

PIANO DELL'OPERA

VOLUME PRIMO Anatomia generale
 Tegumento
 Sistema locomotore
 Sistema cardiovascolare
 Sistema circolatorio linfatico
 Organi linfoidei ed emopoietici

VOLUME SECONDO Sistema digerente
 Sistema respiratorio
 Sistema urinario
 Sistema genitale maschile
 Sistema genitale femminile
 Sistema endocrino

VOLUME TERZO Sistema nervoso centrale
 Organi di senso
 Sistema nervoso periferico

INDICE

1 ANATOMIA GENERALE

Introduzione	1	Organizzazione generale.....	19
Cenni storici	1	Torace	20
Metodi di studio	2	Limiti.....	20
Organizzazione del corpo umano	5	Organizzazione generale.....	21
Terminologia	6	Parete toracica.....	21
Termini di posizione	6	Cavità toracica	21
Punti di repere.....	8	Addome	21
Termini di movimento.....	11	Limiti.....	22
<i>Movimenti articolari</i>	12	Organizzazione generale.....	23
Architettura degli organi	14	Parete addominale.....	23
Organi pieni	14	Cavità addominale.....	23
Organi cavi	15	Cavità peritoneale e peritoneo.....	24
Anatomia di superficie e organizzazione		Spazi connettivali.....	26
degli spazi viscerali	16	Pelvi	26
Testa	16	Organizzazione generale.....	27
Limiti.....	17	Perineo	28
Organizzazione generale.....	17	Organizzazione generale.....	29
Collo	17	Arti	30
Limiti.....	19		

2 TEGUMENTO

Funzioni	33	Cellule epiteliali tattili.....	48
Cute	34	Giunzione dermoepidermica.....	48
Morfologia	34	Derma.....	49
<i>Cute: importante fonte di informazioni</i>		<i>Vescicole lageniformi striate</i>	
<i>nell'esame obiettivo del paziente</i>	35	<i>e processamento di antigeni glicolipidici</i>	
Anatomia microscopica	36	<i>per la presentazione CD1a-dipendente</i>	50
Epidermide.....	37	Strato papillare	50
Cheratinociti	37	Strato reticolare.....	51
Strato basale.....	38	<i>Psoriasi</i>	52
Strato spinoso.....	39	Tessuto sottocutaneo	53
<i>Cellule staminali dell'epidermide</i>	40	Unghie	53
Strato granuloso	40	Anatomia microscopica	54
Strato lucido	41	Peli	56
Strato corneo	41	Anatomia microscopica	57
<i>Desmosomi, emidesmosomi</i>		Fusto del pelo	57
<i>e patologie bollose</i>	42	Radice del pelo e follicolo pilifero	58
Melanociti.....	43	<i>Cellule staminali del pelo</i>	60
<i>Cheratogenesi e idratazione della cute</i>	44	Annessi del pelo	60
Melanosomi.....	45	Anatomia funzionale	61
Cellule dendritiche.....	45	Catagen.....	62
<i>Melanogenesi</i>	46	Anagen	62
<i>Albinismo</i>	48	<i>Ipertricosi e alopecia</i>	62

Telogen	63	Areola	71
Ghiandole sebacee	63	Capezzolo	73
Anatomia microscopica	63	Tessuto sottocutaneo	73
Anatomia funzionale	64	Ghiandola mammaria	73
Ghiandole sudoripare eccrine	65	Anatomia funzionale	74
Anatomia microscopica	65	<i>Autoesame del seno</i>	76
Glomerulo	65	Mammella nel maschio	77
Cellule epiteliali secernenti	65	Vascularizzazione	77
Cellule mioepiteliali.....	67	Cute	77
Dotto escretore.....	67	<i>Capillaroscopia</i>	78
Anatomia funzionale	67	Annessi cutanei	79
Ghiandole sudoripare apocrine	68	Anatomia funzionale	80
Anatomia microscopica	68	Innervazione	80
Anatomia funzionale	69	Cute	80
Mammelle	69	Annessi cutanei	80
Morfologia	69	Anatomia funzionale	81
Anatomia microscopica	71	Sviluppo	82
Cute.....	71		

