

Indice

Introduzione di Michele Lombardo	XXI
Prefazione	XXIII
Approccio al paziente in Pronto Soccorso e refertazione dell'ecocardioscopia	XXIX
1. CINESI NORMALE DEL VENTRICOLO SINISTRO.....	1
Introduzione	1
1. Studio della cinetica globale e regionale del ventricolo sinistro.....	2
2. Normale cinesi ventricolare sinistra.....	5
Bibliografia essenziale.....	7
2. CARDIOPATIA ISCHEMICA ACUTA.....	9
Introduzione	9
<i>Sindromi coronariche acute non-ST elevation</i>	
CASO CLINICO N. 1 Angina instabile <i>de novo</i>	11
CASO CLINICO N. 2 Infarto subendocardico acuto non-ST elevation	14
CASO CLINICO N. 3 Infarto miocardico acuto non-ST elevation	16
CASO CLINICO N. 4 Infarto miocardico transmurale acuto setto-apicale.....	18
<i>Sindromi coronariche acute ST elevation</i>	
CASO CLINICO N. 1 Infarto miocardico transmurale acuto antero-apicale esteso.....	20
CASO CLINICO N. 2 Infarto miocardico transmurale antero-apicale subacuto	23
CASO CLINICO N. 3 Infarto miocardico transmurale acuto inferiore circoscritto	25
CASO CLINICO N. 4 Infarto miocardico transmurale acuto infero-postero-laterale.....	27
CASO CLINICO N. 5 Infarto miocardico acuto con shock cardiogeno.....	29
CASO CLINICO N. 6 Infarto miocardico transmurale acuto antero-latero-apicale	31
CASO CLINICO N. 7 Infarto miocardico transmurale acuto settale apicale post-operatorio.....	33
Bibliografia essenziale.....	35

ATLANTE DI ECOCARDIOSCOPIA CLINICA

3.	SINDROME DI TAKOTSUBO.....	37
	Introduzione	37
	CASO CLINICO N. 1 Sindrome di Takotsubo.....	38
	CASO CLINICO N. 2 Scompenso cardiaco congestizio in sindrome di Takotsubo e fibrillazione atriale cronica.....	40
	CASO CLINICO N. 3 Sindrome di Takotsubo.....	42
	CASO CLINICO N. 4 Stratificazione trombotica murale sul setto interventricolare medio-apicale in sindrome di Takotsubo.....	44
	Take home messages.....	46
	Bibliografia essenziale.....	46
4.	CARDIOPATIA ISCHEMICA CRONICA.....	49
	Introduzione	49
	CASO CLINICO N. 1 Cardiopatia ischemica cronica in fase dilatativa con severa disfunzione contrattile globale del ventricolo sinistro	50
	CASO CLINICO N. 2 Cardiopatia ischemica cronica in fase dilatativa con moderata disfunzione contrattile globale del ventricolo sinistro	53
	CASO CLINICO N. 3 Miocardiopatia dilatativo-ipocinetica su base ischemica con severa disfunzione sistolica globale del ventricolo sinistro	56
	CASO CLINICO N. 4 Cardiopatia ischemica cronica con severa disfunzione sistolica ventricolare sinistra ed ecocontrasto spontaneo endocavitaro denso.....	58
	CASO CLINICO N. 5 Difetto settale ventricolare post-infartuale	61
	Aneurismi ventricolari.....	64
	Trombosi apicale del ventricolo sinistro.....	67
5.	CARDIOMIOPATIA DILATATIVA.....	71
	Introduzione	71
	<i>Cardiomiopatia dilatativa su base ischemica</i>	
	CASO CLINICO N. 1 Cardiomiopatia dilatativo-ipocinetica biventricolare scompensata.....	72
	CASO CLINICO N. 2 Cardiomiopatia dilatativo-ipocinetica scompensata con severa disfunzione sistolica del ventricolo sinistro.....	75
	CASO CLINICO N. 3 Edema polmonare acuto iperteso in cardiomiopatia dilatativa post-ischemica	78
	CASO CLINICO N. 4 Scompenso cardiaco congestizio in cardiomiopatia dilatativo-ipocinetica di severa entità.....	82
	CASO CLINICO N. 5 Cardiomiopatia dilatativo-ipocinetica su base ischemica con severa disfunzione sistolica ventricolare sinistra e trombosi apicale	88
	CASO CLINICO N. 6 Cardiomiopatia dilatativo-ipocinetica su verosimile base ischemica con trombosi apicale ventricolare sinistra.....	91

