

1. Record Nr.	UNINA9910146739503321
Autore	Neri E (Emanuele)
Titolo	Produrre ed elaborare immagini diagnostiche // Emanuele Neri, Paolo Marcheschi, Davide Caramella ; presentazione a cura di Carlo Bartolozzi
Pubbl/distr/stampa	Milano, : Springer, 2008
ISBN	1-281-75749-7 9786611757496 88-470-1064-0
Edizione	[1st ed. 2008.]
Descrizione fisica	1 online resource (190 p.)
Altri autori (Persone)	MarcheschiPaolo CaramellaD BartolozziC <1947-> (Carlo)
Disciplina	616.0754
Soggetti	Diagnostic imaging Radiology, Medical
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	pt. 1. Produzione ed elaborazione delle immagini digitali -- pt. 2. Elaborazioni tridimensionali in radiodiagnostica : metodologia di elaborazione per apparato e applicazioni cliniche -- pt. 3. Parte speciale.
Sommario/riassunto	La diagnostica per immagini ha subito in questi anni una notevole trasformazione legata in primo luogo al rapido sviluppo tecnologico. Di pari passo con il miglioramento delle metodologie di acquisizione in tomografia computerizzata e risonanza magnetica, si sono affermate nella pratica clinica le tecniche di elaborazione bidimensionale e tridimensionale delle immagini diagnostiche. Il testo illustra i principi fondamentali delle metodiche di elaborazione e tratta in modo dettagliato le varie applicazioni. La prima parte è dedicata alla produzione delle immagini digitali, agli algoritmi utilizzati per le elaborazioni bidimensionali e tridimensionali, sino ai sistemi e alle regole di gestione delle immagini nella pratica diagnostica. La seconda parte sviluppa le applicazioni delle metodiche di elaborazione, suddivise per distretto anatomico, soffermandosi su quelle che sono le situazioni di più frequente riscontro. La parte finale è dedicata a tre

argomenti di particolare interesse: le tecniche di fusione delle immagini diagnostiche, le applicazioni medico nucleari e i sistemi di supporto alla diagnosi. Concepito come riferimento per gli studenti del corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, per la preparazione dell'esame di "Produzione e trattamento delle immagini diagnostiche", il volume si rivolge anche ai medici specializzandi in radiodiagnostica e in medicina-nucleare, i quali non possono non conoscere le basi tecniche della formazione ed elaborazione delle immagini.
