

# INDICE

<b>1 L'organizzazione degli esseri viventi .</b>	1	Il nucleo (compartimento nucleare) . . .	50
La materia vivente . . . . .	4	Il nucleo interfase . . . . .	52
I colloidi organici . . . . .	5	Elementi di citogenetica . . . . .	55
Proteine . . . . .	5	I cromosomi . . . . .	57
Acidi nucleici . . . . .	7	La mitosi . . . . .	58
Glucidi . . . . .	8	Profase . . . . .	60
Lipidi . . . . .	9	Metafase . . . . .	60
L'acqua e gli elettroliti . . . . .	11	Anafase . . . . .	60
		Telofase . . . . .	60
		La meiosi . . . . .	60
<b>2 Principi generali di microscopia . . . .</b>	13	Il differenziamento cellulare . . . . .	61
La microscopia ottica . . . . .	13	Le attività cellulari . . . . .	62
Il microscopio ottico . . . . .	13	Endocitosi . . . . .	62
I preparati istologici e la loro lettura .	17	La motilità cellulare . . . . .	63
Principi di istochimica e citochimica .	19	La secrezione e la sintesi proteica . . .	65
La microscopia elettronica . . . . .	20		
<b>3 La cellula . . . . .</b>	25	<b>4 I tessuti . . . . .</b>	67
Lo studio della cellula vivente . . . . .	27	I tessuti epiteliali . . . . .	67
Lo studio della cellula fissata . . . . .	27	Gli epiteli di rivestimento . . . . .	67
La struttura della cellula . . . . .	28	Gli epiteli semplici . . . . .	68
La membrana cellulare (o membrana		Gli epiteli stratificati . . . . .	71
plasmatica o plasmalemma) . . . . .	29	Gli epiteli ghiandolari . . . . .	73
Struttura molecolare della		Le ghiandole esocrine . . . . .	74
membrana plasmatica . . . . .	29	Le ghiandole endocrine . . . . .	77
Il rivestimento esterno della		I tessuti connettivi . . . . .	79
membrana plasmatica . . . . .	30	La sostanza intercellulare . . . . .	80
Gli scambi transmembrana . . . . .	31	Le cellule . . . . .	82
La localizzazione cellulare degli		Il tessuto connettivo lasso . . . . .	84
enzimi . . . . .	32	Il tessuto connettivo denso	
Specializzazioni della superficie		o compatto . . . . .	84
cellulare . . . . .	32	Il tessuto connettivo reticolare . . . . .	84
Il citoplasma . . . . .	38	Il tessuto connettivo elastico . . . . .	85
Il reticolo endoplasmatico . . . . .	38	Il tessuto connettivo mucoso . . . . .	85
L'apparato di Golgi . . . . .	39	Il tessuto adiposo . . . . .	86
I mitocondri . . . . .	41	Il tessuto cartilagineo . . . . .	86
I lisosomi e i perossisomi . . . . .	44	La cartilagine ialina . . . . .	86
I lisosomi . . . . .	45	La cartilagine fibrosa . . . . .	88
I perossisomi o microbodies . . . . .	46	La cartilagine elastica . . . . .	88
Gli apparati microtubulari . . . . .	48	Il tessuto osseo . . . . .	88

Il tessuto osseo non lamellare . . . . .	89	Riferimenti funzionali . . . . .	141
Il tessuto osseo lamellare . . . . .	91	La vascolarizzazione della pelle	
Ossificazione . . . . .	93	e la termoregolazione . . . . .	143
Il sangue . . . . .	95	L'innervazione della pelle	
Il plasma . . . . .	95	e la sensibilità cutanea . . . . .	144
Gli elementi figurati . . . . .	96	<b>7 L'apparato locomotore . . . . .</b>	<b>147</b>
L'emopoiesi . . . . .	99	Il sistema osteo-articolare (scheletro) . .	147
L'emocateresi . . . . .	100	Tipi di ossa . . . . .	147
I gruppi sanguigni . . . . .	100	Anatomia microscopica dell'osso . . .	147
Gli scambi sangue-tessuti . . . . .	101	Istofisiologia dell'osso . . . . .	149
La coagulazione . . . . .	102	Le articolazioni . . . . .	150
