



# INDICE

## VOLUME I

<b>1. Osso</b>	<b>1</b>	<b>3. Articolazioni</b>	<b>57</b>
• <u>Struttura dell'osso</u>	1	• <u>Classificazione delle articolazioni</u>	57
• <u>Caratteristiche macroscopiche</u>	1	• <u>Movimenti articolari</u>	60
• <u>Caratteristiche microscopiche, istologia</u>	6	• <u>Fisiologia articolare</u>	62
• <u>Diagnostica per immagini</u>	10		
• <u>Cenni di embriologia: formazione e accrescimento osseo</u>	15	<b>4. Muscoli, tendini e legamenti</b>	<b>67</b>
• <u>Rimodellamento e meccanismi omeostatici</u>	20	• <u>Muscoli</u>	67
• <u>Guarigione dell'osso</u>	24	– <u>Diagnostica per immagini</u>	70
• <u>Osteointegrazione</u>	29	– <u>Fisiologia e funzione del complesso mio-tendineo</u>	72
• <u>Stimolazione biofisica nella riparazione ossea</u>	34	– <u>Unità motoria</u>	73
		– <u>Tono muscolare</u>	73
		– <u>Tipi di fibre</u>	74
<b>2. Cartilagine</b>	<b>37</b>	– <u>Azione dei muscoli</u>	75
• <u>Struttura della cartilagine</u>	37	– <u>Biomeccanica articolare</u>	75
• <u>La cartilagine ialina</u>	39	– <u>Lesioni muscolari e riparazione</u>	77
• <u>La cartilagine elastica</u>	40	– <u>Riparazione del muscolo e principi di trattamento</u>	77
• <u>La cartilagine fibrosa</u>	40	• <u>Tendini</u>	78
• <u>Diagnostica per immagini</u>	41	– <u>Giunzione mio-tendinea e giunzione osteo-tendinea</u>	79
• <u>Accrescimento della cartilagine</u>	44	– <u>Vascolarizzazione</u>	80
• <u>Funzione e meccanismi omeostatici</u>	44	– <u>Innervazione</u>	81
• <u>Riparazione e degenerazione della cartilagine articolare</u>	45	– <u>Biomeccanica</u>	81
• <u>Lesioni della cartilagine</u>	46	– <u>Tendinopatie</u>	82
• <u>Osteocondrite dissecante</u>	46	– <u>Lesioni tendinee</u>	85
• <u>Ricerche sullo sviluppo delle articolazioni</u>	51	• <u>Legamenti</u>	87
• <u>Stimolazione biofisica della cartilagine</u>	54		

## 5. Sistema nervoso 89

• Caratteristiche macroscopiche	89
• Caratteristiche microscopiche	89
• Struttura del neurone	89
• Struttura della fibra nervosa	91
• Sinapsi	91
• Il midollo spinale	92
• I nervi spinali	92
• Diagnostica per immagini	100
• I riflessi	102
• Lesione midollare spinale	103
• Epidemiologia	105
• Clinica	105
• Diagnostica per immagini	107
• Lesioni midollari complete	107
• Sindromi neurologiche incomplete	108
• Lesioni nervose periferiche	110
• Riparazione	111

## 6. Osteocondrodisplasie, patologie endocrino-metaboliche e patologie ematologiche ad interesse muscolo-scheletrico 113

• Osteocondrodisplasie	113
– Lassità articolare generalizzata	113
– Sindrome di Marfan	114
– Acondroplasia	117
– Artrogriposi	121
– Mucopolisaccaridosi	126
– Ocronosi	127
– Sindrome di Apert	128
– Sindrome di Poland	130
– Pseudoartrosi congenita della tibia	131
– Disostosi cleido-cranica	134
– Malattia di Camurati-Engelmann	135
– Meloreostosi	138
– Osteopatia striata	138
– Sindrome di Koolen-de Vries	139
– Sindrome nail-patella	141
– Osteopetrosi	142
– Osteogenesi imperfetta	143

• Patologie endocrino-metaboliche ad interesse muscolo-scheletrico	147
– Rachitismo e osteomalacia	148
– Osteoporosi	152
– Iperparatiroidismo	163
– Malattia di Paget	165
• Patologie ematologiche ad interesse muscoloscheletrico	168
– Anemia falciforme	168
– Morbo di Cooley	169
– Artropatia emofilica	171