<i>Cardiomiopatia dilatativa su base non ischemica</i>	
CASO CLINICO N. 1	Cardiomiopatia dilatativo-ipocinetica a coronarie indenni 94
CASO CLINICO N. 2	Cardiomiopatia dilatativo-ipocinetica su base alcolica scompensata 97
CASO CLINICO N. 3	Cardiomiopatia ischemico-ipertrofica in fase dilatativa da cocaina 103
CASO CLINICO N. 4	Cardiomiopatia dilatativo-ipocinetica da trastuzumab 105
CASO CLINICO N. 5	Sindrome circolatoria iperdinamica in corso di cirrosi epatica 108
CASO CLINICO N. 6	Cardiomiopatia dilatativa da sovraccarico di volume in paziente dializzato 113
6. TACHICARDIOMIOPATIE	117
Introduzione <i>di Antonio Vincenti</i>	117
CASO CLINICO N. 1	Tachicardiomiopatia FA-relata in concomitanza con polmonite a focolai multipli 118
CASO CLINICO N. 2	Tachicardiomiopatia FA-relata in tireotossicosi 121
CASO CLINICO N. 3	Insufficienza mitralica funzionale severa in tachicardiomiopatia FA-relata: valutazione con ecocardiogramma transesofageo 125
Take home messages	129
Bibliografia essenziale	130
7. CARDIOPATIA IPERTENSIVA	131
Introduzione	131
CASO CLINICO N. 1	Cardiomiopatia ipertrofica su base ipertensiva 132
CASO CLINICO N. 2	Cardiomiopatia ipertrofica su base ipertensiva in fase dilatativa 135
CASO CLINICO N. 3	Cardiopatia ipertrofico-ipertensiva non ostruttiva 138
Take home messages	140
Bibliografia essenziale	141
8. CUORE D'ATLETA	143
Introduzione	143
<i>Cuore d'atleta di resistenza</i>	
CASO CLINICO N. 1	Ipertrofia ventricolare sinistra eccentrica in atleta di resistenza 144
CASO CLINICO N. 2	Funzione diastolica supernormale in atleta 148
<i>Cuore d'atleta di potenza</i>	
CASO CLINICO N. 1	Cuore d'atleta di potenza 150
CASO CLINICO N. 2	Cuore d'atleta di potenza 153
Take home messages	155
Bibliografia essenziale	157

ATLANTE DI ECOCARDIOSCOPIA CLINICA

9.	CARDIOMIOPATIA IPERTROFICA	159
	Introduzione	159
	CASO CLINICO N. 1 Cardiomiopatia ipertrofica ostruttiva. Insufficienza mitralica da movimento sistolico anteriore del lembo anteriore mitralico emodinamicamente significativa	160
	CASO CLINICO N. 2 Cardiomiopatia ipertrofica con severa ostruzione dinamica all'efflusso ventricolare sinistro	164
	CASO CLINICO N. 3 Scompenso cardiaco congestizio in cardiomiopatia ipertrofica non ostruttiva e valvulopatia mitralica degenerativa emodinamicamente significativa	167
	CASO CLINICO N. 4 Cardiomiopatia ipertrofica con ostruzione dinamica intraventricolare sinistra da disidratazione e/o ipovolemia	170
	CASO CLINICO N. 5 Scompenso cardiaco congestizio a frazione di eiezione preservata in cardiomiopatia ipertrofica ostruttiva	172
	CASO CLINICO N. 6 Cardiomiopatia ipertrofica non ostruttiva Maron II	176
	CASO CLINICO N. 7 Scompenso cardiaco congestizio in cardiomiopatia ipertrofica apicale e valvulopatia mitralica degenerativa emodinamicamente significativa	178
	CASO CLINICO N. 8 Cardiomiopatia ipertrofica apicale di primo riscontro	181
	CASO CLINICO N. 9 Cardiomiopatia ipertrofica Maron IV	183
	CASO CLINICO N. 10 Cardiomiopatia ipertrofica con ostruzione dinamica all'efflusso ventricolare sinistro da movimento sistolico anteriore dell'apparato sottovalvolare mitralico tributario del lembo anteriore mitralico	185
	Take home messages	188
	Bibliografia essenziale	190
10.	MIOCARDIO NON COMPATTO	191
	Introduzione	191
	CASO CLINICO N. 1 Ventricolo sinistro non compatto	192
	CASO CLINICO N. 2 Non compattazione miocardica circoscritta	194
	Take home messages	196
	Bibliografia essenziale	197
11.	CARDIOMIOPATIA RESTRITTIVA	199
	Introduzione	199
	CASO CLINICO N. 1 Scompenso cardiaco congestizio in cardiopatia amiloidotica senile	200
	CASO CLINICO N. 2 Cardiomiopatia amiloidotica senile	206
	CASO CLINICO N. 3 Scompenso cardiaco diastolico in amiloidosi senile	209
	Bibliografia essenziale	212
12.	CUORE POLMONARE ACUTO	213
	Introduzione	213
	CASO CLINICO N. 1 Trombo in transito intrappolato nella rete di Chiari, tromboembolia polmonare acuta massiva	214
	CASO CLINICO N. 2 Cuore polmonare acuto da tromboembolia polmonare bilaterale con ipertensione polmonare severa	218

