

# Indice

<b>1 Generalità sulla scoliosi .....</b>	1	<b>.3 Ruolo della muscolatura paravertebrale .....</b>	17
1.1 Definizioni .....	1	<b>.4 Scelte funzionali dei muscoli ....</b>	17
.1 Scoliosi idiopatica maggiore ....	1	Studio elettromiografico	
.2 Scoliosi idiopatica minore .....	1	dei muscoli intrinseci .....	17
.3 Atteggiamento scoliotico .....	1	Osservazioni sul reclutamento	
Fattori statici non posturali .....	3	muscolare .....	24
Fattori posturali .....	3	Studio elettromiografico	
Fattori antalgici .....	5	dei muscoli paravertebrali .....	25
Fattori psichici .....	5	<b>2.3 Attività muscolare e scoliosi .....</b>	26
.4 Altre scoliosi .....	5	.1 Iperattività muscolare	
1.2 Deviazioni rachidee e cinesiterapia .	5	del lato convesso .....	26
1.3 Classificazioni delle scoliosi .....	6	.2 Interpretazione biomeccanica ....	27
.1 Classificazione secondo le cause	6	.3 Eccezioni e importanza	
.2 Classificazione secondo	6	dello strapiombo .....	29
<i>la Scoliosis Research Society</i> ....	6	.4 Diversa iperattività emicurve	
.3 Classificazione secondo	6	superiore e inferiore .....	30
il tipo di curve .....	6	.5 Differenze tra curve gravi	
Classificazione storica .....	6	e lievi o medie .....	31
Classificazione secondo Perdriolle	8	<b>Bibliografia .....</b>	31
.4 Classificazione secondo l'entità	8		
del valore angolare delle curve...	8		
Classificazione secondo	8		
<i>la Scoliosis Research Society</i> ..	8		
Classificazione secondo Gruca ..	8		
.5 Classificazione	8	<b>3 Componenti biomeccaniche,</b>	
secondo l'età di insorgenza .....	8	<b>neurofisiologiche e psicologiche</b>	
.6 Classificazione	8	<b>nella rieducazione .....</b>	33
secondo il trattamento .....	8	3.1 Componente biomeccanica .....	33
1.4 Cause della scoliosi idiopatica .....	9	.1 Stazione eretta e postura ideale .	35
1.5 Epidemiologia .....	9	.2 Posture anomale in stazione eretta	36
<i>Bibliografia .....</i>	9	Anomalie posturali	
		sul piano frontale .....	36
<b>2 Basi funzionali della rieducazione.</b>	11	Anomalie posturali	
2.1 Ruolo del sistema nervoso		sul piano sagittale .....	40
nel movimento .....	11	Osservazioni sugli atteggiamenti	
2.2 Funzione muscolare .....	11	deviati in stazione eretta .....	41
.1 Muscoli estrinseci .....	13	.3 Posture anomale	
.2 Muscoli intrinseci .....	14	in stazione seduta .....	42
Muscolatura intrinseca larga .....	14	.4 Sollevamento di gravi .....	42
Muscolatura intrinseca lunga ....	15	.5 Componente biomeccanica	
		nella scoliosi idiopatica .....	44
		Lesioni dei componenti	
		della colonna .....	45