3 SISTEMA LOCOMOTORE

Sistema scheletrico	85	Conca nasale inferiore.....	120
Classificazione delle ossa	85	Vomere	121
Classificazione delle articolazioni e cinesiologia	88	Mandibola	122
Sinartrosi.....	89	Osso ioide.....	124
Diartrosi	89	Configurazione esterna del cranio	125
Cartilagine articolare.....	91	Norma facciale del cranio	125
<i>Direzione dei movimenti</i>	92	Norma superiore del cranio	
Cavità articolare e sinovia	93	(faccia esocranica della volta cranica).....	125
Capsula articolare e legamenti.....	93	Norma laterale del cranio.....	125
Testa	93	Norma inferiore del cranio	
Organizzazione del cranio	93	(faccia esocranica della base cranica).....	127
Sviluppo delle ossa del cranio	94	Norma occipitale del cranio.....	129
Cranio del neonato	98	Configurazione interna del cranio	131
<i>Labioschisi, palatoschisi, labiopalatoschisi</i>	98	Faccia endocranica della volta cranica.....	131
<i>Dimorfismo sessuale nel cranio</i>		Faccia endocranica della base cranica	131
<i>e identificazione del sesso</i>	100	Cavità comuni al neurocranio	
Craniometria	100	e allo splancnocranio.....	132
<i>Misure craniometriche e differenze etniche</i> ...	102	Cavità orbitalie	132
<i>Seni frontali e identificazione personale</i>	103	Cavità nasali.....	134
Ossa del neurocranio	103	Fossa infratemporale	138
Osso frontale	103	Fossa pterigopalatina.....	140
Osso etmoide	103	Articolazioni e legamenti del cranio	140
<i>Osso etmoide: tecniche di mummificazione</i>		Sinartrosi del cranio	140
<i>nell'Antico Egitto</i>	105	Articolazione temporomandibolare.....	142
Osso sfenoide	106	<i>Movimenti dell'articolazione</i>	
Osso occipitale	109	<i>temporomandibolare</i>	145
Osso parietale.....	111	Tronco	148
Osso temporale	111	Colonna vertebrale	148
Ossa dello splancnocranio	115	Morfologia generale delle vertebre.....	149
Mascella.....	115	Caratteri specifici dei segmenti vertebrali.....	152
Osso zigomatico.....	117	Vertebre cervicali.....	152
Osso nasale.....	118	Vertebre toraciche.....	155
Osso lacrimale.....	118	Vertebre lombari.....	157
Osso palatino	119	Osso sacro	158

Coccige	160	<i>Movimenti dell'articolazione</i>	
Canale vertebrale	160	<i>scapolotoracica</i>	199
Forami intervertebrali	160	Sindesmosi della cintura pettorale	199
Unità funzionale spinale	161	Articolazione glenomerale	200
Articolazioni e legamenti		<i>Movimenti dell'articolazione glenomerale</i>	202
della colonna vertebrale	163	Articolazione del gomito	203
Articolazioni intervertebrali	163	Articolazione radioulnare distale	206
Articolazioni zigapofisarie	165	<i>Movimenti dell'articolazione del gomito</i>	
Legamenti a distanza	165	<i>e dell'articolazione radioulnare distale</i>	207
Articolazioni delle prime due vertebre cervicali		Articolazioni della mano	208
tra di loro e con l'osso occipitale	166	Articolazione radiocarpica	208
Articolazione atlantoccipitale	166	Articolazioni del carpo	208
<i>Movimenti dell'articolazione</i>		Articolazioni carpometacarpiche	211
<i>atlantoccipitale</i>	168	Articolazioni intermetacarpiche	211
Articolazioni atlantoassiali	168	Articolazioni metacarpofalangee	212
<i>Movimenti delle articolazioni</i>		Articolazioni interfalangee della mano	212
<i>atlantoassiali</i>	170	<i>Movimenti delle articolazioni della mano</i>	213
Articolazioni dell'osso sacro con la quinta		Arto inferiore	217
vertebra lombare e con il coccige	170	Ossa dell'arto inferiore	217
Articolazione lombosacrale	171	Osso dell'anca	217
Articolazione sacrococcigea	171	Pelvi	221
<i>Movimenti delle articolazioni</i>		Pelvimetria	223
<i>della colonna vertebrale</i>	172	<i>Differenze sessuali e interrazziali</i>	
Torace	175	<i>della pelvi</i>	223
Scheletro del torace	176	Femore	225
Coste	176	Patella	226
Cartilagini costali	178	Tibia	227
Sterno	179	Fibula	227
Articolazioni e legamenti del torace	181	Ossa del piede	228
Articolazioni costovertebrali	181	Ossa del tarso	230
<i>Movimenti delle articolazioni</i>		Talo	230
<i>del torace</i>	182	Calcagno	230
Articolazioni sternocostali	182	Osso navicolare	231
Articolazioni costocondrali	182	Ossa cuneiformi mediale, intermedio	
Articolazioni intercondrali	182	e laterale	231
Articolazioni sternali	182	Osso cuboide	234
Arto superiore	182	Ossa metatarsali	235
Ossa dell'arto superiore	184	Falangi	236
Clavicola	184	Articolazioni e legamenti	
Scapola	184	dell'arto inferiore	237
Omero	186	Sinfisi pubica	237
Radio	188	Articolazione sacroiliaca	237
Ulna	188	Articolazione dell'anca	239
Ossa del carpo	189	<i>Movimenti dell'articolazione sacroiliaca</i>	240
Ossa metacarpali	192	<i>Stabilità dell'articolazione dell'anca</i>	242
Falangi	194	<i>Movimenti dell'articolazione dell'anca</i>	242
Articolazioni e legamenti		Articolazione del ginocchio	244
dell'arto superiore	195	<i>Movimenti dell'articolazione del ginocchio</i> ...	250
Articolazione sternoclavicolare	195	Articolazioni tibiofibulari prossimale e distale .	251
<i>Movimenti dell'articolazione</i>		Articolazioni del piede	252
<i>sternoclavicolare</i>	197	Articolazione talocrurale	252
Articolazione acromioclavicolare	197	Articolazione subtalare	254
<i>Movimenti dell'articolazione</i>		Articolazione trasversa del tarso	256
<i>acromioclavicolare</i>	197	Articolazione cuboideonavicolare	257
Articolazione scapolotoracica	199	Articolazione cuneonavicolare	258

