

1	Cenni storici	1
	Protesi per arto inferiore	2
	Articolazioni di ginocchio	
	per amputazioni transfemorali	4
	Varietà di piedi protesici	4
	Protesi per arto superiore	6
	<hr/>	
	Riquadro 1.1 - Un Centro all'avanguardia	9
	Riquadro 1.2 - Frontiera della ricerca	10
	<hr/>	
2	Amputazione	13
	Definizione	15
	Amputazione	18
	Disarticolazione	18
	Moncone	19
	Cause d'amputazione	20
	Processi patologici	20
	Infezioni acute	20
	Osteomielite acuta o cronicizzata	21
	Gangrena gassosa	22
	Setticemie	24
	Tubercolosi osteoarticolare	24
	Tumori maligni primitivi	25
	Echinococchi	28
	Gangrene	29
	Lebbra	31
	Filariasi	32
	Traumi	33
	Deformità	34
	Tecniche chirurgiche d'amputazione	38
	Metodi	39
	Metodo circolare	39
	Metodo ellittico	40
	Metodo a lembi	40
	Modalità applicative	41

Amputazione di avambraccio	
secondo Krukenberg	41
Amputazioni e disarticolazioni del piede ...	41
Metodo osteomioplastico	
per amputazione transfemorale	41
Disarticolazione di ginocchio secondo Gritti	43
Livelli di amputazione	43
<hr/>	
Riquadro 2.1 - Emergency	14
Riquadro 2.2 - Dismelie	35
<hr/>	

3	Protesi	45
	Protesi per amputazioni di arti inferiori	46
	Classificazione	46
	Componenti della protesi	47
	Invasatura	47
	Articolazioni	49
	Piede protesico	56
	Accessori	59
	Allineamento	61
	Ancoraggio e sospensione	62
	Peso della protesi	64
	Criteri di scelta dei componenti	
	e dei materiali	66
	Indicazioni protesiche in base	
	al livello di amputazione	66
	Protesi per amputazioni parziali di piede ...	66
	Protesi per amputazione transtibiale	67
	Protesi per disarticolazione di ginocchio	70
	Protesi per amputazione transfemorale	71
	Protesi per disarticolazione d'anca	
	ed emipelvectomy	73
	Tipi di protesizzazione	74
	Protesi di prima istanza	74
	Protesizzazione provvisoria	76
	Difetti tecnici della protesi di arto inferiore ...	78
	Invasatura	78
	Pressione eccessiva sugli appoggi	79
	Lunghezza della protesi	80
	Piede non in asse	80
	Statica sbagliata	81

Ginocchio troppo rigido o troppo libero	81
Bustino pelvico non adattato	81
Protesi per amputazione di arti superiori	81
Classificazione	82
Materiali usati	82
Energia impiegata	82
Componenti delle protesi	87
Mano	87
Polso	90
Gomito	90
Spalla	90
Tecnica di costruzione delle protesi	93
Peso delle protesi	93
Criteri di scelta delle protesi	94
Amputazioni parziali o totali	
di dita della mano	94
Disarticolazione delle dita lunghe e amputazioni metacarpali	94
Disarticolazione di mano	94
Disarticolazione di polso	94
Amputazione transradiale sui tre livelli	97
Disarticolazione di gomito	97
Amputazione transomerale sui tre livelli	97
Disarticolazione di spalla, amputazione interscapolotoracica, amelia di arto superiore	97
<hr/>	
Riquadro 3.1 - Un sistema di mobilità	65
Riquadro 3.2 - Proteti transtibiali	68
Riquadro 3.3 - Proteti da bagno	75
Riquadro 3.4 - Arto inferiore: difetti d'uso delle protesi	79
Riquadro 3.5 - Arto superiore: difetti tecnici delle protesi	91
<hr/>	

4 Intervento riabilitativo	99
Aspetti psicologici	99
Percezione di sé e qualità della vita	99
Protesi di arto inferiore: rieducazione funzionale	101
Fasi della rieducazione funzionale	103
Fase preliminare	103

Fase preparatoria	105
Fase di prova	110
Fase di perfezionamento	131
Amputazione di arto superiore:	
rieducazione funzionale	132
Differenza fra gestualità naturale e protesica ..	132
Fasi della rieducazione funzionale	135
Fase postoperatoria e preprotesica	135
Fase rieducativa	135
Fase riabilitativa	145

Riquadro 4.1 - Amputazione di arto inferiore: seduta di cinesiterapia collettiva senza protesi	107
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Riquadro 4.2 - Amputazione transfemorale: esercizi con le protesi	113
-----------------------------------------------------------------------------------	-----

Riquadro 4.3 - Andatura del marciatore	131
-----------------------------------------------------	-----

Riquadro 4.4 - Amputazione di arto superiore: cinesiterapia collettiva senza protesi	138
------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Riquadro 4.5 - Difficoltà di funzionamento della protesi mioelettrica	144
---------------------------------------------------------------------------------------	-----

Riquadro 4.6 - Terapia occupazionale	156
---------------------------------------------------	-----

5 **Patologie conseguenti all'amputazione** ... 157

Disturbi che ostacolano la protesizzazione	158
Disturbi nervoso-sensitivi	158
Dolore	158
Iperpatie	160
Parestesie	160
Neuromi da amputazione	161
Arto fantasma	161
Paresi e paralisi	161
Disturbi circolatori	162
Disturbi muscolari	164
Disturbi delle parti molli	164
Moncone procidente	165
Moncone sovrabbondante	165
Flogosi del moncone	165
Disturbi cutanei	166
Piaghe, ulcere e fistole	166
Cicatrici	167

Callo da protesi	168
Dermatiti e dermatosi	168
Disturbi ossei	168
Osteoporosi	168
Sequestri ossei	169
Rigidità articolari	169
Osteofiti e arborescenze ossee	169
Scoliosi	169
Artrosi	172

6

Gait analysis e analisi posturale in pazienti amputati

.....	173
Energia consumata	177
Analisi statica con misuratore dell'allineamento posturale	177
Oggettivazione dell'allineamento statico	178

7

Problemi psicologici e sociali

.....	181
Dopo l'amputazione	181
Aspetti clinici	181
Problemi psicologici	181
Problemi sociali	183
Logistici	183
Economici	183
Lavorativi	184
Soluzioni terapeutiche	184
Valutare la qualità di vita	185
Modello d'iter riabilitativo in centro specializzato	187
Rapporti con le persone	188
Informazione ed educazione psicologica	188
Attività guidate	189

Bibliografia	191
---------------------------	-----