I sistemi tampone . . . . .	103	Le sinartrosi . . . . .	151
Il tessuto linfoide . . . . .	103	Le diartrosi . . . . .	152
Il tessuto mieloide . . . . .	104	Le capsule e i legamenti . . . . .	153
I tessuti muscolari . . . . .	105	Il liquido sinoviale . . . . .	153
Il tessuto muscolare striato		Sistematica dello scheletro . . . . .	154
scheletrico . . . . .	105	Scheletro della testa . . . . .	154
Le proteine contrattili . . . . .	107	Il neurocranio . . . . .	154
La contrazione muscolare . . . . .	109	Lo splanocranio . . . . .	165
Il tessuto muscolare striato cardiaco .	111	La colonna vertebrale . . . . .	168
Il tessuto muscolare liscio . . . . .	111	Il torace . . . . .	172
Il tessuto nervoso . . . . .	113	Lo scheletro dell'arto superiore . . . .	173
I neuroni . . . . .	114	La cintura scapolare . . . . .	173
La sinapsi . . . . .	118	Lo scheletro del braccio	
La nevrogli . . . . .	120	e dell'avambraccio . . . . .	174
La barriera emato-encefalica . . . . .	122	Lo scheletro della mano . . . . .	179
L'impulso nervoso . . . . .	123	Lo scheletro dell'arto inferiore . . . .	182
I neurotrasmettitori . . . . .	123	La cintura pelvica . . . . .	182
<b>5 L'organizzazione del corpo umano</b>		Lo scheletro della coscia	
<b>e la terminologia anatomica . . . . .</b>	<b>125</b>	e della gamba . . . . .	184
Considerazioni generali . . . . .	125	Lo scheletro del piede . . . . .	188
L'organizzazione del corpo umano . . . .	125	Differenze tra lo scheletro maschile	
Gli organi . . . . .	126	e femminile . . . . .	188
Gli organi cavi . . . . .	126	Modificazioni dello scheletro con l'età	192
Gli organi pieni . . . . .	127	Il sistema muscolare . . . . .	192
Generalità sul corpo umano . . . . .	128	Struttura e tipi di muscoli . . . . .	192
Terminologia anatomica . . . . .	130	Organi accessori dei muscoli . . . . .	194
<b>6 L'apparato tegumentario . . . . .</b>	<b>133</b>	Sistematica dei muscoli . . . . .	195
La pelle . . . . .	133	Muscoli della testa . . . . .	195
L'epidermide . . . . .	133	Muscoli del collo . . . . .	196
Il derma . . . . .	136	Muscoli del dorso . . . . .	197
L'ipoderma . . . . .	137	Muscoli del torace . . . . .	201
Annessi della pelle . . . . .	137	Muscoli dell'addome . . . . .	201
Le unghie . . . . .	137	Il canale inguinale . . . . .	204
I peli . . . . .	138	Il perineo . . . . .	205
Le ghiandole della pelle . . . . .	139	Il diaframma pelvico . . . . .	206
Le ghiandole sebacee . . . . .	139	Il trigono uro-genitale . . . . .	206
Le ghiandole sudoripare . . . . .	140	Il piano perineale superficiale . . . .	206
Le ghiandole mammarie . . . . .	141	Muscoli dell'arto superiore . . . . .	206
		Muscoli della spalla . . . . .	206

Muscoli del braccio . . . . .	206	Fasci del cordone laterale . . . . .	255
Muscoli dell'avambraccio . . . . .	207	Rapporti fra architettura e funzione	
Muscoli della mano . . . . .	209	del midollo spinale . . . . .	258
Muscoli dell'arto inferiore . . . . .	209	Il canale ependimale . . . . .	260
Muscoli dell'anca . . . . .	209	L'encefalo . . . . .	260
Muscoli della coscia . . . . .	212	Il tronco encefalico . . . . .	261
Muscoli della gamba . . . . .	219	Il bulbo . . . . .	261
Muscoli del piede . . . . .	222	Il ponte di Varolio . . . . .	264
Il controllo nervoso della		Il 4° ventricolo . . . . .	264
muscolatura . . . . .	222	Il mesencefalo . . . . .	264
Considerazioni sulla statica		Organizzazione del tronco	