Articolazioni intercuneiformi	258	Muscoli intertrasversari	326
Articolazione cuneocuboidea	258	Muscoli sacrococcigei.....	326
Articolazioni tarsometatarsali	258	Muscoli estrinseci del dorso	327
Articolazioni intermetatarsali.....	259	Muscoli spinoappendicolari.....	327
Articolazioni metatarsofalangee.....	259	Muscoli spinocostali.....	329
Articolazioni interfalangee del piede.....	259	Fasce del dorso	332
<i>Movimenti delle articolazioni del piede.....</i>	<i>260</i>	Fascia nucale	332
Sistema muscolare	263	Fascia toracolombare.....	332
Posizione, rapporti e classificazione dei muscoli	264	Foglietto posteriore.....	332
Contrazione e lavoro muscolare	266	Foglietto medio	334
Struttura del muscolo	267	Foglietto anteriore	334
Unità motoria	271	<i>Funzioni della fascia toracolombare.....</i>	<i>336</i>
Struttura dei tendini e delle aponeurosi	272	Muscoli del torace	336
Terminazioni nervose periferiche	273	Muscoli estrinseci del torace	336
Vascolarizzazione e innervazione dei muscoli	275	Muscoli toracoappendicolari	336
Organi accessori dei muscoli	276	Diaframma.....	338
Fasce.....	276	Muscoli intrinseci del torace	340
Guaine tendinee	277	Fasce del torace	345
Borse sinoviali	277	Fascia pettorale	345
Catene cinetiche	277	Fascia clavipettorale	347
Trigger point	279	Fascia toracica.....	347
Sviluppo della muscolatura	280	Fascia endotoracica	347
Muscoli della testa	281	Muscoli dell'addome	347
Muscoli della faccia.....	281	Muscoli anterolaterali dell'addome	347
Muscoli della volta cranica.....	281	Muscoli posteriori dell'addome	350
Muscoli del naso	281	Fasce e dispositivi fibrosi dell'addome	350
Muscoli delle palpebre	281	Fascia di rivestimento dell'addome	350
Muscoli del padiglione auricolare	283	Fascia trasversale.....	351
Muscoli della bocca e delle labbra	283	Guaina del muscolo retto dell'addome.....	353
<i>Mimica facciale e vita di relazione.....</i>	<i>286</i>	Linea alba	353
Muscoli masticatori.....	291	Legamento inguinale.....	354
<i>Movimenti della testa</i>	<i>292</i>	Canale inguinale	357
Muscoli del collo	294	Muscoli della pelvi	360
Muscoli anteriori del collo	294	Diaframma pelvico.....	361
Muscoli sopraioidei	294	Fasce e dispositivi fibrosi	
Muscoli sottoioidei	297	della pelvi	364
Muscoli prevertebrali	299	Fascia pelvica viscerale.....	364
Muscoli laterali del collo	300	Fascia pelvica parietale	365
Muscoli posteriori del collo		Fascia otturatoria	365
(muscoli suboccipitali).....	302	Fascia del muscolo piriforme.....	366
<i>Movimenti coordinati di testa e collo.....</i>	<i>307</i>	Fasce superiore e inferiore	
<i>Aspetti funzionali dei muscoli della testa</i>		del diaframma pelvico	366
<i>e del collo.....</i>	<i>308</i>	Arco tendineo della fascia pelvica	367
Fasce del collo	311	Fascia iliaca	367
Strati superficiali del collo	313	Muscoli del perineo	369
Fascia cervicale superficiale.....	313	Muscoli della regione urogenitale	373
Fascia cervicale media.....	316	Diaframma urogenitale.....	373
Fascia cervicale profonda.....	318	Muscoli della regione anale	374
Logge.....	319	Fasce e dispositivi fibrosi	
Muscoli del dorso	319	del perineo	374
Muscoli propri del dorso.....	319	Membrana perineale	374
Muscoli spinotrasversari	320	Fascia perineale	376
Muscolo erettore della colonna.....	320	Tessuto sottocutaneo del perineo	379
Muscoli trasversospinali	324	Muscoli dell'arto superiore	379
Muscoli interspinosi	326	Muscoli della spalla.....	379