Ipotesi biomeccaniche della genesi scoliotica .....	48	<i>Riquadro 4.5</i> - Proposte diagnostiche di Baby .....	82
Osservazioni sulla componente biomeccanica .....	58	<i>Riquadro 4.6</i> - Valutazione dell'accrescimento .....	89
Osservazioni sulle deformità caratteristiche .....	60	<i>Riquadro 4.7</i> - Scoliosi idiopatiche infantili .....	89
3.2 Componente neurofisiologica e psicomotoria .....	61	<i>Riquadro 4.8</i> - Scoliosi dorsali .....	90
1. Azione in relazione alla scoliosi		<i>Riquadro 4.9</i> - Scoliosi lombari nel periodo della crescita .....	90
Sistema di controllo della postura .....	61	<i>Riquadro 4.10</i> - Fattori prognostici positivi e negativi secondo de Mauroy .....	91
Organizzazione gerarchica delle componenti .....	64	<i>Riquadro 4.11</i> - Velocità di crescita, età biologica ed età ossea ...	91
Meccanismi di equilibrazione ....	64	<i>Riquadro 4.12</i> - Profilo del gibbo .....	92
Neuromotricità e psicomotricità	65	<i>Riquadro 4.13</i> - Età di formazione della scoliosi e periodi di evolutività ...	93
3.3 Componente psicologica .....	66	<i>Riquadro 4.14</i> - Periodo d'insorgenza e tipologia delle curve....	94
3.4 Ruolo delle componenti nella rieducazione .....	66	<i>Riquadro 4.15</i> - Tabella di crescita .....	96
<i>Bibliografia</i> .....	67	<i>Riquadro 4.16</i> - Età e sesso del paziente, tipologia e gravità delle curve .....	98
<b>4 Diagnosi di scoliosi .....</b>	<b>69</b>	<i>Riquadro 4.17</i> - Età, stazione eretta, retrazioni tendinee e muscolari e scelta terapeutica .....	98
4.1 Proposte per uno screening .....	69	<i>Riquadro 4.18</i> - Scoliosi e funzione corticale .....	98
.1 Screening con scoliometro .....	71		
.2 Screening a sette domande .....	71		
.3 Screening a otto domande con valutazione della cifosi .....	71		
4.2 Esame specialistico .....	72		
.1 Esame radiografico .....	72		
Valutazione in gradi delle curve	73		
Grado di rotazione .....	75		
Altre valutazioni .....	75		
.2 Esame clinico .....	75		
.3 Iter diagnostico .....	83		
Prima visita .....	83		
Seconda visita .....	84		
4.3 Indicazioni per la prognosi .....	87		
.1 Contributo alla prognosi della radiologia .....	88		
.2 Contributo alla prognosi dell'esame clinico .....	96		
<i>Bibliografia</i> .....	99		
<i>Riquadro 4.1</i> - Esami statico, dinamico e muscolare .....	80		
<i>Riquadro 4.2</i> - Elasticità delle curve, tono muscolare e disfunzione vestibolare ....	81		
<i>Riquadro 4.3</i> - Esami clinici statico e dinamico .....	81		
<i>Riquadro 4.4</i> - Valutazioni morfofunzionali	82		
<b>5 Metodi di cinesiterapia del rachide</b>	<b>101</b>		
5.1 Basi della cinesiterapia del rachide ..	101		
.1 Contrazione muscolare .....	102		
.2 Tecniche particolari .....	102		
5.2 Cenni storici .....	104		
5.3 Esercizi simmetrici e asimmetrici ....	105		
.1 Lavoro in estensione simmetrico	106		
.2 Lavoro in cifosi simmetrico .....	106		
.3 Lavoro in flessione e iperflessione laterale asimmetrico .....	106		
.4 Lavoro in elongazione simmetrico .....	108		
.5 Lavoro in detorsione (asimmetrico).....	108		
5.4 Principi tecnico-didattici per impostare i trattamenti .....	109		
5.5 Metodi a confronto .....	111		
5.6 Proposta di scheda per scoliosi minori	111		