e sulla dinamica dell'apparato		encefalico . . . . .	265
locomotore . . . . .	224	Nuclei dei nervi encefalici . . . . .	267
Il rachide . . . . .	224	Nuclei somato-motori . . . . .	267
La cintura scapolare . . . . .	224	Nuclei viscer-effettori . . . . .	269
La mano . . . . .	224	Nuclei viscer-sensitivi . . . . .	270
La cintura pelvica . . . . .	225	Nuclei somato-sensitivi . . . . .	271
Il piede . . . . .	225	Nuclei propri del tronco encefalico . . . . .	275
<b>8 Il sistema nervoso . . . . .</b>	<b>227</b>	La formazione reticolare . . . . .	279
Principi generali di neuroanatomia . . . . .	227	La sostanza bianca del tronco	
Principi generali di architettura		encefalico . . . . .	280
del sistema nervoso centrale . . . . .	228	Il cervelletto . . . . .	282
Cenni sull'evoluzione filogenetica		Configurazione esterna e rapporti . . . . .	282
del sistema nervoso centrale . . . . .	228	Conformazione interna . . . . .	282
Organizzazione del sistema nervoso		La corteccia cerebellare . . . . .	283
centrale . . . . .	233	I nuclei intrinseci . . . . .	285
Le catene neuronali . . . . .	233	L'organizzazione morfo-funzionale	
Il compartimento sensitivo . . . . .	235	del cervelletto . . . . .	286
Il compartimento effettore . . . . .	236	La lamina quadrigemina . . . . .	287
Principi costruttivi degli organi		Configurazione esterna e rapporti . . . . .	287
nervosi . . . . .	237	I tubercoli quadrigemini inferiori . . . . .	287
Architettura della sostanza bianca . . . . .	240	I tubercoli quadrigemini superiori . . . . .	291
Architettura della sostanza grigia		I nuclei pretettali . . . . .	292
assile . . . . .	242	Il diencefalo . . . . .	292
Architettura della sostanza grigia		Conformazione e limiti . . . . .	293
di tipo corticale . . . . .	243	Il subtalamo . . . . .	294
Altre formazioni del sistema		L'ipotalamo . . . . .	295
nervoso . . . . .	243	Collegamenti dell'ipotalamo . . . . .	295
<b>Il sistema nervoso centrale . . . . .</b>	<b>243</b>	L'asse ipotalamo-ipofisario . . . . .	297
Il midollo spinale . . . . .	243	Correlazioni funzionali . . . . .	298
Configurazione esterna e rapporti . . . . .	243	L'epitalamo . . . . .	299
Conformazione interna . . . . .	247	Il talamo . . . . .	300
Architettura della sostanza grigia . . . . .	248	Configurazione e rapporti . . . . .	300
I raggruppamenti neuronali		Organizzazione generale	
della sostanza grigia . . . . .	250	del talamo . . . . .	300
Organizzazione della sostanza bianca . . . . .	253	Nuclei e collegamenti del talamo . . . . .	300
Fasci fondamentali . . . . .	253	Correlazioni funzionali . . . . .	303
Fasci del cordone anteriore . . . . .	253	Il metatalamo . . . . .	304
Fasci del cordone posteriore . . . . .	254	Le vie ottiche . . . . .	305
		Il telencefalo . . . . .	307
		Configurazione esterna . . . . .	307

Formazioni commissurali interemisferiche . . . . .	309	Organizzazione periferica della sensibilità introcettiva . . . . .	343
Il sistema delle capsule . . . . .	309	Organizzazione periferica della sensibilità propriocettiva . . . . .	343
I nuclei del telencefalo . . . . .	310	I nervi spinali . . . . .	344
La corteccia telencefalica . . . . .	312	Generalità sui nervi spinali . . . . .	344
Struttura della corteccia telencefalica . . . . .	313	Sistematica dei plessi e dei nervi spinali . . . . .	345