CASO CLINICO N. 3	Cuore polmonare acuto.....	221
CASO CLINICO N. 4	Cuore polmonare acuto da tromboembolia polmonare bilaterale con ipertensione polmonare moderata.....	224
	Take home messages.....	227
	Bibliografia essenziale.....	228
13. CUORE POLMONARE CRONICO.....		231
Introduzione		231
CASO CLINICO N. 1	Cuore polmonare cronico "end-stage" scompensato.....	232
CASO CLINICO N. 2	Cuore polmonare cronico scompensato in sindrome di Eisenmenger con shunt interatriale bidirezionale.....	235
CASO CLINICO N. 3	Cuore polmonare cronico scompensato con ipertensione polmonare severa in broncopneumopatia cronica ostruttiva enfisematosa.....	239
CASO CLINICO N. 4	Cuore polmonare cronico scompensato con ipertensione polmonare severa HIV-relata	241
CASO CLINICO N. 5	Cuore polmonare cronico scompensato in ipertensione polmonare severa da interstiziopatia polmonare.....	244
CASO CLINICO N. 6	Cuore polmonare cronico scompensato in ipertensione polmonare tromboembolica cronica e tachifibrillazione atriale	247
CASO CLINICO N. 7	Cuore polmonare cronico scompensato in sclerosi sistemica con ipertensione polmonare severa.....	249
CASO CLINICO N. 8	Ipertensione arteriosa polmonare in cuore polmonare cronico con associato ritorno venoso cavale anomalo....	252
CASO CLINICO N. 9	Cuore polmonare cronico scompensato con importante sovraccarico destro	254
CASO CLINICO N. 10	Ipertensione arteriosa polmonare primitiva precapillare.....	257
	Take home messages.....	260
	Bibliografia essenziale.....	261
14. SCOMPENSO CARDIACO		263
Introduzione di <i>Claudio Anzà</i>		263
<i>Scompenso cardiaco diastolico</i>		
CASO CLINICO N. 1	Scompenso cardiaco congestizio a frazione di eiezione preservata.....	264
CASO CLINICO N. 2	Scompenso cardiaco congestizio a frazione di eiezione preservata.....	267
<i>Scompenso cardiaco sistolico</i>		
CASO CLINICO N. 1	Scompenso cardiaco sistolico congestizio di severa entità.....	271
CASO CLINICO N. 2	Scompenso cardiaco sisto-diastolico congestizio.....	274
CASO CLINICO N. 3	Scompenso cardiaco sistolico congestizio severo.....	277
<i>Scompenso cardiaco destro</i>		
CASO CLINICO N. 1	Scompenso cardiaco destro congestizio in cuore polmonare cronico con rigurgito tricuspidale massivo, atriomegalia destra, fegato da stasi.....	282

