

Indice

1 Azione e reazione

► Introduzione	1
Leggi di Newton	1
Che cos'è una forza?	2
Che cos'è il centro di resistenza?	3
Che cos'è il centro di rotazione?	4
Che cos'è un momento?	5
► Fisiologia del movimento dentale	6
Tipi di movimento dentale	7
Che cos'è una coppia di forze?	11
Che cos'è l'equilibrio statico?	11
► Azione e reazione	12
a) Correzione di morso profondo con piega di <i>tip back</i>	14
b) Livellamento della curva di Spee con l'utilizzo di archi con curva di Spee inversa	17
c) Correzione di morso aperto posteriore bilaterale con archi con curva di Spee inversa	18
d) Correzione di morso profondo con <i>bite plane</i> ed elastici a box	20
e) Correzione di morso aperto anteriore con l'utilizzo di un <i>bite block</i>	21
f) Correzione di morso crociato anteriore con l'utilizzo di un arco di avanzamento ..	23
g) Parallelizzazione delle radici con pieghe a "V"	24
h) Chiusura di diastemi con anse elicoidali di chiusura	25

Bibliografia	26
---------------------------	----

2 Ancoraggio

► Introduzione	27
Indicazioni per il posizionamento dell'ancoraggio	28

Fattori da considerare nella determinazione del tipo di ancoraggio	29
Consigli per aumentare l'entità dell'ancoraggio nelle due arcate	32
Consigli per rinforzare l'ancoraggio posteriore superiore	33
Consigli per rinforzare l'ancoraggio anteriore inferiore	36
Controllo dei movimenti indesiderati durante la fase di chiusura degli spazi	37
Controllo dell'ancoraggio	39
Tipi di ancoraggio	39

► 1. Ancoraggio minimo	39
a) Stop	39
b) Piega di <i>tip back</i>	41
c) Pinzatura dell'arco principale	42
d) Pieghe di <i>toe-in</i> e <i>toe-out</i>	44
e) Legature per la retrazione dell'arcata dentale	45
f) Elastici intermascellari	46
g) Scudo labiale o <i>lip bumper</i>	48
► 2. Ancoraggio moderato	49
a) Bottone di Nance	49
b) Arco transpalatino	51
c) Viaro Nance	54
d) Arco linguale	55
► 3. Ancoraggio massimo o severo	57
a) Arco Rodríguez-Natera	57
b) Arco transpalatino con bottone di Nance	62
► 4. Ancoraggio assoluto	64
a) Mini-impianto	64

Bibliografia	66
---------------------------	----

3 Chiusura degli spazi in ortodonzia

► Introduzione	69
-----------------------------	----

▶ 1. Elastici	71	l) Arco di utilità	126
a) Catenelle elastiche	71	m) Arco di intrusione di Connecticut	129
b) Elastici intramascellari	83	n) Arco di intrusione con ansa	131
▶ 2. Molle chiuse	87	o) Arco facciale cervicale	132
a) Chiusura degli spazi con molle aperte e chiuse	89	Bibliografia	136
▶ 3. Anse di chiusura	90	5 Morso aperto	
a) Ansa a “I” aperta	93	▶ Introduzione	137
b) Ansa a “I” chiusa	93	Fattori eziologici locali	137
c) Ansa a “I” chiusa elicoidale	94	Fattori eziologici generali	138
d) Ansa di Ricketts	95	Tipi di morso aperto	138
e) Ansa di Bull, Keyhole o a “buco di serratura”	95	Caratteristiche cliniche	139
f) Ansa a “T”	95	▶ Alternative di trattamento per chiudere un morso aperto	139
g) Ansa a “T” segmentata	96	a) Piega per estrusione in blocco	139
h) Arco di utilità di retrazione	97	b) Piega per estrusione singola o di secondo ordine	141
i) Arco DKL	98	c) Arco con curva di Spee inversa nell’arcata superiore e con curva di Spee nell’arcata inferiore	142
▶ 4. Legature	104	d) <i>By pass</i> singolo	144
a) Legatura distale attiva tipo 1	105	e) <i>By pass</i> in blocco	145
b) Legatura distale attiva tipo 2	106	f) Piega oclusale nell’arco principale	146
c) Legature distali attive con molle in NiTi	106	g) <i>Bite block</i> posteriore	147
Bibliografia	107	h) <i>Bite block</i> posteriore con fili in TMA	149
4 Morso profondo		i) Arco extraorale a trazione alta	151
▶ Introduzione	109	l) Arco Rodríguez-Natera o arco transpalatino con bottone posizionati sui molari	153
Morso profondo congenito	110	m) Elastici intermascellari	154
Morso profondo acquisito	110	n) Posizionamento gengivale dei <i>bracket</i> ...	157
▶ Alternative di trattamento per l’apertura del morso	111	o) Griglia linguale	157
a) <i>Bite plane</i> anteriore	111	p) Chirurgia mascellare	159
b) <i>Bite plane</i> anteriore con elastici intermascellari	113	q) Glossectomia	160
c) <i>Bite ramp</i>	115	Bibliografia	162
d) <i>By pass</i> singolo	117	6 Morso crociato	
e) Posizionamento incisale di <i>bracket</i>	118	▶ Introduzione	165
f) Piega di intrusione o di secondo ordine	119	▶ Morso crociato anteriore	165
g) Piega di <i>tip back</i>	121	Eziologia del morso crociato anteriore	166
h) Arco con curva di Spee inversa nell’arcata inferiore e con curva di Spee nell’arcata superiore	122	Diagnosi del morso crociato anteriore	166
i) Arco di intrusione di Quirós	124		

