

<b>Introduzione</b> .....	1	Classificazione .....	41
Posizioni della mano .....	1	Lembi regionali .....	41
<b>1 La mano dell'uomo</b> .....	3	Lembi a distanza .....	44
<i>Alessandro Brunelli</i>		Indicazioni delle varie coperture cutanee .	45
<b>2 La chirurgia della mano nella storia</b> ..	9	Mano .....	45
<i>Ezio Morelli</i>		Pseudoisole .....	45
Primo periodo: della chirurgia settica ...	9	Lembo basato sul ramo distale	
Secondo periodo: della chirurgia asettica	12	dell'arteria radiale .....	45
Terzo periodo: dell'era antibiotica .....	13	Lembo basato sul ramo distale	
Lecture consigliate .....	13	dell'arteria ulnare .....	45
<b>3 Semeiotica della mano</b> .....	15	Isole vere .....	45
<i>Luisa Monini</i>		Lembo "cinese" .....	45
Anamnesi .....	15	Lembo ulnare .....	47
Esame obiettivo .....	15	Lembo interosseo posteriore .....	49
Dinamometria .....	24	Pollice e dita .....	52
Segni tipici di affezioni varie .....	25	Cenni d'anatomia arteriosa	
<b>4 Diagnostica per immagini</b>		microchirurgica .....	52
<b>della mano e del polso</b> .....	27	Pollice .....	53
<i>Claudio Seddio</i>		Dita lunghe .....	56
Radiologia .....	27	Applicazioni cliniche .....	56
Ecografia .....	28	Lembi locali pedunculati .....	56
Risonanza magnetica nucleare .....	28	Pseudoisole .....	60
Mezzo di contrasto .....	29	"Isole vere" .....	64
Angiografia .....	29	Lembi a peduncolo provvisorio ...	67
Radiologia ortopedica .....	30	Indicazioni preferite	
Principi generali .....	36	nelle ricostruzioni apicali .....	69
<b>5 Lesioni del mantello cutaneo della mano</b>	37	Lecture consigliate .....	69
<i>Francesco Brunelli</i>		<b>6 Fratture e traumi articolari</b>	
Principi generali del trattamento delle ferite	38	<b>della mano e del polso</b> .....	71
Pulizia e disinfezione .....	38	<i>Giovanni R. Brunelli</i>	
Valutazione del danno .....	38	Fratture delle ossa carpali .....	71
Recentazione .....	38	Fratture dello scafoide carpale .....	71
Differenti possibilità chirurgiche .....	38	Classificazione .....	72
Guarigione spontanea .....	38	Terapia .....	72
Innesti cutanei .....	39	Complicanze delle fratture	
Lembi cutanei .....	39	di scafoide carpale .....	73
Generalità sui lembi cutanei .....	40	Fratture del semilunare .....	75
In urgenza .....	40	Fratture del piramidale .....	75
In differita .....	40	Fratture del pisiforme .....	76
Generalità sulla tecnica chirurgica ...	40	Fratture del trapezio .....	76
		Fratture del trapezoide .....	76
		Fratture del capitato .....	76
		Fratture dell'uncinato .....	76
		Fratture dei metacarpi (escluso il primo) .	76

Fratture delle teste dei metacarpi . . . . .	76	Tendini estensori . . . . .	126
Fratture del collo metacarpale . . . . .	77	Legamenti di Grayson e di Cleland . . . . .	128
Fratture della diafisi metacarpale . . . . .	77	Processi di riparazione del tendine . . . . .	129
Fratture della base dei metacarpi . . . . .	78	Tipi di lesione tendinea . . . . .	130
Fratture delle falangi . . . . .	78	Valutazione in rapporto allo stato	
Fratture della falange distale . . . . .	78	preoperatorio . . . . .	130
Fratture delle falangi intermedia		Strategia della tenorrafia . . . . .	130
e prossimale . . . . .	79	Suture dei tendini estensori . . . . .	131
Fratture del pollice . . . . .	80	Suture dei tendini flessori . . . . .	134
Fratture delle falangi . . . . .	80	Indicazioni secondo la gravità	
Fratture del metacarpo . . . . .	80	della lesione . . . . .	134
Lesioni traumatiche articolari . . . . .	81	Calendario delle riparazioni tendinee.	140
Articolazioni interfalangee distali (IFD)		Innesti tendinei in un tempo . . . . .	140
e prossimali (IFP) delle dita lunghe		Innesti tendinei in due tempi . . . . .	143