<i>Cuffia dei rotatori</i>	383	Muscoli esterni dell'anca	423
<i>Aspetti funzionali dei muscoli nei movimenti dell'articolazione della spalla</i>	384	<i>Aspetti funzionali dei muscoli dell'anca: movimenti dell'articolazione dell'anca</i>	429
Muscoli del braccio	387	Muscoli della coscia	432
Muscoli anteriori del braccio	387	Muscoli anteriori della coscia	432
Muscoli posteriori del braccio	388	Muscoli posteriori della coscia	434
Muscoli dell'avambraccio.....	388	Muscoli mediali della coscia	435
<i>Aspetti funzionali dei muscoli del braccio</i>	389	<i>Aspetti funzionali dei muscoli della coscia: movimenti dell'articolazione del ginocchio</i>	436
Muscoli anteriori dell'avambraccio	390	Muscoli della gamba	438
Primo strato	390	Muscoli anteriori della gamba	438
Secondo strato.....	391	Muscoli laterali della gamba	439
Terzo strato.....	391	Muscoli posteriori della gamba	440
Quarto strato	393	<i>Aspetti funzionali dei muscoli della gamba: movimenti del piede</i>	445
Muscoli laterali dell'avambraccio	393	Muscoli del piede.....	447
Muscoli posteriori dell'avambraccio.....	393	Muscoli del dorso del piede	448
Strato superficiale	394	Muscoli mediali della pianta del piede.....	448
Strato profondo	395	Muscoli laterali della pianta del piede.....	450
<i>Supinazione e pronazione dell'avambraccio e della mano</i>	396	Muscoli della regione intermedia della pianta del piede	450
Muscoli della mano	397	<i>Aspetti funzionali dei muscoli del piede: movimenti delle dita del piede</i>	453
Muscoli dell'eminenza tenar (laterali).....	397	Fasce dell'arto inferiore	460
Muscoli dell'eminenza ipotenar (mediali)	400	Fascia glutea.....	460
Muscoli palmari.....	401	Fascia lata	461
<i>Azione dei muscoli nei movimenti della mano e funzioni di prensione e di presa</i>	408	Fascia crurale	463
Fasce dell'arto superiore	412	Retinacoli superiore e inferiore dei muscoli estensori	463
Fascia ascellare.....	412	Retinacolo dei muscoli flessori	463
Fascia deltoidea.....	412	Retinacoli superiore e inferiore dei muscoli peronieri	464
Fascia brachiale.....	412	Fascia dorsale del piede e aponeurosi plantare	464
Fascia antibrachiale.....	413	Fascia dorsale del piede.....	466
Retinacolo dei muscoli flessori	415	Aponeurosi plantare	466
Retinacolo dei muscoli estensori	418		
Aponeurosi palmare	418		
Fascia dorsale della mano	419		
Muscoli dell'arto inferiore	422		
Muscoli dell'anca	422		
Muscoli interni dell'anca	423		