Come distinguere un morso crociato dentale da uno scheletrico 166

Tipi di morso crociato anteriore 167

Variabili rilevanti per la correzione del morso crociato anteriore 170

► **Morso crociato posteriore** 172

Eziologia del morso crociato posteriore 173

Tipi di morso crociato posteriore 175

Diagnosi del morso crociato posteriore 177

Variabili rilevanti per la correzione del morso crociato posteriore 177

Ragioni ed epoche di trattamento per il morso crociato posteriore 178

► **Disgiunzione** 178

Effetti della disgiunzione 179

Indicazioni 180

Controindicazioni 180

► **1. Alternative di trattamento in caso di morso crociato anteriore** 180

a) Arco di avanzamento 181

b) *Bite block* 183

c) *Bracket* linguale 186

d) Maschera facciale 187

e) *Tandem* modificato 190

f) *Mini-protractor* mascellare 193

g) Regolatore Camacho Badillo 196

► **2. Alternative di trattamento in caso di morso crociato posteriore** 199

a) Espansore termico *tandem loop* 199

b) *Quad helix* 201

c) Arco transpalatino con estensione 203

d) Arco di NiTi inverso 204

e) *Overlay* 206

f) Elastici a “Z” o crociati 207

g) Disgiuntore di Hass 209

h) Disgiuntore di Hyrax 210

i) Disgiunzione chirurgica 212

Bibliografia 215

7 Distalizzatori

► **Introduzione** 217

Indicazioni alla distalizzazione 219

Controindicazioni alla distalizzazione 219

Consigli 219

Effetti collaterali dei distalizzatori 219

► **Distalizzatori** 220

a) Distalizzazione con molle di NiTi superelastiche 220

b) Distalizzazione con archi principali di NiTi superelastici o tecnica di Vlock .. 223

c) Distalizzatore CEOB-1 226

d) Uncini scorrevoli per trazione 231

e) Arco di distalizzazione di Wilson 232

f) *Distal spring* GG 234

g) Magneti respingenti 238

h) *Pendulum* 239

i) *Distal jet* 242

l) Placca di Cetlin 244

m) Distalizzatore di Veltri 246

n) *K loop* 247

o) Distalizzatore di Belussi 249

Bibliografia 250

8 Abitudini parafunzionali

► **Introduzione** 253

Classificazione eziologica delle parafunzioni 254

Fattori che modificano le conseguenze di una parafunzione 254

Suzione del dito 255

Uso del succhiotto 258

Deglutizione atipica 260

Postura viziata 262

Respirazione orale 263

Interposizione o suzione labiale 265

Onicofagia 266

Alternative di trattamento in caso di abitudini parafunzionali 267

► **1. Apparecchi restrittori** 268

a) Griglie palatine 268

b) Griglie linguali 269

c) Pungilingua 271

d) Forchetta di Graber 272

e) Dispositivo antisuzione del pollice 273

► **2. Apparecchi stimolatori** 274

a) Perla di Tucat 274

b) Dondolo di Testa 276

- c) *Lip bumper* 277
- d) *Trainer* 279

Bibliografia 281

9 Lesioni e urgenze durante il trattamento ortodontico

- ▶ **Introduzione** 283
- ▶ **1. Dolore in ortodonzia** 284
 - a) Analgesici 285
 - b) Stimoli vibratorî 287
 - c) Laser terapeutico 287
- ▶ **2. Riassorbimento radicolare apicale esterno** 289
- ▶ **3. Lesioni orali** 291
 - a) Infiammazione gengivale 291
 - b) Movimenti ortodontici 294
 - c) Bande posizionate in maniera non congrua 296
 - d) Lesioni da catenella elastica 297
 - e) Lesioni da apparecchi fissi o removibili 298

Bibliografia 311

10 Contenzione in ortodonzia

- ▶ **Introduzione** 313
- ▶ **1. Retainer rimovibili** 316
 - a) Placca di Hawley 316
 - b) *Retainer* completo 319
 - c) *Retainer* elastico 322
 - d) Placca di Van der Linden 325
 - e) *Retainer all wire* 327
 - f) *Spring aligner* 329
 - g) Coregg 332
- ▶ **2. Retainer rimovibili in materiale termoplastico** 336
 - a) *Retainer* Osamu 336
 - b) *Retainer* estetico di Sheridan 343
 - c) *Retainer* estetico rinforzato 350
- ▶ **3. Retainer fissi** 354
 - a) *Retainer* preformati 354
 - b) *Retainer* su misura 356
- ▶ **4. Retainer rimovibili vs. retainer fissi** .. 358

Bibliografia 359

Indice analitico 361