e interfalangea (IF) del pollice . . . . .	84	Protesi tendinee attive . . . . .	144
Articolazioni metacarpofalangee (MF)		Tecnica . . . . .	145
delle dita lunghe . . . . .	84	Trasferimento di un tendine superficiale	
Articolazioni carpometacarpali		da un dito vicino . . . . .	146
delle dita lunghe . . . . .	85	Tenolisi . . . . .	146
Articolazione MF del pollice . . . . .	85	Trattamento delle lesioni inveterate	
Articolazione trapeziometacarpale . . . . .	87	degli estensori . . . . .	147
Lussazioni dello scafoide carpale . . . . .	87	Dito a martello . . . . .	147
Lussazioni e fratture-lussazioni		Deformità a collo di cigno . . . . .	148
perilunari del carpo . . . . .	87	Deformità <i>en boutonnière</i> . . . . .	148
<b>7 Fratture distali dell'avambraccio (polso)</b>	<b>89</b>	<b>10 Patologia vascolare della mano . . . . .</b>	<b>151</b>
<i>Luisa Monini</i>		<i>Francesco Brunelli</i>	
Trattamento incruento . . . . .	90	Introduzione . . . . .	151
Manovra di riduzione . . . . .	91	Cenni di embriologia e anatomia . . . . .	151
Fratture dell'estremo distale		Semeiotica . . . . .	152
dell'avambraccio nel bambino . . . . .	92	Esami strumentali . . . . .	153
Trattamento cruento delle fratture instabili	92	Patologie vasospastiche . . . . .	154
Vie d'accesso chirurgiche . . . . .	94	Patologia ostruttive . . . . .	154
Innesto osseo . . . . .	95	Da causa estrinseca . . . . .	154
Correzione di esiti imperfetti delle fratture		Da causa intrinseca . . . . .	155
distali del radio (e dell'ulna) . . . . .	96	Patologia vascolare traumatica . . . . .	156
<b>8 Instabilità del carpo e lesioni</b>		Sutura microchirurgica . . . . .	158
<b>dell'articolazione radioulnare distale . . . . .</b>	<b>99</b>	<b>11 Lesioni nervose . . . . .</b>	<b>161</b>
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
Instabilità del carpo . . . . .	99	Rigenerazione nervosa . . . . .	165
Classificazione e patomeccanica		Diagnosi e indicazioni operatorie . . . . .	170
delle instabilità del carpo . . . . .	102	Riparazione chirurgica . . . . .	172
Instabilità scafolunare . . . . .	103	Neurolisi . . . . .	172
Prima dell'artrosi . . . . .	104	Neurorrafia . . . . .	172
Quando l'artrosi è già instaurata . . . . .	110	Innesti . . . . .	178
Artrodesi . . . . .	111	Tecnica degli innesti . . . . .	179
Instabilità lunopiramidale . . . . .	111	Trattamento postoperatorio . . . . .	181
Instabilità mediocarpiche . . . . .	112	Immobilizzazione . . . . .	181
Instabilità prossimali . . . . .	112	Trattamento anticicatriziale . . . . .	181
Lesioni dell'articolazione radioulnare		Ortesi . . . . .	182
distale . . . . .	113	Fisiokinesiterapia . . . . .	182
<b>9 Lesioni traumatiche dei tendini . . . . .</b>	<b>125</b>	Risultati delle suture e degli innesti . . . . .	183
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		Interventi eterodossi in chirurgia nervosa	184
Tendini flessori . . . . .	125	Neurotizzazione muscolare diretta . . . . .	185
		Tropismo e tubulizzazione . . . . .	186

Trasferimenti nervosi . . . . .	187	Innesti di cute . . . . .	229
Neurotizzazioni laterali . . . . .	189	Ricostruzione tardiva della mano	
Trasferimenti dei nervi sensitivi . . . . .	189	ustionata . . . . .	230
<b>12 Compressioni dei nervi periferici</b>		Cicatrici ipertrofiche . . . . .	230
<b>al gomito, all'avambraccio e alla mano</b>	191	Retrazione cicatriziale . . . . .	230
<i>Adolfo Vigasio</i>		Deformità . . . . .	231
Compressione del mediano		Deformità ungueali . . . . .	231
al canale carpale . . . . .	192	Mutilazioni . . . . .	231
Compressione dell'ulnare al gomito		Lembi cutanei . . . . .	232
(sindrome del canale cubitale) . . . . .	195	Lembi "a isola" . . . . .	232