## 7. Disfunzioni muscoloscheletriche secondarie a patologie neurologiche e miopatie primitive 179

• Generalità	179
• Clinica ed esame obiettivo	179
• Valutazione strumentale	182
• Trattamento	182
• Principi chirurgici nel trattamento delle alterazioni neuromuscolari a interesse ortopedico	183
• Danno dell'encefalo immaturo	187
– Paralisi cerebrali infantili	187
• Danno dell'encefalo maturo	195
• La poliomielite	199
• Patologie neurodegenerative e demielinizzanti	206
– Introduzione	206
– Sclerosi laterale amiotrofica (SLA)	206
– Malattia di Parkinson	206
– Paraplegia spastica ereditaria generalità	207
– Sclerosi multipla	209
• Patologia traumatica perinatale	209
• Neuropatie periferiche	209
– Neuropatia sensitivo-motoria di Charcot-Marie-Tooth (CMT)	210
– Sindrome di Guillain-Barré	211
– Neuropatia diabetica	212
• Patologia compressiva periferica: sindromi canalicolari e pseudocanicolari	213
– Sindromi canalicolari dell'arto superiore	215
– Sindromi compressive del nervo mediano compressione del nervo mediano al canale del carpo o sindrome del tunnel carpale	215

– Compressione del nervo mediano a livello del legamento di Struthers	218	• <b>Malattia di Behçet</b>	312
– Compressione del nervo mediano al pronatore rotondo	219	• <b>Miopatie infiammatorie idiopatiche</b>	313
– Sindrome del crampo dello scrivano	221	• <b>Fibromialgia</b>	316
– Compressione del nervo interosseo anteriore del nervo mediano (sindrome di Kiloh-Nevin)	222	<b>9. Patologie su base circolatoria</b>	<b>321</b>
– Sindromi compressive del nervo ulnare	225	• <b>Generalità</b>	321
– Sindromi compressive del nervo radiale	235	• <b>Algodistrofia o sindrome dolorosa regionale complessa</b>	321
– Sindromi canalicolari dell'arto inferiore	239	• <b>Osteocondrosi</b>	325
– Compressione del nervo femoro cutaneo laterale della coscia	239	• <b>Osteonecrosi</b>	329
– Sindrome del piriforme	241	• <b>Infarto osseo</b>	332
– Compressione del nervo sciatico popliteo esterno alla testa del perone	244	<b>10. Traumatologia</b>	<b>337</b>
– Compressione dei nervi plantari alla doccia retromalleolare (sindrome del tunnel tarsale)	245	• <b>Il trauma</b>	337
• <b>Miopatie primitive: distrofie muscolari</b>	<b>250</b>	• <b>La gestione del trauma minore e del paziente a bassa criticità</b>	337
– La distrofia muscolare di Duchenne (DMD)	252	• <b>Primo soccorso di un trauma maggiore o di un politraumatizzato</b>	340
– Distrofia facio-scapolo-omeroale (FSHD)	256	• <b>La catena della sopravvivenza nell'emergenza traumatica</b>	340
– Distrofie muscolari dei cingoli	261	• <b>Azione di primo soccorso</b>	342
– Le miopatie da deficit di collagene tipo VI	261	• <b>Advanced trauma life support - ATLS</b>	342
– Distrofia miotonica generalità	263	• <b>Supporto alle funzioni vitali tramite il basic life support (BLS)</b>	349
<b>8. Artrosi e patologie infiammatorie delle articolazioni</b>	<b>269</b>	• <b>La gestione del paziente ad alta criticità in pronto soccorso</b>	351
• <b>Artrosi</b>	269	• <b>Sistemi a punteggio per la valutazione del paziente traumatizzato</b>	351
• <b>Patologie infiammatorie dell'apparato muscoloscheletrico</b>	283	• <b>Principi di trattamento del paziente traumatizzato</b>	352
• <b>Artrite reumatoide</b>	283	• <b>Gestione farmacologica del politraumatizzato</b>	353
• <b>Spondiloartriti</b>	294	• <b>Inoltro all'attività giudiziaria</b>	353
– Spondiloartriti assiali	295	• <b>Lesioni traumatiche dei tessuti molli</b>	353
– Spondilite anchilosante	295	• <b>Le fratture</b>	360
– Spondiloartriti assiali non radiografiche	295	– Introduzione e definizioni	360
– Spondiloartriti periferiche	296	– Eziopatogenesi e anatomia patologica	363
– Artrite psoriasica	296	– Clinica	365
– Spondiloartriti enteropatiche	297	– Diagnostica per immagini	366
– Spondiloartriti reattive	298	– Principi di classificazione delle fratture	367
• <b>Artriti da microcristalli</b>	<b>305</b>	– Guarigione delle fratture	368
– Artrite gottosa	305	– Guarigione secondaria	368
– Malattia da cristalli di pirofosfato di calcio (condrocalcinosi, pseudogotta)	308	– Guarigione primaria	371
• <b>Polimialgia reumatica</b>	<b>310</b>	– Principi di trattamento delle fratture	372

