

INDICE

	ACRONIMI	XII
1	INTRODUZIONE ALL'IMAGING MUSCOLOSCELETRICO	1
	Radiografia diagnostica	1
	Storia.....	1
	Proiezioni radiografiche	2
	Vantaggi e svantaggi	2
	Ecografia	3
	Stato dell'arte	3
	Vantaggi e svantaggi	6
	Tomografia computerizzata.....	6
	Stato dell'arte	6
	Vantaggi e svantaggi	7
	Risonanza magnetica	11
	Tecnologia attuale.....	11
	Vantaggi e svantaggi	16
	Terminologia	18
	Ecografia	18
	Tomografia computerizzata.....	18
	Risonanza magnetica	18
	Bibliografia	19
2	IMAGING CEREBRALE	21
	Imaging pesato in diffusione.....	26
	Spettroscopia a risonanza magnetica	26
	Risonanza magnetica funzionale	27
	Lesioni cerebrali traumatiche (traumi cranici).....	27
	Ematoma epidurale.....	28
	Ematoma subdurale.....	31
	Emorragia subaracnoidea.....	31
	Accidenti cerebrovascolari.....	33
	Patologie demielinizzanti	33
	Sclerosi multipla.....	33
	Disturbi neurodegenerativi	36
	Morbo di Alzheimer.....	36
	Morbo di Parkinson	37

	Ulteriori approfondimenti	37
	Bibliografia	38
3	IMAGING DEL TRATTO CERVICALE E DELL'ARTICOLAZIONE TEMPOROMANDIBOLARE	39
	Imaging del tratto cervicale	39
	Radiografia	42
	Tratto cervicale superiore	43
	Tratto cervicale inferiore.....	48
	Tomografia computerizzata.....	51
	Risonanza magnetica	62
	Discografia.....	74
	Imaging dell'articolazione temporo-mandibolare.....	75
	Rilevanza clinica nell'ambito della fisioterapia	78
	Implicazioni per la riabilitazione	78
	Ulteriori approfondimenti	79
	Bibliografia	80
	Tratto cervicale	80
	Articolazione temporo-mandibolare	85
4	IMAGING DEL TRATTO TORACOLOMBARE	87
	Radiografia	90
	Tomografia computerizzata.....	101
	Risonanza magnetica	107
	Discografia.....	117
	Imaging nell'osteoporosi.....	118
	Ecografia	123
	Rilevanza clinica per la fisioterapia	125
	Implicazioni per la riabilitazione	125
	Ulteriori approfondimenti	126
	Bibliografia	126
5	IMAGING DELLA SPALLA E DEL CINGOLO SCAPOLARE	133
	Radiografie semplici standard	134
	Studio dei tessuti molli della spalla	144
	Imaging per la fisioterapia	149
	Implicazioni per la riabilitazione	149
	Ulteriori approfondimenti	150
	Bibliografia	150

6	IMAGING DEL GOMITO	151
	Radiografie	152
	Imaging per la fisioterapia	160
	Implicazioni per la riabilitazione	160
	Ulteriori approfondimenti	161
	Bibliografia	161
7	IMAGING DELL'AVAMBRACCIO, DEL POLSO E DELLA MANO	163
	Radiografia	165
	Tomografia computerizzata.....	181
	Risonanza magnetica	184
	Ecografia	194
	Imaging per la fisioterapia	196
	Implicazioni per la riabilitazione	196
	Ulteriori approfondimenti	196
	Bibliografia	197
8	IMAGING DEL BACINO E DELL'ANCA	201
	Radiografia	203
	Tomografia computerizzata.....	216
	Risonanza magnetica	218
	Scintigrafia	229
	Rilevanza clinica per la fisioterapia	230
	Implicazioni per la riabilitazione	230
	Ulteriori approfondimenti	231
	Bibliografia	231
9	IMAGING DEL GINOCCHIO	237
	Radiografie convenzionali standard.....	238
	Imaging dei tessuti molli	245
	Alterazioni degenerative e quadri particolari a carico del ginocchio	248
	Rilevanza clinica per la fisioterapia	250
	Implicazioni per la riabilitazione	250
	Consigli clinici - 1	251
	Consiglio clinico - 2	255
	Bibliografia	255

10	IMAGING DI CAVIGLIA E PIEDE	257
	Caviglia	257
	Radiografie standard.....	257
	Proiezioni radiografiche speciali	260
	Metodi speciali di imaging	266
	Tomografia computerizzata	266
	Scansioni ossee isotopiche (scintigrafia ossea)	269
	Risonanza magnetica.....	269
	Ultrasonografia (ecografia)	269
	Piede	270
	Radiografie standard.....	270
	Proiezioni radiografiche speciali	272
	Metodi speciali di imaging.....	273
	Tomografia computerizzata.....	273
	Scansioni ossee isotopiche (scintigrafia)	276
	Risonanza magnetica.....	276
	Ecografia	278
	Rilevanza clinica per la fisioterapia	278
	Implicazioni per la riabilitazione	278
	Bibliografia	279
11	IMAGING NELLE FRATTURE DELLE OSSA LUNGHE	281
	Biologia e funzioni delle ossa lunghe	281
	Ulteriori approfondimenti	288
	Bibliografia	288
12	INTERPRETAZIONE DELLE IMMAGINI	289
	Radiografia	289
	Letture delle immagini	291
	Ricostruzione di immagini	294
	Ulteriori approfondimenti	297
	Bibliografia	297
	INDICE ANALITICO	299