Trattamento conservativo . . . . .	196	Lembo interosseo posteriore . . . . .	233
Compressioni del nervo ulnare al polso		Lembi liberi . . . . .	233
(al canale di Guyon) . . . . .	198	Lembi scapolare e parascapolare . . . . .	234
Compressione del nervo radiale al gomito		Riabilitazione . . . . .	236
e all'avambraccio . . . . .	200	<b>15 Retrazioni ischemiche muscolari . . . . .</b>	239
Compressione del nervo radiale		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
superficiale all'avambraccio		Paralisi flaccide dei muscoli intrinseci . . . . .	240
(sindrome di Wartemberg) . . . . .	203	Contrattura di Volkmann . . . . .	248
Compressioni del nervo mediano		Sintomatologia delle sindromi	
al gomito e all'avambraccio . . . . .	204	compartimentali acute . . . . .	248
Lecture consigliate . . . . .	207	<b>16 Deformità congenite della mano . . . . .</b>	253
<b>13 Lesioni del plesso brachiale . . . . .</b>	209	<i>Roberto Adani</i>	
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		Classificazione delle deformità congenite	
Paralisi ostetriche . . . . .	211	della mano . . . . .	253
Paralisi traumatiche . . . . .	211	Mancata differenziazione . . . . .	253
Diagnosi . . . . .	213	Sinostosi . . . . .	253
Tempi dell'intervento . . . . .	214	Sindattilia . . . . .	255
Tipi di interventi chirurgici possibili		Sindrome di Poland . . . . .	257
nelle lesioni del plesso brachiale . . . . .	214	Sindrome di Apert . . . . .	257
Intervento . . . . .	214	Artrogriposi . . . . .	258
Neurotizzazione intra-		Pollice flessa e dita a scatto congenite . . . . .	258
ed extraplessuale . . . . .	217	Camptodattilia . . . . .	258
Lesioni attiniche (plexiti da raggi) . . . . .	221	Clinodattilia . . . . .	260
Lecture consigliate . . . . .	222	Mancanza di formazione di parti . . . . .	261
<b>14 La mano ustionata . . . . .</b>	223	Mancanza di formazione trasversale	
<i>Giovanni R. Brunelli</i>		terminale . . . . .	261
Storia . . . . .	223	Mancanza di formazione	
Epidemiologia . . . . .	224	longitudinale . . . . .	262
Classificazione delle ustioni . . . . .	224	Mano torta radiale congenita . . . . .	262
Ustioni termiche . . . . .	224	Terapia chirurgica delle agenesie	
Ustioni elettriche . . . . .	225	e ipoplasie del pollice . . . . .	264
Ustioni chimiche . . . . .	226	Ipotrofia semplice del pollice . . . . .	264
Valutazione delle ustioni . . . . .	226	Pollice ballante . . . . .	264
Ustioni benigne . . . . .	227	Pollice ballante rudimentale . . . . .	265
Ustioni gravi . . . . .	227	Aplasia del pollice . . . . .	265
Principi di terapia medica . . . . .	227	Mano torta ulnare congenita . . . . .	266
Principi di trattamento chirurgico		Mano spaccata . . . . .	267
della mano ustionata . . . . .	227	Ipoplasie . . . . .	269
Trattamento in acuto . . . . .	227	Imperfezioni focali . . . . .	269
Escarotomia . . . . .	227	Solchi congeniti . . . . .	269
Ustioni elettriche . . . . .	228	Poichilodattilia . . . . .	270
Ricostruzione precoce . . . . .	228	Variazioni numeriche e di lunghezza	
Escissione cutanea . . . . .	229	in eccesso delle dita . . . . .	271
		Pollice a tre falangi . . . . .	271

Duplicazioni . . . . .	272	Vicariatione della flessione . . . . .	303
Duplicazioni del raggio radiale . . . . .	272	Tecnica del trasferimento degli	
Duplicazioni del raggio ulnare . . . . .	273	epitrocleei secondo Brunelli . . . . .	306
Polidattilia centrale . . . . .	273		
Raddoppiamenti speculari			
e dimelia ulnare . . . . .	273		
Eccesso di sviluppo . . . . .	274		
Macrodattilie e macrosomie secondarie.	274		
Malformazioni associate . . . . .	275		
Morbo di Madelung . . . . .	275		