– Generalità	372
– Riduzione delle fratture	372
– Mantenimento della riduzione delle fratture (stabilizzazione)	373
– Tempistiche del trattamento delle fratture	375
– Biomeccanica dei mezzi di sintesi	377
– Sostituzione protesica nel trattamento delle fratture	398
– Amputazione nel trattamento delle fratture	398
– Fattori che influenzano la guarigione delle fratture	398
– Specificità delle fratture diafisarie, metafisarie, epifisarie	399
– Fratture diafisarie	399
– Fratture epifisarie e delle ossa brevi	400
– Fratture articolari	400
– Fratture esposte	403
– Fratture chiuse con compromissione dei tessuti molli	406
– Le fratture da stress	406
– Fratture da fragilità	409
– Fratture del paziente pediatrico	414
– Complicanze delle fratture	418
– Shock traumatico	418
– Embolia adiposa o grassosa	418
– Trombosi venosa profonda ed embolia polmonare	419
– Piaghe da decubito	421
– Tetano	421
– La sindrome compartimentale acuta	423
– Infezioni	429
– Disturbi trofici	429
– Ritardo di consolidazione	430
– Pseudoartrosi	430
– Viziosa consolidazione	443
– Eterometria	447
– Artrosi secondaria	448
– Necrosi ischemica	449
– Lesioni da arma da fuoco	451
– Traumi da abuso fisico	456
– Principi di immobilizzazione e confezionamento degli apparecchi gessati nel trattamento delle fratture	459

## II. Neoplasie dell'osso e dei tessuti molli 471

• Generalità	471
• Epidemiologia	472
• Clinica	474
• Diagnostica per immagini	474
• Esami di laboratorio	478
• Guida alla diagnosi	478
• Biopsia	479
• Stadiazione	482
• Margini chirurgici	485
• Ruolo dell'embolizzazione	486
• Principi di trattamento	488
• Tumori benigni dell'osso	492
– Cisti ossea semplice	493
– Cisti ossea aneurismatica	495
– Granuloma eosinofilo	497
– Fibroma non ossificante	499
– Displasia fibrosa	501
– Osteoma osteoide	503
– Osteblastoma	505
– Tumore a cellule giganti	506
– Condromi (encondromi)	507
– Encondroma solitario	508
– Encondroma multiplo	510
– Encondroma periostale	511
– Esostosi (osteochondroma)	512
– Condriblastoma	514
– Fibroma condromixoide	516
– Fibroma desmoide dell'osso	517
– Emangioma dell'osso	518
• Tumori maligni dell'osso	519
– Osteosarcomi	520
– Osteosarcoma classico	521
– Osteosarcoma parostale	525
– Osteosarcoma periostale	526
– Osteosarcoma ad alto grado della superficie	527
– Osteosarcoma centrale di basso grado	528
– Osteosarcoma a piccole cellule	529
– Osteosarcoma teleangectasico	531