La sostanza bianca del telencefalo . . . . .	316	Plesso cervicale . . . . .	345
Correlazioni funzionali . . . . .	317	Plesso brachiale . . . . .	347
Aree corticali sensitive . . . . .	317	Nervi intercostali . . . . .	348
Aree corticali effettrici e vie proiettive . . . . .	319	Plesso lombo-sacrale . . . . .	349
Il sistema motorio centrale . . . . .	321	I nervi encefalici . . . . .	354
Dati riassuntivi sul significato delle aree sensitive e motrici . . . . .	321	Generalità sui nervi encefalici . . . . .	354
Le vie olfattive e il sistema limbico . . . . .	322	Sistematica dei nervi encefalici . . . . .	354
Il sistema limbico . . . . .	323	I paio: nervo olfattivo . . . . .	354
Correlazioni funzionali . . . . .	326	II paio: nervo ottico . . . . .	354
Le cavità del sistema nervoso centrale . . . . .	327	III paio: nervo oculomotore comune . . . . .	355
Il 3° ventricolo . . . . .	327	IV paio: nervo trocleare . . . . .	355
I ventricoli laterali . . . . .	327	V paio: nervo trigemino . . . . .	355
Le meningi e il liquido cefalo-rachidiano . . . . .	328	VI paio: nervo abducente . . . . .	357
Tele e plessi corioidei . . . . .	331	VII paio: nervo faciale . . . . .	357
Il liquido cefalo-rachidiano . . . . .	331	VIII paio: nervo statoacustico . . . . .	359
La vascolarizzazione del sistema nervoso centrale . . . . .	331	IX paio: nervo glossofaringeo . . . . .	360
Cenni di neurochimica del sistema nervoso centrale . . . . .	333	X paio: nervo vago . . . . .	361
		XI paio: nervo accessorio . . . . .	363
		XII paio: nervo ipoglosso . . . . .	364
<b>9 Il sistema nervoso periferico, i recettori specifici e gli organi di senso . . . . .</b>	<b>335</b>	<b>Il sistema nervoso simpatico . . . . .</b>	<b>365</b>
<b>Il sistema nervoso periferico . . . . .</b>	<b>335</b>	Organizzazione generale . . . . .	365
I nervi . . . . .	335	Ortosimpatico . . . . .	365
Caratteri generali dei nervi . . . . .	335	Organizzazione periferica del sistema ortosimpatico . . . . .	368
Struttura dei nervi viscerali . . . . .	336	Parte cervicale . . . . .	368
I gangli . . . . .	337	Parte toracica . . . . .	369
Le terminazioni nervose periferiche . . . . .	337	Parte lombare . . . . .	369
Corpuscoli di Vater-Pacini . . . . .	339	Parte pelvica . . . . .	370
Corpuscoli di Golgi-Mazzoni . . . . .	339	Parasimpatico . . . . .	370
Corpuscoli di Meissner . . . . .	339	Organizzazione periferica del sistema parasimpatico . . . . .	370
Clave di Krause . . . . .	339	Il parasimpatico encefalico . . . . .	370
Corpuscoli di Ruffini . . . . .	339	Il parasimpatico sacrale . . . . .	373
Dischi di Merkel . . . . .	339	<b>Recettori specifici e organi di senso . . . . .</b>	<b>374</b>
Fusi neuro-muscolari . . . . .	339	Introduzione . . . . .	374
Organi muscolo-tendinei di Golgi . . . . .	341	L'apparato gustativo . . . . .	374
Glomi . . . . .	343	I calici gustativi . . . . .	374
Organizzazione periferica della sensibilità esterocettiva cutanea . . . . .	343	Riferimenti funzionali . . . . .	375
		L'apparato olfattivo . . . . .	375
		Riferimenti funzionali . . . . .	377

L'apparato uditivo .....	377	Riferimenti funzionali .....	426
L'orecchio esterno .....	377	Le ghiandole surrenali .....	427
L'orecchio medio .....	379	Struttura della corticale .....	427
L'orecchio interno .....	381	Riferimenti funzionali .....	429
Il labirinto osseo .....	381	Struttura della midollare .....	430