ATLANTE DI ECOCARDIOSCOPIA CLINICA

CASO CLINICO N. 2	Scompenso cardiaco destro congestizio in cardiopatia valvolare mitralica, fibrillazione atriale cronica e riacutizzazione bronchitica	286	
CASO CLINICO N. 3	Scompenso cardiaco destro congestizio di severa entità con rigurgito tricuspidale massivo.	290	
CASO CLINICO N. 4	Scompenso cardiaco destro congestizio severo.	293	
<i>Scompenso cardiaco sinistro-destro</i>			
CASO CLINICO N. 1	Scompenso cardiaco sinistro-destro congestizio in fibrillazione atriale cronica, valvulopatia mitralica e severa riacutizzazione bronchitica.	298	
15. STENOSI MITRALICA			303
Introduzione			303
CASO CLINICO N. 1	Stenosi mitralica reumatica severa, emodinamicamente significativa	304	
CASO CLINICO N. 2	Stenosi mitralica reumatica severa, emodinamicamente significativa	308	
CASO CLINICO N. 3	Scompenso cardiaco congestizio in stenosi valvolare mitro-aortica calcifica severa tricuspidalizzata	312	
CASO CLINICO N. 4	Stenosi mitro-aortica reumatica di interesse chirurgico all'ecocardiogramma transesofageo	317	
Take home messages			320
Bibliografia essenziale			321
16. INSUFFICIENZA MITRALICA			323
Introduzione			323
<i>Insufficienza mitralica da prolasso-flail di uno o più lembi</i>			
CASO CLINICO N. 1	Prolasso dei lembi mitralici con insufficienza mitralica severa	324	
CASO CLINICO N. 2	Valvola mitralica "floppy" con insufficienza mitralica severa	327	
CASO CLINICO N. 3	Flail del lembo posteriore mitralico con insufficienza mitralica severa	331	
CASO CLINICO N. 4	Insufficienza mitralica severa da prolasso-flail del lembo posteriore mitralico	334	
CASO CLINICO N. 5	Insufficienza mitralica massiva da flail bilembo.	337	
CASO CLINICO N. 6	Insufficienza mitralica severa da prolasso-flail del lembo anteriore mitralico	340	
<i>Insufficienza mitralica da tethering mitralico asimmetrico</i>			
CASO CLINICO N. 1	Insufficienza mitralica severa da retrazione fibrotica del lembo posteriore mitralico	343	
CASO CLINICO N. 2	Insufficienza mitralica massiva da prolasso del lembo anteriore mitralico e da retrazione del lembo posteriore mitralico	346	
CASO CLINICO N. 3	Insufficienza mitralica severa da tethering del lembo posteriore mitralico	349	
CASO CLINICO N. 4	Insufficienza mitralica severa su base ischemica.	354	

CASO CLINICO N. 5	Insufficienza mitralica severa da tethering mitralico asimmetrico	358
<i>Insufficienza mitralica da tethering mitralico simmetrico</i>		
CASO CLINICO N. 1	Cardiompatia dilatativo-ipocinetica su base ischemica con insufficienza mitralica severa.	362
CASO CLINICO N. 2	Insufficienza mitralica funzionale moderata in cardiomiopatia dilatativo-ipocinetica post-miocarditica.	366
CASO CLINICO N. 3	Insufficienza mitralica post-infartuale cronica emodinamicamente significativa.	370
<i>Insufficienza mitralica da dilatazione dell'anello mitralico</i>		
CASO CLINICO N. 1	Insufficienza mitralica severa da dilatazione dell'anello mitralico in tachifibrillazione atriale da tireotossicosi	375
CASO CLINICO N. 2	Insufficienza mitralica moderata da dilatazione dell'annulus mitralico.	379
<i>Insufficienza mitralica su base reumatica</i>		
CASO CLINICO N. 1	Valvulopatia mitralica reumatica con stenosi mitralica moderata e insufficienza mitralica severa. Atriomegalia sinistra	382
<i>Insufficienza mitralica degenerativa</i>		
CASO CLINICO N. 1	Calcificazione massiva dell'annulus mitralico postero-laterale, insufficienza mitralica moderata, stenosi aortica severa	385
<i>Insufficienza mitralica residua in esiti di MitraClip</i>		
CASO CLINICO N. 1	Esiti di valvuloplastica mitralica percutanea tramite sistema MitraClip con rigurgito mitralico esiduo moderato	388
Take home messages	392	
Bibliografia essenziale	397	
17. STENOSI AORTICA	401	
Introduzione		
CASO CLINICO N. 1	Stenosi aortica calcifica serrata sintomatica per sincope	402
CASO CLINICO N. 2	Stenosi aortica severa sintomatica	405
CASO CLINICO N. 3	Stenosi aortica serrata asintomatica.	408
CASO CLINICO N. 4	Scompenso cardiaco congestizio in cardiopatia valvolare aortica a prevalente stenosi aortica severa degenerativo-calcifica a basso flusso e basso gradiente.	411
CASO CLINICO N. 5	Scompenso cardiaco congestizio in stenosi aortica degenerativo-calcifica a basso flusso e basso gradiente di severa entità.	415
CASO CLINICO N. 6	Stenosi aortica severa su base reumatica.	418
Take home messages	422	
Bibliografia essenziale	425	
<i>Esiti di sostituzione valvolare aortica transcatetere (TAVI)</i>		
CASO CLINICO N. 1	Bioprotesi aortica normofunzionante con lieve duplice rigurgito paraprotetico in esiti di TAVI.	426