5.7 Giustificazioni alla cinesiterapia .....	112	Posizione di partenza .....	136
<i>Bibliografia</i> .....	115	Dinamica esecutiva .....	137
<b>6 Contributi del metodo percettivo-motorio</b>			
(Paolo Raimondi) .....	117	.7 Azioni degli arti superiori e inferiori sul rachide .....	138
6.1 Premessa teorico-metodologica del metodo percettivo-motorio .....	117	Parametri dell'azione .....	138
.1 Postura come integrazione dell'attività corporea .....	118	Posizione di partenza .....	138
.2 Apprendimento propriocettivo come base dell'azione .....	120	Dinamica esecutiva .....	138
.3 Come favorire l'esecuzione di uno studio motorio .....	121	.8 Autoallungamento del rachide a busto inclinato in avanti con carico aggiunto .....	140
.4 Gerarchia di apprendimento motorio .....	123	Parametri dell'azione .....	140
Studi motorî di base .....	123	Posizione di partenza .....	140
Studi motorî complessi .....	124	Dinamica esecutiva .....	142
.5 Sviluppo di un modello teorico di studio motorio .....	125	.9 Rinforzo della muscolatura spinale e adduttrice delle scapole .....	143
6.2 Applicazione del modello in alcuni studi motorî .....	126	Parametri dell'azione .....	143
.1 Postura supina e contatti del corpo con il suolo .....	126	Posizione di partenza .....	144
Parametri dell'azione .....	126	Dinamica esecutiva .....	145
Posizione di partenza .....	126	6.3 Verifica del risultato .....	146
Dinamica esecutiva .....	128	6.4 Ripetizione degli studi motorî .....	146
.2 Possibilità operative dei punti di contatto del corpo con il suolo .....	129	<i>Approfondimenti bibliografici</i> .....	147
Parametri dell'azione .....	129		
Posizione di partenza .....	129		
Dinamica esecutiva .....	129		
.3 Autoallungamento volontario della colonna vertebrale .....	130	<b>7 Metodo Klapp</b> .....	151
Parametri dell'azione .....	131	7.1 Basi teoriche .....	151
Posizione di partenza .....	131	.1 Principî del metodo Klapp .....	152
Dinamica esecutiva .....	132	Primi sei principî .....	152
.4 Combinazioni fra arti superiori e inferiori in quadrupedia .....	132	Settimo e ottavo principio .....	152
Parametri dell'azione .....	132	7.2 Esercizi .....	155
Posizione di partenza .....	133	.1 Esercizi derivati .....	160
Dinamica esecutiva .....	133	.2 Esercizi speciali .....	163
.5 Valore spaziale dell'elevazione di un arto superiore .....	134	7.3 Aspetti tecnico-addestrativi .....	164
Parametri dell'azione .....	134	<i>Bibliografia</i> .....	166
Posizione di partenza .....	134		
Dinamica esecutiva .....	135		
.6 Relazioni fra extrarotazione del femore e appoggio podalico .....	136	<b>Riquadro 7.1 - Cenni storici sul metodo Klapp</b> .....	151
Parametri dell'azione .....	136	<b>Riquadro 7.2 - Considerazioni sul metodo Klapp</b> .....	165
<b>8 Metodo IOP o globale segmentario</b>			
8.1 Basi teoriche .....	167		
.1 Derotazione .....	170		
.2 Posizione dell'arto superiore non traente .....	170		
.3 Strapiombi .....	170		
8.2 Esercizi fondamentali .....	172		
8.3 Aspetti tecnico-addestrativi .....	175		
.1 Esercizi controindicati .....	182		
<i>Bibliografia</i> .....	182		

<i>Riquadro 8.1 - Analisi biomeccanica delle posizioni .....</i>	170	.2 Impostazione metodologica del lavoro correttivo .....	229
<i>Riquadro 8.2 - Considerazioni sul metodo IOP .....</i>	181	11.2 Esercizi .....	229
<hr/>		<i>Bibliografia .....</i>	239
<hr/>		<i>Riquadro 11.1 - Considerazioni sul metodo Sohier .....</i>	238
<hr/>		 <b>12 Metodo Schroth</b>	
		(Manuel Rigo, Hans-Rudolf Weiss) .	
		12.1 Basi teoriche .....	241
		.1 Sterotipi funzionali .....	245
		Scoliosi a tre curve .....	245
		Scoliosi a quattro curve .....	246
		Scoliosi toracolombare e lombare .....	247
		.2 Principî teorici di base della correzione .....	247
		Estensione assiale .....	248
		Deflessione .....	248
		Detorsione .....	249
		Facilitazione .....	250
		Stabilizzazione .....	250
		12.2 Trattamento intensivo in clinica .....	252
		12.3 Aspetti tecnico-addestrativi .....	254
		.1 Correzione della scoliosi a tre curve (posizione ortostatica) .....	254
		.2 Correzione nel tipo funzionale a quattro curve .....	257
		.3 Posizioni di partenza per gli esercizi .....	260
		Decubito supino .....	260
		Decubito prono .....	261
		Posizione seduta .....	263
		Posizione di flessibilizzazione .....	264
		Decubito laterale .....	264
		Cilindro muscolare .....	267
		12.4 Aspetti biomeccanici degli esercizi specifici .....	268
		.1 Funzione dei gruppi muscolari posturali .....	268
		<i>Bibliografia .....</i>	273
<hr/>		<i>Riquadro 12.1 - Il trattamento cinesiterapico in Germania e Spagna .....</i>	241
<hr/>		<i>Riquadro 12.2 - Scoliosi idiopatica: una deformità tridimensionale .....</i>	242
<hr/>		<i>Riquadro 12.3 - Considerazioni sul metodo Schroth .....</i>	270

