

1. Record Nr.	UNINA9910484106503321
Autore	Branca Francesco Paolo
Titolo	Fondamenti di Ingegneria Clinica - Volume 2 : Volume 2: Ecotomografia // by Francesco Paolo Branca
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2008
ISBN	88-470-0739-9
Edizione	[1st ed. 2008.]
Descrizione fisica	1 online resource (784 p.)
Disciplina	610.28
Soggetti	Biomedical engineering Engineering Mechanical engineering Biophysics Biological physics Radiology Biomedical Engineering and Bioengineering Engineering, general Mechanical Engineering Biological and Medical Physics, Biophysics Imaging / Radiology
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 and index.
Nota di contenuto	Principi generali sulla tomografia -- La piezoelettricit� -- Le onde e i sistemi oscillanti -- La propagazione degli ultrasuoni -- La formazione del fascio ultrasonoro -- La sonda elementare -- Un sonar diagnostico -- La formazione dell'immagine ecografica -- Meccanica dei fluidi -- Elaborazione del segnale Doppler -- Eco-Doppler -- Color Doppler e Power Doppler.
Sommario/riassunto	Con il secondo volume di Ingegneria Clinica, l'Autore intende fornire un panorama scientifico-didattico aggiornato dei principi fisici degli ultrasuoni, della tecnologia e degli aspetti realizzativi dell'ecotomografo. La pubblicazione si articola in 12 capitoli che descrivono gli argomenti di fisica di base, la tecnologia, e le modalit� operative per una buona conoscenza del funzionamento degli ecotomografi e

contiene più di 400 illustrazioni a colori originali, immagini tecniche e diagnostiche, fotografie e disegni illustrativi, molte delle quali costruite a partire da sperimentazioni condotte in laboratorio o da modelli utilizzati nel corso delle esperienze sulla formazione del fascio ultrasonoro. Frutto dell'esperienza didattica dell'Autore e della sua volontà di presentare un testo completo e rigoroso usando sempre un linguaggio chiaro e semplice, l'opera costituisce uno strumento indispensabile per gli studenti di corsi di laurea in ingegneria clinica e biomedica.

---