo sviluppo di queste sorgenti fu seguito negli anni 70 dall'utilizzo su larga scala delle fibre ottiche come mezzo per trasmettere l'informazione tramite fasci di luce. Negli anni successivi la ricerca scientifica e il continuo progresso tecnologico nel settore portarono ad una vera e propria rivoluzione nelle telecomunicazioni. L'incontro tra la fotonica ed altre discipline ha poi aperto orizzonti nuovi, qualche decina di anni fa semplicemente inimmaginabili.

Questo testo, pur raccogliendo materiale pensato per i futuri ingegneri delle telecomunicazioni ed ingegneri elettronici che dovranno affrontare la progettazione di componenti e sottosistemi su portante ottica, introduce nozioni base per avvicinarsi anche a discipline diverse con cui la fotonica possa proficuamente interagire.

STEFANO SELLERI è professore associato di "Campi Elettromagnetici" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Parma.

LUCA VINCETTI è ricercatore di "Campi Elettromagnetici" presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

ANNAMARIA CUCINOTTA è ricercatrice di "Campi Elettromagnetici" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Parma.

ISBN 978-88-7488-552-7



9 788874 885527

Euro 29,00



SOCIETÀ EDITRICE
ESCULAPIO

www.editrice-esculapio.it



Selleri S. Vincetti L. Cucinotta A. COMPONENTI OTTICI E FOTONICI

Stefano Selleri

Luca Vincetti

Annamaria Cucinotta

COMPONENTI OTTICI E FOTONICI



SOCIETÀ EDITRICE
ESCULAPIO