4 SISTEMA CARDIOVASCOLARE

Funzioni	473	Scheletro fibroso del cuore	497
Organizzazione	474	Muscolatura cardiaca	499
Cuore	477	Muscolatura degli atri	499
Morfologia esterna	478	Muscolatura dei ventricoli.....	500
Rapporti	483	<i>Ciclo cardiaco</i>	501
Morfologia interna	484	Sistema di conduzione del cuore	501
Atri: caratteristiche generali e setto interatriale.....	484	Vasi e nervi	504
Atrio destro	485	Arterie	504
Atrio sinistro	487	Arteria coronaria destra.....	507
Ventricoli: caratteristiche generali, sistema valvolare e setto interventricolare.....	487	<i>Coronarografia</i>	508
Ventricolo destro	493	Arteria coronaria sinistra.....	508
Ventricolo sinistro	494	Vene.....	509
Proiezione del cuore sulla parete anteriore del torace: aia cardiaca	496	Seno coronario.....	509
		Vene anteriori del ventricolo destro (o vene cardiache anteriori)	510

Vene cardiache minime (o vene di Tebesio)	510	Rami collaterali	552
Vasi linfatici	510	Rami terminali	553
Nervi	510	Arteria auricolare posteriore	553
Anatomia microscopica	513	Rami collaterali	553
Epicardio	513	Rami terminali	553
Miocardio	513	Rami terminali dell'arteria carotide esterna	553
Miocardio comune	513	Arteria temporale superficiale	553
Miocardio specifico	515	Rami collaterali	553
Endocardio	516	Rami terminali	554
Indagini strumentali per lo studio del cuore	516	Arteria mascellare	554
Sviluppo del cuore	519	Rami collaterali	
Pericardio	522	della porzione mandibolare	554
Arterie	527	Rami collaterali della porzione pterigoidea...	555
Caratteristiche generali	527	Rami collaterali	
Classificazione	527	della porzione pterigopalatina	556
Rami	527	Ramo terminale	557
Distribuzione	527	Arteria carotide interna	557
Anastomosi	528	Rami collaterali della parte petrosa	559
Vascolarizzazione	528	Arterie carotideotimpaniche	559
Innervazione	528	Arteria del canale pterigoideo	559
Anastomosi arterovenose (anastomosi		Rami collaterali della parte cavernosa	559
arterioloventulari)	529	Rami per il seno cavernoso	559
Anatomia microscopica	529	Ramo meningeo	559
Arterie elastiche	530	Arteria ipofisaria inferiore	559
Arterie muscolari	531	Rami collaterali della parte cerebrale	559
Arteriole	532	Arteria ipofisaria superiore	559
Sviluppo delle arterie	533	Arteria uncale, rami per il clivo	
Arterie del piccolo circolo	535	e ramo meningeo	559
Tronco polmonare	535	Arteria oftalmica	559
Arterie polmonari	535	Rami collaterali	560
Arterie del grande circolo	536	Rami terminali	561
Aorta e principali rami collaterali	536	Rami terminali dell'arteria carotide interna	561
Aorta ascendente	536	Arteria corioidea anteriore	561
Arco dell'aorta	538	Arteria cerebrale anteriore	561
Aorta toracica	540	Rami collaterali	563
Aorta addominale	541	Arteria cerebrale media	563
Tronco brachiocefalico (o arteria anonima)	541	Rami collaterali	563
Arteria carotide comune	543	Rami terminali	563
Arteria carotide esterna	548	Arteria comunicante posteriore	564
Rami collaterali dell'arteria carotide esterna	549	Circolo arterioso cerebrale	
Arteria tiroidea superiore	549	(circolo o poligono di Willis)	564
Rami collaterali	549	Arteria succlavia	564
Rami terminali	550	Rami collaterali dell'arteria succlavia	565
Arteria faringea ascendente	550	Arteria vertebrale	565
Rami collaterali	550	Rami collaterali	565
Ramo terminale	550	Arteria basilare (o tronco basilare)	567
Arteria linguale	550	Rami collaterali	567
Rami collaterali	550	Ramo terminale	567
Ramo terminale	550	Arteria toracica interna	
Arteria facciale	551	(o arteria mammaria interna)	568
Rami collaterali	551	Rami collaterali	569
Rami cervicali	551	Rami terminali	569
Rami facciali	551	Tronco tireocervicale	570
Rami terminali	551	Rami terminali	570
Arteria occipitale	551	Tronco costocervicale	570