ATLANTE DI ECOCARDIOSCOPIA CLINICA

CASO CLINICO N. 2	Bioprotesi aortica normofunzionante con lieve rigurgito paraprotetico posteriore in esiti di TAVI. Cardiomiopatia ipertrofico-infiltrativa con disfunzione diastolica di secondo grado	429
	Take home messages.....	432
18.	BICUSPIDIA AORTICA.....	433
	Introduzione	433
	CASO CLINICO N. 1 Bicuspidia aortica di tipo zero con insufficienza aortica moderata	434
	CASO CLINICO N. 2 Bicuspidia aortica di tipo zero con moderata dilatazione della radice aortica e dell'aorta ascendente.....	436
	CASO CLINICO N. 3 Bicuspidia aortica di tipo 1, variante L-R, con lieve dilatazione dell'aorta ascendente.....	439
	CASO CLINICO N. 4 Bicuspidia aortica di tipo zero con stenosi aortica moderata e con moderata dilatazione dell'aorta ascendente. Ecocardiogramma transesofageo.....	441
	CASO CLINICO N. 5 Bicuspidia aortica di tipo 1, variante L-R, con insufficienza aortica lieve e lieve dilatazione dell'aorta ascendente. Ecocardiogramma transesofageo	443
	Take home messages.....	446
	Bibliografia essenziale.....	447
19.	INSUFFICIENZA AORTICA.....	449
	Introduzione	449
	CASO CLINICO N. 1 Insufficienza aortica severa da endocardite infettiva verosimilmente misconosciuta	450
	CASO CLINICO N. 2 Insufficienza aortica moderata da dilatazione significativa della radice aortica e dell'aorta toracica ascendente	453
	CASO CLINICO N. 3 Insufficienza aortica degenerativa moderata, ipertensione polmonare severa	458
	CASO CLINICO N. 4 Insufficienza aortica moderata in bicuspidia aortica.....	461
	CASO CLINICO N. 5 Insufficienza aortica moderata su verosimile base reumatica.....	464
	Take home messages.....	468
	Bibliografia essenziale.....	470
20.	DISFUNZIONE DI PROTESI CARDIACHE	473
	Introduzione	473
	<i>Disfunzione di protesi mitraliche</i>	
	CASO CLINICO N. 1 Degenerazione fibrocalcifica di bioprotesi mitralica emodinamicamente significativa	474
	CASO CLINICO N. 2 Degenerazione fibrocalcifica avanzata di bioprotesi mitralica	478
	CASO CLINICO N. 3 Ampio leak paraprotetico posteriore con iniziale rocking di protesi meccanica mitralica.....	482