Deformità di Kirner . . . . .	276		
Forme non classificabili . . . . .	276		
<b>17 Paralisi spastiche della mano</b>		<b>19 Trattamento chirurgico della mano</b>	
<b>(paralisi cerebrali) e iponeurotizzazione.</b>		<b>reumatoide . . . . .</b>	309
<b>La mano del tetraplegico . . . . .</b>	277	<i>Paolo Pastacaldi, Margherita Giorgetti</i>	
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		Aspetti clinici . . . . .	309
Indicazioni . . . . .	278	Lesioni delle parti molli . . . . .	310
Test preoperatori . . . . .	279	Tenosinovite degli estensori . . . . .	310
Chirurgia . . . . .	279	Tenosinovite dei flessori . . . . .	311
Denervazione selettiva . . . . .	279	Lesioni osteoarticolari . . . . .	311
Mano del tetraplegico . . . . .	282	Storia clinica . . . . .	312
Tempo dell'intervento . . . . .	282	Tempismo e indicazioni al trattamento	
Chirurgia . . . . .	283	chirurgico . . . . .	313
Restituzione dell'estensione del gomito	283	Quadri clinici . . . . .	314
Restituzione della pronazione . . . . .	284	Trattamento chirurgico del polso . . . . .	315
Chirurgia per la funzione della mano		Sinoviectomia dorsale . . . . .	315
secondo i gruppi . . . . .	284	Artroplastica della radioulnare distale .	317
Gruppo 0 . . . . .	284	Sinoviectomia della radiocarpica . . . . .	318
Gruppo 1 . . . . .	284	Sinoviectomia artroscopica del polso . .	318
Gruppo 2 . . . . .	285	Sinoviectomia chirurgica	
Gruppo 3 . . . . .	285	dell'articolazione radiocarpica . . . . .	318
Gruppo 4 . . . . .	286	Artroplastica senza interposizione . . . . .	319
Gruppo 5 . . . . .	286	Artroplastica con interposizione . . . . .	319
Gruppo 6 . . . . .	286	Artroplastica protesica . . . . .	320
Gruppo 7 . . . . .	286	Artrodesi . . . . .	321
Gruppo 8 . . . . .	286	Artrodesi limitata . . . . .	322
Neuroprotesi . . . . .	286	Trattamento chirurgico della mano . . . . .	324
		Tendini estensori . . . . .	324
		Trattamento delle granulazioni	
		sinoviali intrafascicolari . . . . .	324
		Trattamento delle rotture	
		in continuità . . . . .	324
		Trattamento delle rotture complete . . .	324
		Solidarizzazione . . . . .	325
		Trasferimento . . . . .	325
		Tecnica chirurgica delle lesioni	
		dei flessori . . . . .	325
		Articolazioni metacarpofalangee . . . . .	326
		Sinoviectomia delle metacarpofalangee	
		delle dita lunghe . . . . .	327
		Rilasciamento della muscolatura	
		intrinseca . . . . .	328
		Trasferimento della muscolatura	
		intrinseca . . . . .	328
		Resezione-artroplastica	
		delle metacarpofalangee delle dita	
		lunghe . . . . .	329
		Artroprotesi delle metacarpofalangee	
		delle dita lunghe . . . . .	330
		Deformità a "collo di cigno"	
		delle dita lunghe . . . . .	331
		Deformità del pollice . . . . .	333
		Interventi alla trapeziometacarpale . . .	334
		Interventi alla metacarpofalangea . . . .	334
<b>18 Paralisi definitive della mano</b>			
<b>(e del gomito) . . . . .</b>	289		
<i>Giorgio A. Brunelli</i>			
Paralisi isolate di nervo radiale . . . . .	291		
Paralisi isolate di nervo mediano . . . . .	292		
Sensibilità . . . . .	293		
Paralisi isolate di nervo ulnare . . . . .	294		
Paralisi associate di nervo mediano			
e ulnare . . . . .	296		
Paralisi associate di nervo mediano			
e ulnare basse . . . . .	296		
Paralisi combinate di nervo mediano			
e ulnare alte . . . . .	296		
EUC pro AdP . . . . .	297		
Lesioni combinate del nervo mediano e/o			
ulnare con il radiale . . . . .	303		
Paralisi definitive del gomito . . . . .	303		

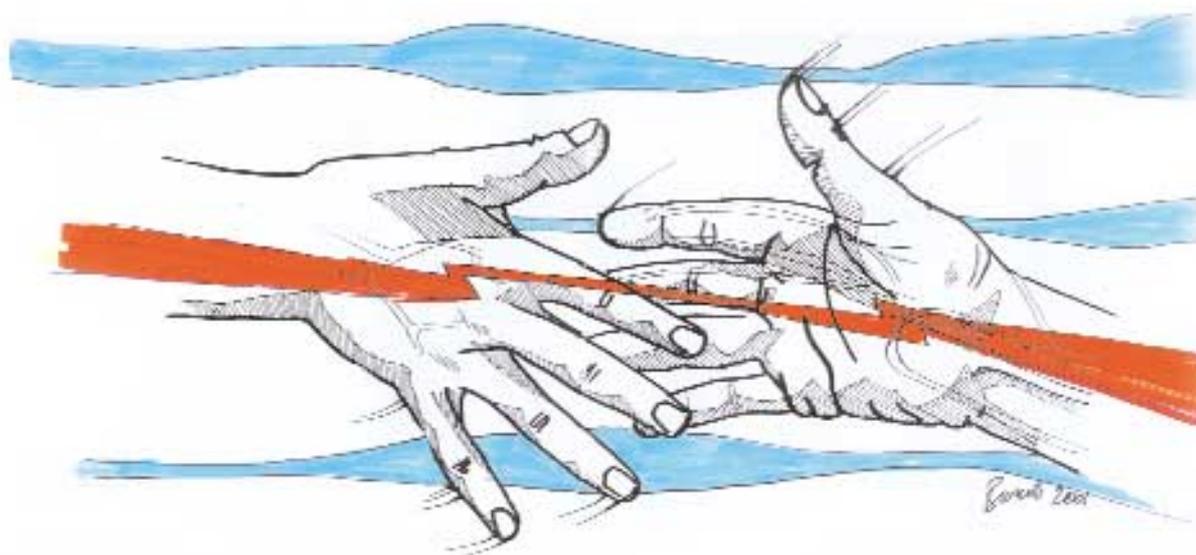
Sinoviectomia .....	335	Biopsia incisionale .....	363
Rinforzo dell'estensore breve .....	335	Tumori benigni .....	364
Capsulodesi .....	335	Tumore gigantomucinoso	