Rami terminali.....	571	Arteria mesenterica inferiore	596
Arteria trasversa del collo (arteria cervicale trasversa)	571	Rami collaterali.....	597
Arteria ascellare	571	Rami viscerali pari dell'aorta addominale	597
Rami collaterali dell'arteria ascellare.....	574	Arteria surrenale media	597
Arteria toracica superiore (o arteria toracica suprema)	574	Arteria renale	597
Arteria toracoacromiale	574	Arteria testicolare e arteria ovarica	598
Rami terminali.....	575	Rami parietali dell'aorta addominale.....	599
Arteria toracica laterale	575	Arteria frenica inferiore	599
Arteria sottoscapolare	575	Arterie lombari	599
Rami collaterali.....	575	Ramo terminale dell'aorta addominale	600
Arteria circonflessa posteriore dell'omero	575	Arteria sacrale mediana	600
Arteria circonflessa anteriore dell'omero	575	Arteria iliaca comune	600
Circolo anastomotico della spalla	575	Arteria iliaca interna (o arteria ipogastrica)	601
Arteria brachiale	576	Tronco anteriore dell'arteria iliaca interna	605
Rami collaterali dell'arteria brachiale.....	578	Arterie vescicali superiori	605
Arteria profonda del braccio	578	Arteria vescicolodeferenziale (o vescicodeferenziale)	605
Rami terminali.....	578	Arteria vescicale inferiore (o vescicoprostatica nel maschio e vescicovaginale nella femmina)	605
Arteria collaterale ulnare superiore	578	Arteria rettale media (o arteria emorroidaria media)	605
Arteria collaterale ulnare inferiore	579	Arteria uterina	605
Arteria radiale	579	Arteria vaginale	606
Rami collaterali dell'arteria radiale	582	Arteria otturatoria	606
Arteria ricorrente radiale	582	Arteria pudenda interna	607
Arteria nutritizia del radio	582	Rami collaterali.....	607
Ramo carpico palmare	582	Rami terminali.....	609
Ramo palmare superficiale	582	Arteria glutea inferiore (o arteria ischiatica)	609
Ramo carpico dorsale	583	Tronco posteriore dell'arteria iliaca interna.....	610
Arteria principale del pollice	583	Arteria ileolombare	610
<i>Archi arteriosi della mano</i>	584	Arterie sacrali laterali	610
Rami collaterali	584	Arteria glutea superiore	611
Arco palmare profondo	584	Arteria iliaca esterna	611
Arteria ulnare	585	Rami collaterali dell'arteria iliaca esterna.....	615
Rami collaterali dell'arteria ulnare	585	Arteria epigastrica inferiore	615
Arteria ricorrente ulnare	585	Rami collaterali.....	615
Arteria interossea comune	585	Arteria circonflessa iliaca profonda	617
Rami terminali.....	585	Arteria femorale	617
Rami carpici palmare e dorsale	586	Rami collaterali dell'arteria femorale.....	618
Ramo palmare profondo	586	Arteria epigastrica superficiale	618
Rete articolare del gomito	586	Arteria circonflessa iliaca superficiale	618
Arco palmare superficiale	587	Arterie pudenda esterna superficiale e pudenda esterna profonda	618
Rami viscerali dell'aorta toracica.....	587	Arteria femorale profonda	618
Rami bronchiali (o arterie bronchiali)	587	Rami collaterali.....	618
Rami pericardici	587	Arteria discendente (o suprema) del ginocchio	619
Rami mediastinici	587	Arteria poplitea	619
Rami esofagei.....	587	Rami collaterali dell'arteria poplitea	620
Rami parietali dell'aorta toracica.....	587	Arterie surali	620
Arterie intercostali posteriori	587	Arterie superiore laterale e superiore mediale del ginocchio	620
Arteria sottocostale.....	590	Arteria media del ginocchio	620
Arterie freniche superiori.....	591		
Rami viscerali impari dell'aorta addominale.....	591		
Tronco celiaco	591		
Rami collaterali	592		
Arteria mesenterica superiore	594		
Rami collaterali	594		