CASO CLINICO N. 4	Leak parapotesico mitralico laterale con rigurgito parapotesico severo.....	485
<i>Disfunzione di protesi aortiche</i>		
CASO CLINICO N. 1	Degenerazione avanzata di bioprotesi aortica.....	488
CASO CLINICO N. 2	Leak parapotesico aortico posteriore con rigurgito aortico parapotesico moderato.....	492
Take home messages.....		494
Bibliografia essenziale.....		498
21.	ENDOCARDITI INFETTIVE.....	501
Introduzione		
CASO CLINICO N. 1	Endocardite infettiva su valvola mitralica nativa.....	502
CASO CLINICO N. 2	Endocardite infettiva su valvola mitralica nativa con insufficienza mitralica severa da perforazione dei lembi mitralici	505
CASO CLINICO N. 3	Endocardite infettiva su valvola aortica nativa di moderata entità	509
CASO CLINICO N. 4	Endocardite infettiva su apparato valvolare mitro-aortico nativo.....	512
CASO CLINICO N. 5	Endocardite infettiva su valvola polmonare nativa con embolia polmonare settica	515
CASO CLINICO N. 6	Endocardite infettiva su elettrocavetere di pacemaker	517
CASO CLINICO N. 7	Endocardite infettiva su anello protesico mitralico.....	519
CASO CLINICO N. 8	Endocardite infettiva su protesi meccanica mitralica.....	522
CASO CLINICO N. 9	Endocardite infettiva su bioprotesi aortica complicata da ascesso peripotesico aortico posteriore.....	524
Take home messages.....		527
Bibliografia essenziale.....		531
22.	TROMBOSI ATRIALE E/O AURICOLARE	533
Introduzione		
<i>Ecocardiogramma transtoracico</i>		
CASO CLINICO N. 1	Trombosi atriale sinistra, ecocardiogramma transtoracico	534
CASO CLINICO N. 2	Trombosi auricolare sinistra, ecocardiogramma transtoracico	536
CASO CLINICO N. 3	Sludge atriale sinistro e trombosi auricolare sinistra, ecocardiogramma transtoracico	539
CASO CLINICO N. 4	Ecocontrasto spontaneo denso intra-atriale sinistro.....	541
CASO CLINICO N. 5	Trombosi atriale destra.....	543
<i>Ecocardiogramma transesofageo</i>		
Morfologie dell'auricola sinistra.....		545
CASO CLINICO N. 1	Auricola sinistra bilobata	547
CASO CLINICO N. 2	Sludge atriale sinistro	548
CASO CLINICO N. 3	Sludge endoauricolare sinistro	549
CASO CLINICO N. 4	Sludge auricolare sinistro e trombosi endoauricolare sinistra.....	550

ATLANTE DI ECOCARDIOSCOPIA CLINICA

CASO CLINICO N. 5	Trombosi endoauricolare sinistra	552	
CASO CLINICO N. 6	Trombosi auricolare sinistra.....	554	
CASO CLINICO N. 7	Trombosi auricolare sinistra di verosimile recente formazione	556	
CASO CLINICO N. 8	Trombosi auricolare sinistra organizzata.....	558	
	Bibliografia essenziale.....	560	
23.	PATOLOGIE DEL PERICARDIO	563	
	Introduzione	563	
	<i>Versamento pericardico</i>		
	CASO CLINICO N. 1	Versamento pericardico a prevalente distribuzione postero-laterale non tamponante.....	564
	CASO CLINICO N. 2	Versamento pericardico anteriore saccato post-operatorio.....	568
	CASO CLINICO N. 3	Versamento pericardico diffuso a prevalente distribuzione anteriore e antero-apicale pretamponante.....	571
	CASO CLINICO N. 4	Versamento pericardico severo con tamponamento cardiaco.....	575
	CASO CLINICO N. 5	Versamento pericardico severo con tamponamento cardiaco.....	578
	CASO CLINICO N. 6	Versamento pericardico diffuso a prevalente distribuzione postero-laterale, massa intrapericardica (agglomerato fibrinoso).....	581
	Take home messages.....	584	
	Bibliografia essenziale.....	586	
	<i>Pericardite cronica costrittiva</i>		
	CASO CLINICO N. 1	Pericardite cronica costrittiva su base neoplastica.....	587
	Take home messages.....	590	
	Bibliografia essenziale.....	591	
24.	ANEURISMI E PSEUDOANEURISMI AORTICI	593	
	Introduzione	593	
	<i>Aneurismi aortici</i>		
	CASO CLINICO N. 1	Aneurisma fusiforme dell'aorta toracica ascendente.....	594
	CASO CLINICO N. 2	Dilatazione aneurismatica fusiforme dell'aorta toracica discendente	597
	CASO CLINICO N. 3	Aneurisma dell'aorta addominale	600
	<i>Pseudoaneurismi aortici</i>		
	CASO CLINICO N. 1	Pseudoaneurisma aortico cronico in pregresso Bentall.....	603
	CASO CLINICO N. 2	Pseudoaneurisma aortico cronico in pregressa sostituzione dell'aorta ascendente con tubo protesico	607
25.	SINDROMI AORTICHE ACUTE	611	
	Introduzione	611	
	<i>Dissecazione aortica</i>		
	CASO CLINICO N. 1	Aneurisma dissecante dell'aorta ascendente tipo A di Stanford e tipo II di De Bakey	612