Il labirinto membranoso .....	382	Riferimenti funzionali .....	430
L'organo dell'equilibrio .....	383	I paragangli .....	432
L'utrículo .....	383	Il sistema endocrino diffuso .....	432
Il sacco .....	384		
I canali semicircolari membranosi ..	384	<b>11 L'apparato circolatorio .....</b>	<b>433</b>
Riferimenti funzionali .....	384	Considerazioni generali .....	433
L'organo dell'udito .....	384		
Il canale cocleare .....	384	<b>L'apparato circolatorio sanguifero ..</b>	<b>434</b>
L'organo di Corti .....	386	Il cuore .....	434
Riferimenti funzionali .....	387	Configurazione e rapporti .....	434
La perilinfia e l'endolinfia .....	388	Conformazione interna del cuore ..	437
L'apparato visivo .....	389	Struttura del cuore .....	438
L'occhio .....	389	Il miocardio .....	438
La parete del bulbo oculare .....	389	Lo scheletro fibroso del cuore .....	439
I mezzi diottrici dell'occhio .....	395	Le valvole del cuore .....	439
L'apparato motore dell'occhio .....	396	Il sistema di conduzione del cuore ..	439
L'apparato protettore dell'occhio ..	397	Il pericardio .....	440
Riferimenti funzionali .....	399	Considerazioni funzionali .....	441
		La rivoluzione cardiaca .....	441
<b>Note di splancnologia .....</b>	<b>401</b>	L'elettrocardiogramma .....	441
Considerazioni generali .....	401	I vasi sanguigni .....	442
Il peritoneo .....	402	Le arterie .....	442
Conformazione generale .....	403	Le vene .....	444
Funzioni del peritoneo .....	405	I capillari sanguiferi .....	444
		Le anastomosi artero-venose .....	446
<b>10 L'apparato endocrino .....</b>	<b>407</b>	Le arterie della piccola	
Organizzazione generale .....	407	circolazione .....	447
Le ghiandole endocrine pluricellulari .	407	Le arterie della grande	
Le ghiandole endocrine unicellulari .	407	circolazione .....	448
Meccanismo d'azione degli ormoni .	408	Le vene della piccola	
La regolazione della sintesi e della		circolazione .....	456
secrezione ormonale .....	409	Le vene della grande	
L'apparato neuro-endocrino .....	409	circolazione .....	457
L'ipofisi .....	409	La circolazione fetale .....	464
La neuroipofisi .....	410	Considerazioni funzionali generali ..	465
L'adenipofisi .....	411		
Riferimenti morfo-funzionali .....	411	<b>L'apparato circolatorio linfatico .....</b>	<b>466</b>
Il sistema portale ipofisario .....	416	La linfa .....	466
L'epifisi .....	418	I vasi linfatici .....	466
Riferimenti morfo-funzionali .....	418	I linfonodi .....	467
La tiroide .....	419	Cenni di sistematica dell'apparato	
Struttura .....	419	linfatico .....	469
Riferimenti funzionali .....	421	Organi linfoidi ed emopoietici .....	470
Le paratiroidi .....	423	Il midollo osseo .....	471
Riferimenti morfo-funzionali .....	423	La milza .....	472
Gli isolotti pancreatici .....	424	Configurazione e rapporti .....	472

Struttura .....	473	Struttura del colon .....	515
Riferimenti funzionali .....	474	L'intestino retto .....	515
Il timo .....	474	Il fegato .....	516
Configurazione e rapporti .....	475	Configurazione e rapporti .....	516
Struttura .....	475	Struttura del fegato .....	519
Considerazioni funzionali .....	476	L'epatocita .....	521
<b>12 I sistemi di difesa immunitaria</b> .....	477	Le vie biliari extraepatiche .....	521
Principi generali .....	477	La bile .....	524
Antigeni e anticorpi .....	479	Considerazioni funzionali sul fegato .	524