<b>13 Metodo Mézières .....</b>	277	.2 Relazione tra sistema dell'equilibrio e scoliosi .....	330
13.1 Basi teoriche .....	278	Valutazione clinica .....	333
.1 Critiche alle teorie tradizionali ..	278	Valutazione strumentale .....	333
.2 Importanza dell'esperienza .....	279		
.3 Catene muscolari e lordosi .....	280	<b>15.2 Aspetti tecnico-addestrativi .....</b>	336
Lordosi: il principale nemico .....	284	.1 Coordinazione .....	336
.4 Ruolo della respirazione: privilegiare l'espiazione .....	286	.2 Equilibrio .....	338
.5 Compensazioni .....	286	.3 Postura .....	342
.6 Riflesso antalgico a priori .....	287	<b>15.3 Metodica e protocollo degli esercizi .....</b>	345
.7 Blocchi .....	289	.1 Considerazioni ulteriori .....	346
.8 Morfologia perfetta .....	290	Osservazione globale .....	
.9 Lavoro globale .....	291	del soggetto .....	346
.10 Lavoro individuale assistito .....	291	Arti inferiori .....	346
13.2 Esame clinico .....	294	Arti superiori .....	349
13.3 Aspetti tecnico-addestrativi ed esercizi .....	294	Scoliosi lombare .....	349
.1 Osservazioni generali .....	294	Spinte .....	349
.2 Descrizione di una seduta .....	297	<b>Bibliografia .....</b>	351
<i>Bibliografia .....</i>	306		
<i>Riquadro 13.1 - Nascita del metodo Mézières .....</i>	277	<i>Riquadro 15.1 - Sistema dell'equilibrio e scoliosi: cenni storici .....</i>	330
<i>Riquadro 13.2 - Dolore e morfologia perfetta .....</i>	288	<i>Riquadro 15.2 - Considerazioni sul metodo degli equilibri .....</i>	351
<i>Riquadro 13.3 - Aspetti teorici relativi alle scoliosi .....</i>	292		
<i>Riquadro 13.4 - Considerazioni sul metodo Mézières .....</i>	303		
<b>14 Ginnastica in cifosi .....</b>	307	<b>16 La scuola lionesse .....</b>	353
14.1 Basi teoriche .....	307	16.1 Basi teoriche .....	353
.1 Approccio cinesiterapico secondo Dupré .....	309	.1 Protocollo terapeutico valutativo nelle scoliosi idiopatiche minori .....	355
.2 Lavoro in cifosi secondo Gambardella e Ferrara .....	310	Finalità primarie .....	355
14.2 Esercizi di base .....	315	Finalità secondarie .....	356
<i>Bibliografia .....</i>	325	16.2 Esame del soggetto .....	356
<i>Riquadro 14.1 - Considerazioni sulla ginnastica in cifosi .....</i>	325	16.3 Aspetti tecnico-addestrativi .....	357
		.1 Lavoro respiratorio .....	357
		.2 Mobilizzazione .....	357
		.3 Rafforzamento muscolare .....	360
		.4 Rieducazione posturale .....	361
		.5 Riequilibrio .....	363
		.6 Attività sportive .....	363
		.7 Ambiente di vita .....	363
		16.4 Esercizi .....	363
		<i>Bibliografia .....</i>	375
<b>15 Metodo degli equilibri (Maria Angela Cristofanilli) .....</b>	327	<i>Riquadro 16.1 - Scuola lionesse: giudizi sugli altri metodi .....</i>	353
15.1 Basi teoriche .....	328	<i>Riquadro 16.2 - Considerazioni sulla scuola lionesse .....</i>	374
.1 Neurofisiologia del sistema dell'equilibrio .....	328		

<b>17 Altri metodi: approfondimenti e considerazioni .....</b>	377
17.1 Altre proposte e metodi cinesiterapici	377
.1 Metodo <i>Gymnasium</i> .....	377
.2 Ginnastica ortopedica secondo Scharll .....	378
.3 Esercizi muscolari asimmetrici secondo Trouchi .....	379
.4 Metodo posturale .....	381
Metodo posturale secondo Vinci e Bracchi .....	381
Metodo posturale secondo Campacci .....	381
Gasco e Polverelli e Müller: modulazione posturale guidata .....	384
Min Mehta, Maruyama et al.: esercizi di <i>side shift</i> e <i>hitch exercise</i> .....	389
17.2 Conclusioni preliminari sui metodi di cinesiterapia nelle scoliosi .....	389
<i>Bibliografia</i> .....	390