CASO CLINICO N. 2	Aneurisma dissecante dell'aorta toracica ascendente	617
CASO CLINICO N. 3	Dissecazione aortica acuta tipo A di Stanford e tipo I di De Bakey	619
CASO CLINICO N. 4	Aneurisma dissecante cronico dell'arco aortico e dell'aorta discendente	621
	Take home messages	624
	<i>Ematoma intramurale</i>	
CASO CLINICO N. 1	Ematoma intramurale della parete aortica posteriore	626
	<i>Ulcera aortica penetrante</i>	
CASO CLINICO N. 1	Aneurisma dell'aorta ascendente con ulcera aortica penetrante ed ematoma intramurale della parete aortica anteriore	628
	Bibliografia essenziale	629
	<i>Debris aortico</i>	
CASO CLINICO N. 1	Placca ulcerata dell'arco aortico con debris aortico	630
	Take home messages	632
	Bibliografia essenziale	633
26. FORAME OVALE PERVIO		635
	Introduzione	635
	<i>Doppler transcranico</i>	
CASO CLINICO N. 1	Studio Doppler transcranico positivo per shunt destro-sinistro: "shower pattern"	636
CASO CLINICO N. 2	Studio Doppler transcranico fortemente positivo per shunt destro-sinistro: "curtain pattern"	638
	Take home messages	640
	Bibliografia essenziale	641
	<i>Setto interatriale integro</i>	
CASO CLINICO N. 1	Setto interatriale normoconformato e integro, ecocontrastografia transtoracica	642
CASO CLINICO N. 2	Setto interatriale integro, ecocontrastografia transesofagea	644
	<i>Forame ovale pervio</i>	
CASO CLINICO N. 1	Forame ovale pervio all'eco color Doppler transtoracico	645
CASO CLINICO N. 2	Ecocontrastografia transtoracica positiva per shunt destro-sinistro da forame ovale pervio	647
CASO CLINICO N. 3	Ecocontrastografia transtoracica fortemente positiva per shunt destro-sinistro	648
CASO CLINICO N. 4	Embolia paradossa da forame ovale pervio, ecocardiogramma transesofageo con ecocontrastografia	649
CASO CLINICO N. 5	Aneurisma del setto interatriale con forame ovale pervio sintomatico per ischemie cerebrali ricorrenti	651
CASO CLINICO N. 6	Embolia paradossa da forame ovale pervio	653
	<i>Aneurisma del setto interatriale</i>	
CASO CLINICO N. 1	Ampio aneurisma destro-convesso fisso del setto interatriale, ecocardiogramma transtoracico	655