I linfociti .....	480	Il lobulo e l'acino epatico .....	525
I linfociti T .....	481	Il pancreas .....	525
I linfociti B .....	481	Configurazione e rapporti .....	525
I meccanismi della risposta		Struttura del pancreas .....	526
immunitaria .....	482	Considerazioni funzionali .....	528
La risposta mediata da anticorpi . . . .	482	Cellule endocrine dell'apparato	
La risposta mediata dai linfociti T . .	483	digerente .....	528
La recircolazione dei linfociti . . . .	483	Considerazioni funzionali generali . . .	528
<b>13 L'apparato digerente</b> .....	485	Regolazione dell'assunzione	
Organizzazione generale .....	485	di alimenti e di acqua .....	528
La bocca .....	485	La digestione .....	530
La lingua .....	489	L'assorbimento .....	530
Struttura della lingua .....	489	La flora intestinale .....	531
I denti .....	493	<b>14 L'apparato respiratorio</b> .....	533
Conformazione e struttura		Organizzazione generale .....	533
dei denti .....	493	Il naso .....	533
Le ghiandole salivari maggiori .....	496	La rinofaringe .....	535
La ghiandola parotide .....	496	La laringe .....	535
La ghiandola sottomandibolare . . . .	496	Configurazione interna .....	538
La ghiandola sottomandibolare . . . .	496	La fonazione .....	539
La ghiandola sottomandibolare . . . .	497	La trachea e i bronchi .....	540
Struttura delle ghiandole salivari		Struttura della trachea	
maggiori .....	497	e dei bronchi .....	540
La saliva .....	498	L'albero bronchiale intrapolmonare . . .	541
L'istmo delle fauci .....	498	I polmoni .....	543
La faringe .....	498	Struttura dei polmoni .....	545
Configurazione e rapporti .....	498	Gli alveoli polmonari .....	547
Struttura della faringe .....	500	Le pleure .....	551
Le tonsille .....	500	Considerazioni funzionali generali . . .	551
L'esofago .....	501	La meccanica respiratoria .....	551
Lo stomaco .....	502	Lo scambio e il trasporto gassoso . .	552
Configurazione e rapporti .....	502	Il controllo nervoso	
Struttura dello stomaco .....	505	della respirazione .....	552
L'intestino tenue .....	507	<b>15 L'apparato uropoietico</b> .....	555
Il duodeno .....	509	Organizzazione generale .....	555
L'intestino tenue mesenteriale . . . .	509	I reni .....	555
Configurazione interna .....	509	Architettura del parenchima	
Struttura .....	510	renale .....	557
L'intestino crasso .....	512	Vascularizzazione dei reni .....	560
Configurazione e rapporti .....	512	Il nefrone .....	561
L'intestino cieco .....	513		

Il corpuscolo renale di Malpighi . . .	561	La vagina . . . . .	611
Il tubulo renale . . . . .	563	Il ciclo vaginale . . . . .	612
Il sistema dei canali escretori . . . . .	568	La vulva . . . . .	612
I calici e la pelvi renale . . . . .	568	Considerazioni funzionali generali . . . .	613
Gli ureteri . . . . .	568	<b>19 Embriologia generale umana . . . . .</b>	<b>615</b>
La vescica urinaria . . . . .	569	La fecondazione e la segmentazione . .	615
Configurazione interna e struttura		L'annidamento e la gastrulazione . . . .	617
della vescica . . . . .	570	I foglietti embrionali . . . . .	625
L'uretra . . . . .	571	Evoluzione dell'ectoderma . . . . .	625
Considerazioni funzionali generali . . . .	571	Evoluzione del mesoderma . . . . .	625
La filtrazione glomerulare . . . . .	572	Evoluzione dell'entoderma . . . . .	629
Il riassorbimento tubulare . . . . .	572	L'apparato branchiale . . . . .	630