<b>18 Trattamento cinesiterapico nelle scoliosi dell'adulto .....</b>	393
18.1 Evoluzione peggiorativa nelle scoliosi dell'adulto .....	393
.1 Cause delle scoliosi <i>de novo</i> .....	393
.2 Cause evolutive nell'età adulta delle scoliosi della crescita .....	394
.3 Comparsa di dolore .....	394
.4 <i>Deficit</i> funzionali .....	395
18.2 Impostazione di un trattamento riabilitativo .....	396
.1 Valutazione funzionale .....	396
18.3 Aspetti tecnico-addestrativi .....	396
18.4 Esercizi .....	399
<i>Bibliografia</i> .....	407

<i>Riquadro 18.1 - Considerazioni sul trattamento cinesiterapico nelle scoliosi dell'adulto..</i>	407
---	-----

<b>19 Trattamento cinesiterapico delle scoliosi in gesso, corsetto, pre- e postintervento chirurgico</b> (Marco Pivetta, Sergio Pivetta) .....	409
---	-----

19.1 Cinesiterapia delle scoliosi in gesso e corsetto .....	409
.1 Fasi dell'intervento cinesiterapico .....	410
Preparazione al corsetto .....	410
Trattamento in corsetto .....	412
Stabilizzazione secondaria .....	419
19.2 Cinesiterapia nella scoliosi a indicazione chirurgica .....	420
.1 Fasi dell'intervento cinesiterapico .....	420
Preparazione all'intervento .....	420
Rieducazione funzionale postoperatoria .....	421
Adattamento e ristrutturazione psicomotoria .....	421
19.3 Organizzazione del lavoro: dosaggio e differenziazione degli esercizi .....	421
.1 Esercizi isometrici .....	422
.2 Carichi .....	422
.3 Trazioni .....	423
<i>Approfondimenti bibliografici</i> .....	424

*Riquadro 19.1 - Considerazioni sulla cinesiterapia in corsetto e pre- e postintervento ....* 424

<b>20 Biofeedback elettromiografico</b> (Paolo Raimondi, Vinicio Prosperini, Manuela Benzi, Stefano Tamorri) ....	425
20.1 Aspetti specifici delle apparecchiature per <i>biofeedback</i> .....	426
20.2 <i>Biofeedback</i> elettromiografico .....	427
.1 Principî tecnologici e acquisizione del controllo motorio .....	428
.2 <i>Biofeedback</i> elettromiografico nel trattamento delle scoliosi ....	431
Considerazioni sulla muscolatura scoliotica ....	433
.3 Esercitazioni di base .....	434
20.3 Aspetti tecnico-addestrativi .....	436
.1 Protocollo applicativo .....	437
<i>Approfondimenti bibliografici</i> .....	446

