

1. Record Nr.	UNICAMPANIAVAN0083084
Autore	Shackelford, James F.
Titolo	Scienza e ingegneria dei materiali / James F. Shackelford ; edizione italiana a cura di Alberto D'Amore
Pubbl/distr/stampa	Milano, : Pearson, 2009
Titolo uniforme	Introduction to materials science for engineers
ISBN	978-88-7192-577-6
Edizione	[7. ed]
Descrizione fisica	XIV, 594 p. : ill. ; 27 cm
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Il libro fornisce una trattazione chiara, autorevole ed esaustiva di tutti gli argomenti dell'ingegneria dei materiali, e costituisce quindi il testo di riferimento completo per l'insegnamento di Scienza e Ingegneria dei Materiali nell'ambito di un corso di laurea in Ingegneria Industriale e Civile. Il libro descrive i fondamenti delle relazioni tra le proprietà chimiche e fisiche dei materiali, la loro struttura e i processi di trasformazione. Esplora tutte le principali categorie di materiali (metallici, ceramici, polimerici, compositi, elettronici, vetro) descrivendo anche quelli più recenti, hi-tech e nanostrutturati. Nei numerosi esempi di applicazioni pratiche, introduce all'ingegneria dei materiali, dove le proprietà materiali assumono il ruolo di parametri di progetto. Il testo è ricco di esempi con soluzioni guidate e commentate, box di approfondimento, esercizi, problemi pratici e termini chiave a fine capitolo che supportano e motivano lo studente alla comprensione degli argomenti affrontati. L'edizione italiana è stata curata da Alberto D'Amore, Seconda Università di Napoli - SUN, che è anche l'autore dell'Appendice A dedicata ai materiali per l'edilizia.</p>