

1. Record Nr.	UNISA996451650203316
Titolo	Fiber optic sensors : an introduction for engineers and scientists / edited by Eric Udd, William B.Spillman, Jr
Pubbl/distr/stampa	Hoboken, : John Wiley & Sons, 2011
ISBN	9781118014103
Edizione	[2. ed.]
Descrizione fisica	Testo elettronico (PDF) (XIV, 476 p. : ill.)
Altri autori (Persone)	UDD, Eric SPILLMANN, William B.
Disciplina	681.25
Soggetti	Fibre ottiche
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Risorsa elettronica
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Poiché la tecnologia si è fortemente spostata in una serie di aree diverse, un libro di testo di questo tipo potrebbe essere utilizzato da un'ampia varietà di dipartimenti accademici tra cui fisica, ingegneria elettrica, ingegneria meccanica, ingegneria civile, ingegneria aerospaziale e bioingegneria. Per realizzare la seconda edizione il più ampiamente interessante possibile è prevista una serie di aggiornamenti significativi 1. Il libro sarà strutturato per supportare una varietà di programmi accademici 2. Componenti fondamentali e concetti ottici saranno supportati da un nuovo capitolo sui concetti di sensori e aggiornamenti/aggiornamenti del capitoli su fibra ottica, sorgenti luminose, rivelatori e modulatori. 3. Ciascuno dei capitoli sui sensori in fibra ottica esistenti verrà aggiornato con importanti aggiornamenti del capitolo basato su fibre etalon e sensori di intensità che sarà diviso in due. Verrà introdotto un nuovo capitolo su sensori a reticolo in fibra e rilevamento distribuito Brillouin 4. Verranno aggiornati i capitoli "applicativi" della prima edizione e nuove applic capitoli di azione introdotti sui biosensori in fibra e le strutture civili in fibra ottica. Il capitolo sulle strutture intelligenti in fibra ottica sarà ampiamente riscritto. 5. Saranno aggiunte domande ai capitoli che serviranno a supportare i tradizionali corsi universitari e post-laurea</p>