Ricostruzione del legamento collaterale		delle guaine tendinee .....	364
ulnare .....	336	Lipoma .....	364
Artrodesi .....	336	Emangioma .....	365
Interventi alla interfalangea .....	336	Encondroma .....	366
<b>20 Instabilità dell'articolazione</b>		Eccondroma o esostosi .....	366
<b>  trapeziometacarpale. Rizartriosi</b> .....	337	Condroblastoma .....	367
<i>Giovanni R. Brunelli</i>		Osteoma osteoide .....	367
Anatomia .....	337	Tumore a cellule giganti .....	367
Legamenti intracapsulari .....	338	Tumori maligni .....	368
Legamenti extracapsulari .....	338	Tumori maligni delle parti molli .....	368
Instabilità della TM .....	341	Sarcoma sinoviale .....	368
Terapia .....	342	Istiocitoma fibroso maligno .....	370
Tenotomia del fascio accessorio		Sarcoma epitelioide .....	370
dell'ALP. ....	342	Tumori maligni ossei .....	370
Stabilizzazioni tendinee .....	343	Condrosarcoma .....	370
Artrodesi .....	346	Osteosarcoma. ....	371
Artroplastiche biologiche .....	347	Sarcoma di Ewing .....	371
Protesi .....	348	Note di trattamento chirurgico .....	372
Protesi cementate .....	349	Escissione .....	372
<b>21 Infezioni della mano</b> .....	351	Ricostruzione .....	373
<i>Bruno Battiston</i>		<b>23 Tumori dei nervi</b>	
Modalità di contaminazione .....	351	<b>  dell'arto superiore</b> .....	379
Anatomia patologica, sedi e incidenza ..	351	<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
Diagnosi .....	352	Tumori maligni .....	383
Trattamento conservativo .....	352	<b>24 Necrosi asettica delle ossa</b>	
Trattamento chirurgico .....	352	<b>  della mano</b> .....	387
Paronichia ed eponichia .....	353	<i>Bruno Battiston</i>	
Pateruccio .....	353	Morbo di Kienböck	
Infezione erpetica .....	353	o necrosi del semilunare .....	387
Ascesso a "bottoni di camicia" .....	354	Eziologia .....	387
Infezione degli spazi palmari .....	354	Clinica .....	388
Tenosinovite settica dei flessori .....	354	Trattamento .....	388
Artrite settica .....	355	Trattamento conservativo .....	388
Tubercolosi del polso e della mano ..	355	Trattamento chirurgico .....	389
Fascite necrotizzante .....	355	Necrosi vascolari delle altre ossa	
Micosi della mano .....	356	del carpo .....	390
Letture consigliate .....	357	Letture consigliate .....	391
<b>22 Patologia neoplastica</b>		<b>25 Miscellanea</b> .....	393
<b>  dell'arto superiore</b> .....	359	<b>  Neuromi dolorosi</b> .....	393
<i>Marco Innocenti</i>		<i>Giovanni R. Brunelli</i>	
Indagini preoperatorie .....	361	Anatomia .....	393
Diagnostica strumentale .....	361	Classificazione (Sunderland) .....	393
Radiografia .....	361	Terapia .....	394
Ecografia .....	361	Conclusioni .....	396
Scintigrafia .....	361	<b>  Artrodesi o artroplastica del polso?</b> ...	396
TC e RMN .....	362	<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
Doppler .....	362	Artrodesi .....	397
Biopsia .....	362	Artroplastica (protesi articolare del polso)	400
Agobiopsia .....	363		
Biopsia con trocar .....	363		

<b>Arto superiore doloroso: sindrome dolorosa complessa regionale</b> . . . . .	401	<b>Linfangioma semplice</b> . . . . .	422
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
<b>Denervazione articolare</b> . . . . .	404	<b>Artrogriposi</b> . . . . .	423
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		<i>Luisa Monini</i>	
<b>Lesioni da iniezione di sostanze sotto alta pressione</b> . . . . .	406	<b>Sindrome di Secretan</b> . . . . .	424
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
Lesioni da stravasamento di liquidi medicamentosi . . . . .	407	<b>Sindrome dell'estensore digitale breve della mano</b> . . . . .	425
		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