La secrezione tubulare . . . . .	572	L'embrione al 2° mese . . . . .	631
L'urina . . . . .	573	Gli annessi embrionali . . . . .	632
<b>16 La riproduzione . . . . .</b>	<b>575</b>	Il trofoblasto, il corion e la	
La gametogenesi . . . . .	575	placenta . . . . .	632
Alterazioni geniche e cromosomiche .	577	L'amnios e il sacco vitellino . . . . .	636
La spermatogenesi . . . . .	577	L'allantoide . . . . .	637
L'ovogenesi . . . . .	579	Il funicolo ombelicale . . . . .	637
<b>17 L'apparato genitale maschile . . . . .</b>	<b>581</b>	Le decidue . . . . .	637
Organizzazione generale . . . . .	581	L'organogenesi . . . . .	637
I testicoli . . . . .	581	Lo sviluppo della faccia . . . . .	637
Struttura dei testicoli . . . . .	581	Lo sviluppo dello scheletro . . . . .	640
Gli epididimi . . . . .	585	Il cranio . . . . .	640
I canali deferenti . . . . .	586	La colonna vertebrale . . . . .	641
I condotti eiaculatori . . . . .	586	Gli arti . . . . .	641
Le vescichette seminali . . . . .	588	Lo sviluppo della muscolatura . . . . .	642
La prostata . . . . .	589	La muscolatura striata . . . . .	642
Le ghiandole bulbo-uretrali . . . . .	590	La muscolatura liscia . . . . .	643
Il pene . . . . .	590	Lo sviluppo dell'apparato digerente .	643
Struttura del pene . . . . .	591	Le labbra e i denti . . . . .	643
La borsa scrotale . . . . .	592	Le ghiandole salivari maggiori . . . .	643
Il liquido seminale . . . . .	593	La lingua . . . . .	644
Considerazioni funzionali generali . . . .	594	La faringe . . . . .	645
<b>18 L'apparato genitale femminile . . . . .</b>	<b>595</b>	L'esofago . . . . .	645
Organizzazione generale . . . . .	595	Lo stomaco . . . . .	645
Le ovaie . . . . .	595	Il duodeno . . . . .	645
Struttura delle ovaie . . . . .	596	Il fegato . . . . .	646
Il ciclo ovarico . . . . .	597	Il pancreas . . . . .	646
Le tube uterine . . . . .	600	L'intestino medio (tenue e crasso) .	647
Il ciclo tubarico, il trasporto e la		L'intestino posteriore . . . . .	647
fecondazione dell'uovo . . . . .	602	Anomalie di sviluppo . . . . .	647
L'utero . . . . .	602	La cavità celomatica e le sierose . . . .	649
Struttura dell'utero . . . . .	604	Lo sviluppo dell'apparato	
Modificazioni cicliche		respiratorio . . . . .	651
dell'endometrio . . . . .	606	Lo sviluppo dell'apparato	
Modificazioni dell'utero in		cardio-vascolare . . . . .	652
gravidenza e durante il parto . . . . .	609	La circolazione primitiva . . . . .	652
		Il cuore . . . . .	652
		Il sistema arterioso . . . . .	657

Il sistema venoso . . . . .	658	Lo sviluppo delle ghiandole	
Il sangue . . . . .	660	endocrine . . . . .	676
Lo sviluppo dell'apparato urinario . .	661	L'ipofisi . . . . .	676
Lo sviluppo dell'apparato genitale . .	664	Le ghiandole surrenali . . . . .	677
L'apparato genitale maschile . . . .	664	Il timo . . . . .	677
L'apparato genitale femminile . . . .	667	Le paratiroidi . . . . .	678
Lo sviluppo del sistema nervoso . . . .	668	La tiroide . . . . .	678
Il midollo spinale . . . . .	669	Altre formazioni endocrine . . . . .	678
L'encefalo . . . . .	670	Lo sviluppo dell'apparato	
Il sistema nervoso simpatico . . . . .	674	tegumentario . . . . .	679
Lo sviluppo dell'apparato visivo . . . .	674	I gemelli . . . . .	680
Lo sviluppo dell'apparato dell'udito .	676	<b>Indice analitico . . . . .</b>	<b>681</b>
Lo sviluppo dell'organo dell'olfatto .	676		