– Disarticolazione mediotarsica (amputazione di Chopart)	656	– Accorciamento diafisario controlaterale	706
– Amputazioni alla caviglia	657	– Allungamenti	706
– Amputazione sec. Syme	658	– Complicanze degli allungamenti	716
– Amputazione sec. Pirogoff	658	– Riabilitazione	717
– Amputazioni di gamba	659		
– Amputazione sec. Weiss	659	<b>16. Chirurgia ortoplastica</b>	<b>719</b>
– Amputazione sec. Burgess	660	• <b>Origini e definizione</b>	719
– Disarticolazione di ginocchio	662	• <b>Ambiti di applicazione</b>	719
– Amputazione di coscia (transfemorale)	664	– Traumatologia	719
– Amputazioni a livello del cingolo pelvico	667	– Oncologia	720
– Disarticolazione d'anca	667	• <b>Ricostruzione ossea</b>	720
– Amputazione interileo-addominale	669	• <b>Ricostruzione delle parti molli</b>	721
• <b>Amputazioni degli arti superiori</b>	670		
– Amputazione digitale	670	<b>17. Medicina fisica e riabilitativa</b>	<b>727</b>
– Amputazioni di avambraccio	671	• <b>Generalità</b>	727
– Disarticolazione di gomito	673	• <b>Modello biomedico classico e modello biopsicosociale</b>	729
– Amputazioni di braccio	673	• <b>Menomazione, disabilità, handicap, classificazioni</b>	729
– Amputazioni di spalla	673	• <b>Il team riabilitativo</b>	731
– Amputazione interscapolo-toracica	674	• <b>Progetto riabilitativo</b>	731
• <b>Complicanze delle amputazioni</b>	675	• <b>Programma riabilitativo</b>	732
• <b>Post-operatorio</b>	677	• <b>Strategie motorie</b>	735
• <b>La protesizzazione precoce</b>	678	• <b>Protesi, ausili, ortesi</b>	735
• <b>Le protesi ad invasivo</b>	679	• <b>Valutazione funzionale</b>	735
• <b>Protesi osteointegrate per amputazione</b>	681	• <b>Decondizionamento</b>	737
<b>14. Disturbi psichiatrici</b>	<b>685</b>	<b>18. Nutrizione e medicina dello stile di vita in ortopedia</b>	<b>743</b>
• <b>Introduzione</b>	685	• <b>Generalità</b>	743
• <b>Disturbo di conversione generalità</b>	686	• <b>Salute: modello olistico e fattori determinanti</b>	744
• <b>Disturbo fittizio generalità</b>	687	• <b>Patogenesi dell'invecchiamento dell'apparato muscolo-scheletrico</b>	745
• <b>Disturbo da sintomi somatici (disturbo algico, disturbo da somatizzazione)</b>	688	• <b>Effetti clinici della medicina dello stile di vita</b>	749
• <b>Simulazione di malattia generalità</b>	689	• <b>Valutazione clinica nutrizionale del paziente ortopedico</b>	750
		• <b>Approccio multidisciplinare del paziente ortopedico</b>	751
<b>15. Allungamenti</b>	<b>693</b>	• <b>Strategie per ottimizzare la salute dell'apparato muscolo-scheletrico</b>	752
• <b>Eterometrie degli arti inferiori</b>	693	– I. Sana alimentazione	752
– Generalità	693	– II. Movimento - attività fisica	771
– Clinica e diagnostica per immagini	694		
• <b>Eterometrie degli arti inferiori nel paziente pediatrico</b>	698		
• <b>Trattamento</b>	702		
– Epifisiodesi	704		

– III. Sonno adeguato	776
– IV. Resilienza e gestione dello stress	777
– V. Relazioni sociali positive	778
– VI. Evitare l'abuso di sostanze rischiose	779

## 19. Assistenza infermieristica avanzata in ortopedia **783**

• Generalità	783
• Principi generali dell'assistenza infermieristica in ortopedia	783
• Accoglienza del paziente	783
• Educazione del paziente	784
• Gestione del dolore e monitoraggio	784

• Ruolo dell'infermiere nel periodo perioperatorio	784
• Funzione cardiocircolatoria	785
• Controllo del dolore	785
• Ulteriori procedure post-operatorie	786
• Gestione del paziente traumatologico	786
• Paziente operato al rachide	787
• Paziente operato all'arto superiore	788
• Paziente operato di protesi d'anca	789
• Paziente operato di protesi di ginocchio	790
• Paziente operato alla caviglia/piede	790
• Gestione dei bendaggi e dei gessi	791
• Rapporto infermiere-paziente	792

## VOLUME 2

## 20. Anca **795**

• Sviluppo e anatomia dell'anca	795
• Biomeccanica dell'articolazione coxo-femorale	810
• Generalità del dolore all'anca	817
– Anca dolorosa nel bambino	819
– Anca dolorosa nel giovane adulto	819
– Anca dolorosa nell'anziano	820
• Quadro clinico	820
• Valutazione strumentale	827
• Coxalgia post-traumatica del bambino	837
• Coxalgia fugace del bambino	838
• Anca reumatica del bambino e del giovane	839
• Coxite settica	841
• Coxa vara	848
• Displasia congenita dell'anca	854
• Malattia di Legg-Calvè-Perthes	891
• Epifisiolisi	907
• Coxalgia infiammatoria o post-traumatica dell'adulto	916
• Patologie extra articolari dell'anca	917
– Anca a scatto interna ed esterna	917
– Trocanterite e distacco dei muscoli glutei dal trocantere	918
– Borsite trocanterica	919
– Ernia muscolare alla fascia lata	920