Arterie inferiore laterale e inferiore mediale del ginocchio	620	Plessi venosi vertebrali	648
Arteria tibiale anteriore	621	Plessi venosi vertebrali esterni	648
Rami collaterali dell'arteria tibiale anteriore	621	Plessi venosi vertebrali interni	650
Ramo terminale dell'arteria tibiale anteriore.....	621	Vene intervertebrali	650
Arteria dorsale del piede (o arteria pedidia)	621	Vena brachiocefalica (tronco venoso brachiocefalico o vena anonima)	650
Rami collaterali	623	Rami affluenti della vena brachiocefalica	651
Rami terminali	623	Vena tiroidea inferiore	651
<i>Archi arteriosi del piede</i>	624	Vene toraciche interne (o vene mammarie interne)	651
Arteria tibiale posteriore	624	Vene freniche superiori	651
Rami collaterali dell'arteria tibiale posteriore ...	625	Vene timiche	651
Arteria peroniera (o fibulare)	627	Vene pericardiche	651
Rami collaterali e terminali	627	Vene pericardiofreniche	651
Rami terminali dell'arteria tibiale posteriore	627	Vene mediastiniche (anteriori)	653
Arteria plantare mediale	627	Vene bronchiali	653
Arteria plantare laterale	628	Vene tracheali	653
Arco plantare profondo	628	Vene esofagee	653
Rete articolare del ginocchio	628	Vena laringea inferiore	653
Rete malleolare	628	Vena vertebrale	653
Rete calcaneale	628	Vena vertebrale anteriore (o vena cervicale ascendente)	654
Vasi capillari	629	Vena cervicale profonda (vena profonda del collo o vena giugulare posteriore)	654
Struttura	629	Vena occipitale	654
Tipologia	631	Vena intercostale superiore sinistra	655
Capillari continui	631	Vena intercostale suprema	655
Capillari fenestrati	632	Vena succlavia	655
Sinusoidi	633	Rami affluenti della vena succlavia	656
Vasculogenesi e angiogenesi	633	Vena giugulare esterna	656
Vene	635	Rami affluenti	657
Caratteristiche generali	635	Vena giugulare interna	657
Classificazione	635	Radici della vena giugulare interna.....	659
Valvole	635	Seni venosi della dura madre	659
Anastomosi	635	Vene diploiche	663
Struttura della parete	638	Vene meningee (o vene della dura madre) ..	663
Vene di piccolo calibro (fino a 1 mm di diametro)	638	Vene dell'encefalo	663
Vene di tipo recettivo	638	Vene cerebrali	663
Vene di tipo propulsivo	638	Vene cerebellari (o vene del cervelletto)...	666
Sviluppo delle vene	640	Vene del tronco encefalico.....	666
Vene del piccolo circolo	641	Vene dell'orbita.....	667
Vene polmonari	642	Vene dell'orecchio interno	668
Vene del grande circolo	642	Vene emissarie	668
Seno coronario	643	Rami affluenti della vena giugulare interna.....	668
Sistema della vena cava superiore	643	Seno petroso inferiore	668
Vena cava superiore.....	643	Vena dell'acquedotto della coclea (o vena del canalicolo della chiocciola) ...	668
Vena azigos.....	643	Plesso venoso carotideo interno	668
Rami affluenti parietali della vena azigos	645	Vena facciale (o vena facciale anteriore)	669
Vene intercostali posteriori	645	Rami affluenti.....	670
Vena intercostale superiore destra	646	Vena retromandibolare (o vena facciale posteriore)	670
Vena emiazigos	646	Radici	670
Vena emiazigos accessoria	647	Rami affluenti.....	670
Rami affluenti viscerali della vena azigos	648	Vena linguale	670
Vene bronchiali, vene esofagee, vene pericardiche, vene mediastiniche (posteriori) e vene freniche superiori	648		

Vene faringee	671	Vena epigastrica inferiore	688
Vena tiroidea superiore	671	Vena circonflessa iliaca profonda	688
Vene tiroidee medie	671	Vena femorale	688
Vena ascellare	671	Rami affluenti della regione urogenitale.....	691
Radici della vena ascellare	672	Vene pudende esterne.....	691
Vene superficiali dell'arto superiore	672	Vene dorsali superficiali (o sottocutanee) del pene.....	691
Vene profonde dell'arto superiore.....	677	Vene dorsali superficiali (o sottocutanee) del clitoride.....	691
Sistema della vena cava inferiore	677	Rami affluenti della parete addominale.....	691
Vena cava inferiore	677	Vena epigastrica superficiale.....	691
Rami affluenti parietali della vena cava inferiore	679	Vena circonflessa iliaca superficiale	692
Vene lombari	679	Vena toracoepigastrica	692
Vene freniche inferiori	679	Radici della vena femorale.....	693
Rami affluenti viscerali della vena cava inferiore	679	Vene superficiali dell'arto inferiore (o vene sottocutanee dell'arto inferiore) ..	693
Vene renali	679	Vene profonde dell'arto inferiore	695
Vena surrenale	680	Sistema della vena porta	695
Vena testicolare (vena spermatica interna o gonadica nel maschio)	681	Vena porta	695
Vena ovarica (o vena gonadica nella femmina)	681	Rami affluenti della vena porta	697
Vene epatiche	681	Vena gastrica sinistra (o vena coronaria dello stomaco)	697
Vena iliaca comune	682	Vena gastrica destra (o vena pilorica)	697
Vena iliaca interna (o vena ipogastrica)	682	Vena pancreaticoduodenale superiore posteriore	697
Rami affluenti viscerali della vena iliaca interna.....	683	Radici della vena porta.....	697
Vena pudenda interna	683	Vena mesenterica superiore	697
Vene vescicali	685	Rami affluenti.....	697
Plesso venoso prostatico	685	Vena mesenterica inferiore	698
Plesso venoso vaginale	685	Rami affluenti.....	699
Vene uterine e plesso venoso uterino	686	Vena splenica (o vena lienale)	699
Vene rettali medie e plesso venoso rettale (o emorroidario)	686	Rami affluenti.....	699
Rami affluenti parietali della vena iliaca interna.....	687	Vene porte accessorie	699
Vene otturatorie	687	Vena cistica (o vene cistiche)	699
Vene glutee superiori	687	Vene paraombelicali	699
Vene glutee inferiori	688	Anastomosi tra il sistema della vena porta e il sistema delle vene cave	699
Vene sacrali laterali	688	Anastomosi esofagee	700
Vena ileolombare	688	Anastomosi rettali	700
Vena iliaca esterna	688	Anastomosi paraombelicali	700
Rami affluenti della vena iliaca esterna	688	Anastomosi peritoneali	700
		Circolazione del sangue nel feto a termine ...	700