<b>Mano gottosa</b> . . . . .	408	<b>Epidermolisi bollosa</b> . . . . .	426
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
<b>Lesioni da radiazioni ionizzanti</b> . . . . .	410	<b>Tecnica delle plastiche a Z e di quelle da essa derivate</b> . . . . .	427
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
<b>Lesioni da congelamento</b> . . . . .	412	<b>Mano sclerodermica</b> . . . . .	429
<i>Luisa Monini</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
<b>Lesioni da arma da fuoco</b> . . . . .	412	<b>Artrosi cronica primaria delle interfalangee distali (osteoartrite idiopatica primaria)</b> . . . . .	429
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
<b>Tecnica dell'asportazione della prima filiera del carpo</b> . . . . .	413	<b>Malattia da ritenzione di pelo</b> . . . . .	431
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
Asportazione della prima filiera del carpo per via volare . . . . .	414	<b>Stiloidectomia del radio (quando e come)</b> . . . . .	431
		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
<b>Tecnica d'artrodesi delle piccole articolazioni</b> . . . . .	414	<b>Trasferimenti nervosi</b> . . . . .	432
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
Tipo di resezione . . . . .	415	Nervi disponibili per i trasferimenti . . . . .	435
		Suggerimenti tecnici . . . . .	437
<b>Lesioni non traumatiche dei tendini</b> . . . . .	416	<b>Valutazione dell'opposizione del pollice, metodo di Kapandji</b> . . . . .	438
<i>Giovanni R. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
Malattia di De Quervain . . . . .	416	<b>Microcircolazione della mano e tolleranza al freddo</b> . . . . .	439
Sindrome dell'intersezione . . . . .	417	<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
Tenosinoviti stenose dei flessori (dita a scatto) . . . . .	418	Microcircolazione . . . . .	439
Tendinite dell'estensore lungo del pollice . . . . .	419	Sindrome di Raynaud (acrosindrome vascolare intermittente) . . . . .	441
Tendinite del flessore radiale del carpo . . . . .	419	Trattamento . . . . .	441
<b>Cisti del polso (e della mano)</b> . . . . .	420	<b>Cicatrici, aderenze, blocchi, stenosi</b> . . . . .	441
<i>Giovanni R. Brunelli</i>		<i>Giorgio A. Brunelli</i>	
Cisti del polso . . . . .	420	<b>26 Malattia di Dupuytren</b> . . . . .	445
Cisti della puleggia . . . . .	421	<i>Giovanni R. Brunelli</i>	
<b>Carpe Bossu</b> . . . . .	421		
<i>Giovanni R. Brunelli</i>			
<b>Tenosinoviti nodulari e villonodulari pigmentose della mano</b> . . . . .	421		
<i>Luisa Monini</i>			

Storia .....	445	Risultati .....	493
Origine, epidemiologia, eziologia .....	445	Agenesia e aplasia del pollice .....	496
Anatomia patologica macroscopica .....	446	Tecnica chirurgica .....	496
Anatomia patologica microscopica .....	446	<b>29 Lembi liberi e pedunculati</b>	
Sintomatologia .....	446	<b>e trasferimento di dita dal piede</b> .....	501
Prognosi .....	447	<i>Francesco Brunelli</i>	
Terapia non chirurgica .....	448	Principi generali .....	502
Indicazioni .....	448	Caratteristiche e possibilità dei vari	
Terapia chirurgica .....	448	lembi liberi .....	503
Estensione dell'aponeurectomia .....	450	Lembi "poco usati" .....	503
Trattamento a livello digitale .....	450	Lembo toracico dorsale .....	503
Medicazione e trattamento		Lembo deltopettorale .....	503
immediato .....	452	Lembo sopraclavicolare .....	503
Complicanze .....	452	Lembo mammario esterno .....	503
Recidive ed estensioni .....	452	Lembo mediale del braccio .....	504
Conclusioni .....	453	Lembi "utili" .....	505
<b>27 Amputazioni e reimpianti</b> .....	455	Lembo laterale del braccio .....	505