– Tendinite e rottura del tendine dell'ileopsoas	921
– Sindrome del piriforme	922
• Patologie intra-articolari dell'anca: corpi mobili, conflitto femoro-acetabolare (pincer, cam), lesioni del labbro acetabolare e lesioni osteocondrali	923
– Corpi mobili intra-articolari	924
– Conflitto femoro-acetabolare	925
– Lesioni del labbro acetabolare	927
– Lesioni osteocondrali	929
• Artrosopia ed endoscopia d'anca	931
• Osteonecrosi della testa femorale	939
• Algodistrofia dell'anca	946
• Anca reumatica nell'adulto	947
• Artrosi primitiva dell'anca	952
• Sostituzione protesica dell'anca	956
• Fratture di bacino	1007
• Le fratture di acetabolo	1017
• Fratture del sacro	1025
• Le fratture di bacino e acetabolo nell'anziano	1029
• Traumi minori dell'anca	1032
• Lussazione traumatica dell'anca	1034
• Fratture della testa del femore	1041
• Fratture mediali del collo del femore	1047
• Fratture della regione trocanterica	1058

- Fratture da stress del femore prossimale (collo e regione trocanterica) 1063
- Fratture sottotrocanteriche 1066
- Fratture diafisarie di femore 1072

## 21. Ginocchio 1083

- Sviluppo e anatomia del ginocchio 1083
- Biomeccanica del ginocchio 1099
- Generalità e fisiopatologia del dolore al ginocchio 1108
  - Il ginocchio doloroso nel bambino 1109
  - Il ginocchio doloroso nell'adulto e nell'anziano 1110
- Quadro clinico 1111
- Valutazione strumentale 1118
- Lussazione congenita del ginocchio 1132
- Agenesia rotulea generalità 1134
- Rotula bipartita generalità 1135
- Difetti di allineamento assiale del ginocchio 1136
  - Ginocchio valgo 1136
  - Ginocchio varo 1143
  - Ginocchio recurvato 1155
  - Ginocchio procurvato 1159
- Difetti di allineamento dell'apparato estensore 1161
- Pliche sinoviali 1179
- Ginocchio paralitico post-polio 1240
- Artrosi del ginocchio 1246
- Fratture del femore distale 1286
- Fratture della rotula 1304
- Fratture della tibia prossimale 1309
- Fratture delle spine tibiali 1319
- Lesioni tendinee dell'apparato estensore 1321
- Artroscopia del ginocchio 1325

## 22. Caviglia e piede 1339

- Sviluppo e anatomia della caviglia e del piede 1339
- Biomeccanica della caviglia e del piede 1360
- Il dolore alla caviglia e al piede 1365
- Visitare la caviglia e il piede dell'adulto 1368
- Visitare il piede e caviglia del neonato e del bambino 1371
- Valutazione strumentale 1373

- Piede torto 1386
  - Piede torto equino-varo-supinato 1389
  - Piede torto talo-valgo-pronato 1405
  - Piede torto metatarso varo 1407
  - Piede torto valgo convesso 1409
- Deformità congenite delle dita 1411
- Malattia di Sever 1418
- Malattia di Kohler 1420
- Malattia di Freiberg 1422
- Piede piatto 1423
- Piede cavo 1446
- Alluce valgo 1458
- Alluce rigido 1469
- Deformità delle dita 1476
- Neuroma di Morton 1479
- Fascite plantare e morbo di Ledderhose 1481
- Le tendinopatie del piede e della caviglia 1484
  - Tendinopatie dell'Achille 1484
  - Tendinopatie del tibiale posteriore e dei flessori mediali 1488
  - Tendinopatie del flessore lungo dell'alluce 1494
  - Tendinopatie dei peronieri 1496
  - Tendinopatie del tibiale anteriore 1499
  - Tendinopatie degli estensori del piede 1500
  - Rotture tendinee 1501
- Lesioni legamentose della tibio-tarsica 1509
- Lesioni osteocondrali della caviglia 1517
- Impingement di caviglia 1524
  - Impingement anteriore 1524
  - Impingement posteriore 1527
- Artrosi di caviglia e piede 1528
  - Artrosi della caviglia 1530
  - Artrosi della sotto-astraglica 1537
  - Artrosi della mediotarsica 1538
  - Artrosi della lisfranc 1538
  - Artrosi dell'avampiede 1539
- Fratture di pilone tibiale 1540
- Fratture malleolari 1545
- Fratture di astragalo 1555
- Fratture di calcagno 1562
- Fratture della Lisfranc 1570