ATLANTE DI ECOCARDIOSCOPIA CLINICA

CASO CLINICO N. 2	Ampio aneurisma destro-convesso fisso del setto interatriale, ecocardiogramma transesofageo	656	
<i>Tasca settale atriale</i>			
CASO CLINICO N. 1	Tasca settale atriale sinistra	658	
Take home messages			660
Bibliografia essenziale			662
 27. CARDIOPATIE CONGENITE			665
Introduzione			665
<i>Difetti settali interatriali</i>			
CASO CLINICO N. 1	Difetto settale interatriale di tipo ostium secundum non emodinamicamente significativo	667	
CASO CLINICO N. 2	Difetto del setto interatriale di tipo ostium secundum emodinamicamente significativo	669	
Take home messages			672
<i>Difetti settali interventricolari</i>			
CASO CLINICO N. 1	Difetto del setto interventricolare muscolare restrittivo in neonato a termine	675	
CASO CLINICO N. 2	Difetto del setto interventricolare muscolare apicale in neonato pretermine	678	
CASO CLINICO N. 3	Difetto del setto interventricolare muscolare in giovane adulto	681	
CASO CLINICO N. 4	Difetto del setto interventricolare sottoaortico in neonato	683	
CASO CLINICO N. 5	Difetto del setto interventricolare sottoaortico restrittivo in giovane adulto	686	
CASO CLINICO N. 6	Difetto del setto interventricolare perimembranoso restrittivo in giovane adulta, ecocardiogramma transesofageo	689	
Take home messages			692
<i>Pervietà del dotto di Botallo</i>			
CASO CLINICO N. 1	Dotto di Botallo pervio e difetto del setto interatriale di tipo ostium secundum	695	
CASO CLINICO N. 2	Persistenza del dotto di Botallo nell'adulto	698	
Take home messages			701
<i>Coartazione aortica</i>			
CASO CLINICO N. 1	Coartazione aortica postduttale in adolescente	703	
Take home messages			706
<i>Esiti di correzione chirurgica di tetralogia di Fallot</i>			
CASO CLINICO N. 1	Scompenso cardiaco destro congestizio in tetralogia di Fallot trattata chirurgicamente in epoca neonatale	708	
Take home messages			711
<i>Esiti di correzione chirurgica di trasposizione congenita dei grossi vasi</i>			
CASO CLINICO N. 1	Esiti di correzione chirurgica di trasposizione congenita dei grossi vasi secondo Senning ("switch atriale")	713	
Take home messages			716

<i>Anomalia di Ebstein</i>	717
CASO CLINICO N. 1 Anomalia di Ebstein in paziente adulta.....	717
CASO CLINICO N. 2 Anomalia di Ebstein in giovane adulto.....	719
Take home messages.....	722
<i>Stenosi valvolare polmonare</i>	
CASO CLINICO N. 1 Valvulopatia polmonare con stenosi polmonare moderata e insufficienza polmonare severa.....	724
Take home messages.....	727
<i>Stenosi subaortica fissa</i>	
CASO CLINICO N. 1 Stenosi sottovalvolare aortica severa.....	728
Take home messages.....	730
Bibliografia essenziale.....	730
28. TUMORI CARDIACI	733
Introduzione	733
<i>Mixomi</i>	
CASO CLINICO N. 1 Mixoma atriale sinistro con steno-insufficienza mitralica emodinamicamente significativa.....	734
CASO CLINICO N. 2 Mixoma atriale sinistro esordito con fibrillazione atriale parossistica.....	739
CASO CLINICO N. 3 Mixoma atriale sinistro	742
CASO CLINICO N. 4 Mixoma a impianto sul lembo anteriore mitralico	743
Take home messages.....	746
<i>Fibroelastomi</i>	
CASO CLINICO N. 1 Fibroelastoma papillare	747
Take home messages.....	748
<i>Rabdomiomi</i>	
CASO CLINICO N. 1 Rabdomioma della banda moderatrice del ventricolo destro	749
Take home messages.....	750
<i>Lipomi</i>	
CASO CLINICO N. 1 Lipoma atriale destro	751
Take home messages.....	752
<i>Ipertrofia lipomatosa del setto interatriale</i>	
CASO CLINICO N. 1 Ipertrofia lipomatosa del setto interatriale	753
Take home messages.....	754
<i>Linfoma cardiaco</i>	
CASO CLINICO N. 1 Linfoma cardiaco a grandi cellule B	755
Take home messages.....	756
<i>Angiosarcoma cardiaco</i>	
CASO CLINICO N. 1 Angiosarcoma primitivo atriale destro	757
Take home messages.....	758
Bibliografia essenziale	759
29. MASSE E PSEUDOMASSE IN PRONTO SOCCORSO	761
Introduzione	761
<i>Artefatti</i>	762
<i>Pseudomasse cardiache</i>	762

ATLANTE DI ECOCARDIOSCOPIA CLINICA