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		Lembo dorsale del piede .....	505
Amputazioni .....	455	Lembo libero inguinale .....	506
Indicazioni .....	455	Lembo di fascia temporale .....	506
Tecnica .....	456	Lembo di gran dentato .....	506
Amputazioni multiple .....	458	Lembo "cinese" .....	507
Fisiopatologia dei processi riparativi		Lembi osteocutanei .....	507
delle lesioni vasali, loro disturbi		Lembo inguinale osteocutaneo .....	507
e insuccessi chirurgici .....	461	Lembo scapolare o parascapolare	
Aspetti della riparazione vasale		osteocutaneo .....	507
dopo microanastomosi .....	463	Lembo dorsale osteocutaneo	
Trattamento postoperatorio		del piede .....	508
della microchirurgia vascolare .....	467	Lembi liberi "essenziali" .....	508
Reimpianti .....	467	Lembo di gran dorsale .....	508
Indicazioni .....	468	Tecnica chirurgica .....	508
Tecnica del raffreddamento .....	472	Vantaggi .....	508
Sutura di copertura .....	473	Svantaggi .....	509
Trattamento postoperatorio		Accorgimenti tecnici e precauzioni	509
e sorveglianza .....	474	Lembi cutanei della regione scapolare..	509
Complicazioni postoperatorie		Tecnica chirurgica .....	509
e insuccessi .....	475	Vantaggi .....	510
Risultati .....	477	Svantaggi .....	510
Lesioni da anello .....	478	Precauzioni e accorgimenti tecnici .	511
Rivascolarizzazioni .....	479	Trasferimenti parziali o totali di dita	
Attuali considerazioni sui trapianti .....	480	dal piede .....	512
<b>28 Ricostruzione del pollice, pollicizzazione</b>		Tecnica operatoria .....	512
<b>e ricostruzione della prima commissura</b>	481	Precauzioni e accorgimenti tecnici .	513
<i>Giorgio A. Brunelli</i>		Indicazioni .....	515
Vantaggi e svantaggi del trapianto		Considerazioni generali sui lembi liberi .	518
dell'alluce .....	485	Possibilità di salvataggio di lembi .....	520
Vantaggi e svantaggi dell'uso del 2° dito .	486	Lecture consigliate .....	521
Ricostruzione della prima commissura ..	487	<b>30 Lembi obsoleti da non dimenticare</b> ...	523
Pollicizzazione .....	488	<i>Giovanni R. Brunelli</i>	
Scelta del dito .....	489	Lembo inguinale random .....	523
Trasferimento dell'indice .....	489	Lembo a braccia crociate .....	523
Pollicizzazione di altre dita .....	492	<b>31 Artroscopia nella mano</b> .....	529
Trattamento postoperatorio .....	492	<i>Luigi Pederzini</i>	
Casistica .....	493		

Decubito e preparazione del paziente . . .	529	Unghia spaccata . . . . .	552
Strumentario . . . . .	530	Difetti di aderenza . . . . .	553
Vie di accesso al polso . . . . .	530	Assenza . . . . .	553
Articolazione radiocarpica . . . . .	531	Pterigio e deformità dell'eponichio . . .	553
Portale 1-2 . . . . .	531	Cisti e spicole ungueali . . . . .	553
Portale 3-4 . . . . .	531	Unghia in griffe . . . . .	553
Portale 4-5 . . . . .	532	Lecture consigliate . . . . .	554
Portale 6 R . . . . .	533		
Portale 6 U . . . . .	533	<b>33 Ortesi statiche e dinamiche . . . . .</b>	<b>555</b>
Vie d'accesso alla mediocarpica . . . . .	534	<i>Stefania Di Bartolo</i>	
Portale MCR . . . . .	534	Definizione . . . . .	555
Portale MCU . . . . .	534	Classificazione delle ortesi . . . . .	555
Portale radioulnare distale (ARUD-DRUJ) . . . . .	535	Alcune regole per una corretta ortesi statica . . . . .	556
Via volare . . . . .	535	Alcune regole per una corretta ortesi dinamica . . . . .	556
Particolari di tecnica . . . . .	535	Cooperazione del paziente . . . . .	557
Artroscopia diagnostica . . . . .	536	Prescrizione . . . . .	557
Artroscopia chirurgica . . . . .	536	Materiale a bassa e alta temperatura . .	557
Patologie delle parti molli . . . . .	536	Caratteristiche generali di materiali	
Lesioni del CFCT . . . . .	536	termoplastici . . . . .	558