• <u>Fratture dell'avampiede</u>	1574	– <u>Ematoma subungueale</u>	1599
• <u>Fratture da stress</u>	1580	– <u>Unghie a pinza</u>	1600
• <u>Piede reumatico</u>	1583	– <u>Onicogrifosi</u>	1601
• <u>Piede neurologico</u>	1587	– <u>Unghia incarnita (onicocriptosi)</u>	1601
• <u>Toe walker</u>	1594	– <u>Onicomicosi</u>	1602
• <u>Piede diabetico</u>	1595	– <u>Tumori ad interessamento ungueale</u>	1603
– <u>Artropatia di Charcot</u>	1599	– <u>Tiloma</u>	1605
• <u>Patologie delle unghie dei piedi</u>	1599	– <u>Verruca volgare</u>	1607
– <u>Onicolisi traumatica dell'alluce</u>	1599		

## VOLUME 3

<b>23. Rachide</b>	<b>1613</b>	– <u>Traumi distorsivi</u>	1665
• <u>Sviluppo e anatomia del rachide</u>	1613	– <u>Fratture vertebrali da fragilità</u>	1968
• <u>Accessi chirurgici</u>	1628	– <u>Fratture, lussazioni, fratture-lussazioni traumatiche</u>	1971
• <u>Anatomia chirurgica della fissazione posteriore della colonna</u>	1641	• <u>Sindrome di Bertolotti e vertebre di transizione lombosacrali</u>	2002
• <u>Neuroanatomia</u>	1649		
• <u>Biomeccanica della colonna vertebrale</u>	1652	<b>24. Spalla</b>	<b>2015</b>
• <u>Diagnostica per immagini della colonna vertebrale</u>	1670	• <u>Sviluppo e anatomia della spalla</u>	2015
• <u>Approccio al rachide</u>	1685	• <u>Biomeccanica dell'articolazione della spalla</u>	2035
– <u>Il dolore vertebrale</u>	1685	• <u>Generalità e fisiopatologia del dolore alla spalla</u>	2038
– <u>Dolore periferico</u>	1687	• <u>Visitare il paziente con dolore alla spalla</u>	2040
– <u>Valutazione clinica del rachide</u>	1690	– <u>Spalla dolorosa nel bambino</u>	2040
– <u>Rachialgia vertebrale</u>	1711	– <u>Spalla dolorosa nell'adulto</u>	2040
– <u>Rachialgia da sovraccarico funzionale lombare</u>	1714	• <u>Valutazione strumentale</u>	2048
– <u>Rachialgia da sovraccarico funzionale cervicale</u>	1715	• <u>Scapola alta congenita o deformità di Sprengel</u>	2057
– <u>Rachialgia da sovraccarico funzionale dorsale</u>	1717	• <u>Lesioni ostetriche della spalla</u>	2062
• <u>Stenosi vertebrale generalità</u>	1733	• <u>Artroscopia di spalla</u>	2074
• <u>Ernia del disco intervertebrale</u>	1771	• <u>Instabilità di spalla</u>	2080
• <u>Scoliosi</u>	1803	• <u>Sindromi da conflitto subacromiale</u>	2100
• <u>Dorso curvo - ipercifosi</u>	1873	• <u>Capsulite adesiva</u>	2104
• <u>Spondilolisi e spondilolistesi</u>	1915	• <u>Tendinopatia calcifica della spalla</u>	2108
• <u>Costa cervicale</u>	1944	• <u>Lesione del capo lungo del bicipite</u>	2112
• <u>Torcicollo</u>	1948	• <u>Lesioni della cuffia dei rotatori</u>	2115
– <u>Torcicollo congenito osseo</u>	1948	• <u>Artrosi gleno-omerale</u>	2122
– <u>Torcicollo congenito miogeno</u>	1948	• <u>Sostituzione protesica della spalla</u>	2131
– <u>Torcicollo secondario</u>	1954	• <u>Lussazioni sterno-claveari</u>	2151
• <u>Spina bifida e disrafismi spinali</u>	1957	• <u>Lussazioni acromion-claveari</u>	2153
• <u>Traumatologia vertebrale</u>	1962		