*Riquadro 20.1 - Cenni storici sull'utilizzo del biofeedback .....* 426

<i>Riquadro 20.2 - Considerazioni sul metodo del biofeedback elettromiografico .....</i>	445	23.2 Prevenzione ambientale .....	488
		.1 Carichi e stazione eretta .....	488
		.2 Stazione seduta .....	492
		.3 Decubito .....	496
		23.3 Attività sportive .....	497
		.1 Diversi tipi di sport .....	497
		<i>Bibliografia .....</i>	501
<b>21 Elettrostimolazione paravertebrale di superficie (Stelvio Becchetti) .....</b>	447	<i>Riquadro 23.1 - Considerazioni sulla prevenzione nelle scoliosi e in altre patologie vertebrali .....</i>	501
21.1 Basi teoriche .....	447		
.1 Movimento correttivo .....	447		
.2 Potenziamento muscolare .....	448		
.3 Riordino neurofisiologico .....	449		
21.2 Protocollo applicativo .....	450		
.1 Posizionamento degli elettrodi ..	450		
.2 Posizionamento del paziente .....	451		
.3 Tecnica degli elettrodi incrociati .....	451		
21.3 Risultati .....	454		
21.4 Indicazioni e limiti .....	458		
.1 Indicazioni assolute .....	460		
.2 Indicazioni relative .....	462		
<i>Approfondimenti bibliografici .....</i>	462		
<i>Riquadro 21.1 - Cenni storici sull'utilizzo dell'elettrostimolazione nel trattamento delle scoliosi .....</i>	461		
<i>Riquadro 21.2 - Considerazioni sull'elettrostimolazione paravertebrale di superficie .....</i>	462		
<b>22 Trattamento delle deviazioni sul piano sagittale: lordosi e cifosi .....</b>	465	<b>24 Lombalgie: diagnosi e cura .....</b>	503
22.1 Valutazione funzionale .....	466	24.1 Diagnosi .....	504
22.2 Aspetti tecnico-addestrativi .....	468	.1 Dolore da malattie internistiche ..	505
22.3 Esercizi .....	471	.2 Dolore discoradicolare .....	507
<i>Bibliografia .....</i>	484	.3 Dolore muscolare .....	510
		Lombalgie e dolore muscolare ..	510
		.4 Ricerca delle cause secondo McKenzie .....	516
		.5 Incidenza dei fattori psicosociali ..	516
		24.2 Trattamento della lombalgia .....	518
		.1 Farmaci .....	518
		.2 Manipolazioni vertebrali .....	518
		.3 Consigli posturali .....	519
		.4 Ortesi .....	520
		.5 Terapie strumentali .....	521
		.6 Rieducazione motoria .....	525
		<i>Bibliografia .....</i>	525
<i>Riquadro 22.1 - Considerazioni sul trattamento delle deviazioni rachidee .....</i>	484	<b>25 Tutori della colonna vertebrale ....</b>	527
		25.1 Basi teoriche .....	527
		25.2 Tutori in caso di scoliosi .....	529
		.1 Tipi di corsetto .....	530
		.2 Indicazioni ed efficacia .....	533
		25.3 Tutori in caso di lombalgie .....	534
		<i>Bibliografia .....</i>	537
<b>23 Prevenzione nelle scoliosi e in altre patologie vertebrali .....</b>	485	<b>26 Trattamento educativo e rieducativo delle lombalgie (Diego Sarto) .....</b>	539
23.1 Norme di prevenzione .....	486	26.1 Eziologia delle lombalgie e classificazione .....	539
		26.2 Dolore lombare .....	539
		26.3 Aspetti tecnico-addestrativi .....	540
		.1 Organizzazione del lavoro .....	541
		26.4 Esercizi .....	542

.1	Favorire la riduzione del dolore .	542	.2	Microdiscectomia .....	570
	Posizioni antalgiche .....	542		Descrizione dell'intervento .....	570
	Trazioni .....	544	.3	Approccio di Wiltse (microchirurgico) .....	572
	Lavoro in estensione .....	546	.4	Discectomia lombare per via anteriore e protesi discale .....	573
.2	Prendere coscienza del proprio corpo e del problema .....	547	.5	Stabilizzazione (tecnica mista microchirurgica e a occhio nudo)	573
.3	Rieducare la mobilità segmentaria .....	550	.6	Spaziatori interspinosi .....	575
	Blocco di tipo osteoarticolare ....	550	.7	Tecniche percutanee .....	575
	Blocco da retrazione fasciale ....	552	27.2	Complicanze della chirurgia dell'ernia discale lombare .....	575
.4	Riequilibrare le catene muscolari	555	27.3	Futuro della chirurgia dell'ernia discale lombare .....	576
.5	Esercitare un adeguato potenziamento muscolare .....	557	<i>Approfondimenti bibliografici</i> .....	576	
	Muscolatura addominale .....	557			
	Muscolatura paravertebrale .....	558			
	Muscolatura degli arti inferiori ..	561			
.6	Rieducazione alla nuova postura in senso sia statico sia dinamico	562	<b>28</b>	<b>Colonna vertebrale: considerazioni finali</b> .....	579
	Percezione della nuova postura .	562	28.1	Aspetti cinesiologici delle rachialgie	579
	Integrazione della postura nella vita di relazione .....	564	.1	Tronco e rachide eretto .....	580
	Utilizzo della nuova postura associata a lavoro aerobico .....	564		Piano sagittale .....	580
	<i>Approfondimenti bibliografici</i> .....	567		Piano frontale .....	582
				Piano orizzontale .....	582
	<i>Riquadro 26.1 - Prevenire è meglio che curare</i> .....	541	.2	Tronco e rachide flesso anteriormente .....	582
				Piano sagittale .....	582
				Piano frontale .....	583
				Piano orizzontale .....	583
<b>27</b>	<b>Trattamento chirurgico dell'ernia del disco lombare</b>		28.2	Osservazioni conclusive .....	584
	(Alberto Luca Messina, Giuseppe Ferraro, Giuseppe Iofrida) .....	569	<i>Bibliografia</i> .....	586	
27.1	Tecniche chirurgiche .....	570			
	.1 Tecniche a occhio nudo .....	570	<b>Indice analitico</b> .....	587	