Cisti artrogeneri dorsali . . . . .	538	Conformabilità . . . . .	558
Rigidità di polso . . . . .	539	Bassa temperatura . . . . .	558
Lesioni legamentose . . . . .	540	Leggerezza . . . . .	558
Patologie ossee . . . . .	541	Traspirazione . . . . .	558
Sindrome da impatto ulnocarpale . . . .	541	Rigidità . . . . .	558
Artroscopia e fratture . . . . .	541	Modificabilità . . . . .	558
Patologia osteocondrale . . . . .	542	Memoria . . . . .	558
Complicanze . . . . .	542	Tecniche di lavorazione dei materiali	
Artroscopia dell'articolazione		termoplastici . . . . .	559
trapeziometacarpale . . . . .	543	Taglio . . . . .	559
Strumentario . . . . .	543	Riscaldamento . . . . .	560
Posizionamento e portali . . . . .	543	Modellatura . . . . .	560
Anatomia artroscopica . . . . .	544	Cura dell'ortesi . . . . .	560
Indicazioni e tecniche chirurgiche . . . .	544	Precauzioni . . . . .	561
Conclusioni . . . . .	545	Polso . . . . .	562
Lecture consigliate . . . . .	545	Ortesi statiche . . . . .	562
		Ortesi dinamiche . . . . .	562
<b>32 Chirurgia dell'apparato ungueale . . . .</b>	<b>547</b>	Metacarpofalangee . . . . .	562
<i>Bruno Battiston</i>		Ortesi statiche . . . . .	562
Cenni di anatomia e fisiologia . . . . .	547	Ortesi dinamiche . . . . .	563
Trattamento delle lesioni acute . . . . .	547	Dita . . . . .	564
Principi generali di trattamento		Ortesi statiche . . . . .	564
in urgenza e in elezione . . . . .	548	Ortesi per l'opposizione del pollice (e l'abduzione) . . . . .	565
Ematoma sottoungueale . . . . .	548	Ortesi dinamiche . . . . .	565
Ferite e lacerazioni semplici del letto e/o della matrice ungueale . . . . .	549		
Ferite lacerocontuse . . . . .	550	<b>34 Riabilitazione globale della mano . . . .</b>	<b>567</b>
Perdita di sostanza del letto ungueale . .	550	<i>Giorgio Pajardi</i>	
Tecnica . . . . .	550	Tecniche riabilitative . . . . .	567
Perdita di sostanza della matrice ungueale . . . . .	551	Trattamento dell'edema . . . . .	567
Lesioni del letto con fratture associate della falange ungueale . . . . .	551	Economia articolare . . . . .	568
Lesioni pulpari associate . . . . .	551	Recupero di PROM e AROM . . . . .	569
Ricostruzioni secondarie . . . . .	552	Splinting . . . . .	570
Solchi o creste ungueali . . . . .	552	Rieducazione della sensibilità . . . . .	571
		Trattamento dell'iperestesia . . . . .	573

Trattamento della cicatrice . . . . .	573	Protesi ideale . . . . .	583
Problematiche riabilitative nel bambino affetto da malformazioni congenite . . . . .	575	Protesi per amputazioni parziali di mano . . . . .	583
Terapie fisiche . . . . .	575	Protesi cosmetiche o estetiche . . . . .	583
Elettrostimolazione . . . . .	576	Limiti alla protesizzazione . . . . .	583
Ultrasuoni . . . . .	576	Protesi lavorative passive . . . . .	584
Magnetoterapia . . . . .	576	Controindicazioni funzionali . . . . .	585
Ionoforesi . . . . .	576	Amputazione del solo pollice . . . . .	586
Onde d'urto . . . . .	576	Amputazione del pollice e di altre dita . . . . .	587
Letture consigliate . . . . .	577	Amputazione polidigitale con mantenimento del pollice . . . . .	589
<b>35 Protesi meccaniche, mioelettriche   e neuroprotesi . . . . .</b>	<b>579</b>	Mano metacarpale . . . . .	590
<i>Giovanni Pilla, Federico Pilla</i>		Amputazioni transcarpali . . . . .	591
Protesi attive a energia corporea . . . . .	580	Polso . . . . .	591
Protesi attive a energia extracorporea . . . . .	580	Neuroprotesi . . . . .	592
Mano protesica . . . . .	581	Stimolazione elettrica funzionale . . . . .	592
Mano pediatrica . . . . .	582	<b>Indice analitico . . . . .</b>	<b>597</b>



Senza titolo. Giorgio Brunelli, 2001