• <u>Fratture della clavicola</u>	2157	• <u>Principi di artroscopia di polso</u>	2355
• <u>Fratture di scapola</u>	2163	• <u>Artrosi del polso e della mano</u>	2359
• <u>Fratture costali e volet costale (flail chest)</u>	2170	– Artrosi di polso	2359
• <u>Fratture dell'omero prossimale</u>	2171	– Artrosi della mano	2363
• <u>Fratture della diafisi omerale</u>	2182	– Rizoartrosi	2365
		– Cisti sinoviali	2371
<b>25. Gomito</b>	<b>2193</b>	• <u>Malattia di Dupuytren</u>	2373
• <u>Anatomia e sviluppo del gomito</u>	2193	• <u>Carpal boss</u>	2378
• <u>Biomeccanica del gomito</u>	2201	• <u>Le instabilità del carpo</u>	2380
• <u>Generalità sul dolore al gomito</u>	2204	• <u>Artrite reumatoide</u>	2385
– <u>Il gomito doloroso nell'adulto</u>	2204	• <u>Malformazioni congenite di avambraccio polso e mano</u>	2390
– <u>Il gomito doloroso nel bambino</u>	2205	– Deformità di Madelung	2390
• <u>Valutazione strumentale</u>	2211	– Sindattilie	2393
• <u>Vie di accesso al gomito</u>	2214	• <u>Tendinopatie della mano e del polso</u>	2394
• <u>Artroscopia del gomito</u>	2219	– Tenosinovite stenosante dei flessori (dito a scatto)	2394
• <u>Instabilità di gomito</u>	2229	– Malattia di De Quervain	2397
• <u>Lussazione del gomito</u>	2232	• <u>Traumatologia ossea di polso e mano</u>	2401
• <u>Fratture di omero distale</u>	2237	– Frattura del radio distale	2401
• <u>Fratture di olecrano</u>	2241	– Frattura dell'ulna	2412
• <u>Fratture di capitello radiale</u>	2247	– Fratture dello scafoide	2412
• <u>Fratture-lussazioni del gomito</u>	2253	– Pseudoartrosi di scafoide	2416
• <u>Frattura di monteggia</u>	2256	– Frattura delle ossa carpali	2420
• <u>Le lesioni traumatiche del gomito pediatrico</u>	2260	– Frattura dei metacarpi	2423
• <u>Epicondilite ed epitrocleite</u>	2276	– Frattura metacarpale del primo raggio	2428
• <u>Borsite olecranica</u>	2278	– Frattura delle falangi	2429
• <u>Lesioni distali del bicipite brachiale</u>	2280	• <u>Traumatologia dei tessuti molli di polso e mano</u>	2433
• <u>Lesioni del tendine del tricipite</u>	2286	– Lesioni dell'articolazione metacarpo-falangea del pollice	2433
• <u>Lesioni dei legamenti collaterali</u>	2288	– Lussazione dell'articolazione metacarpo-falangea delle dita lunghe	2435
• <u>La fissazione esterna di gomito</u>	2294	– Lussazione delle articolazioni interfalangee	2436
• <u>Rigidità di gomito</u>	2297	– Lesioni dei legamenti collaterali delle dita lunghe	2438
• <u>Sinostosi radio-ulnari</u>	2304	– Lesioni traumatiche dell'apparato estensore	2439
• <u>Artrite del gomito</u>	2308	– Lesioni traumatiche dei flessori	2444
• <u>Artrosi del gomito</u>	2309	– Lesioni della fibrocartilagine triangolare	2446
• <u>Protesi di gomito</u>	2311		
		<b>Indice analitico</b>	<b>2453</b>
<b>26. Mano e polso</b>	<b>2317</b>		
• <u>Anatomia e sviluppo del polso e della mano</u>	2317		
• <u>Generalità sul dolore al polso e alla mano</u>	2343		
• <u>L'esame obiettivo del polso e della mano</u>	2344		
• <u>Valutazione strumentale</u>	2352		