5 SISTEMA CIRCOLATORIO LINFATICO

Funzioni e organizzazione.....	703	Classificazione topografica	710
Precollettori	704	Drenaggio linfatico della testa e del collo	710
Collettori afferenti ed efferenti	704	Linfonodi	710
<i>Propulsione della linfa</i>	705	Catena orizzontale superiore	712
Linfonodi	706	Catene verticali	714
<i>Linfedema</i>	706	Catena orizzontale inferiore (sopraclavicolare) o cervicale trasversa.....	715
Tronchi linfatici	707	Altri gruppi linfonodali cervicocefalici.....	715
Dotti linfatici principali	710	Vasi linfatici	715
Dotto toracico	710	Drenaggio linfatico dell'arto superiore	716
Dotto linfatico destro	710		

Linfonodi ascellari.....	716
Linfonodi dell'arto superiore.....	716
Vasi linfatici dell'arto superiore.....	720
Drenaggio linfatico della parete toracica	720
Sistema superficiale.....	720
Sistema profondo	720
Drenaggio linfatico della mammella	721
Drenaggio linfatico dei visceri toracici	722
Linfonodi	722
Vasi linfatici	723
Drenaggio linfatico della parete addominale	726

Drenaggio linfatico dei visceri addominopelvici	726
Linfonodi	726
Linfonodi preaortici	726
Tributari dei linfonodi celiaci	728
Tributari dei linfonodi mesenterici superiori e inferiori.....	730
Linfonodi aortici laterali (paraortici).....	730
Drenaggio linfatico dell'arto inferiore	733
Linfonodi	733
Vasi linfatici	733

6 ORGANI LINFODI ED EMPOIETICI

Organizzazione e funzioni	736
Organi linfoidi primari	736
Organi linfoidi secondari	736
<i>Selezione clonale negativa e receptor editing</i>	736
Timo	739
Funzioni	739
Forma, posizione e rapporti	740
Vasi e nervi	740
Anatomia microscopica	740
<i>Barriera ematotimica</i>	741
Popolazioni cellulari	743
Cellule epiteliali timiche.....	743
<i>Popolazioni cellulari timiche e apoptosi</i>	743
Cellule nutrici timiche	744
<i>Autoimmunità e cellule epiteliali timiche della zona midollare del timo</i>	745
Cellule epiteliali timiche della zona corticale.....	745
Cellule epiteliali timiche della zona midollare.....	745
Corpuscoli timici.....	745
Timociti	745
Macrofagi.....	746
Cellule interdigitate o dendritiche.....	746
Anatomia funzionale.....	746
Dalla giunzione corticomidollare alla regione sottocapsulare	746
Dalla regione sottocapsulare alla zona midollare.....	747
Milza	748
Funzioni	748
Forma, posizione e rapporti	748
<i>Emocateresi nella milza</i>	749
Mezzi di fissità	751
Vasi e nervi	752
Anatomia microscopica	753
Polpa bianca	754
<i>Funzione di deposito e spremitura della milza</i>	755
Fibroblasti reticolari	755

Macrofagi della zona marginale.....	755
Linfociti B della zona marginale.....	758
Cellule dendritiche della zona marginale.....	758
Polpa rossa	758
Anatomia funzionale	759
Risposta immunitaria.....	760
<i>Splenectomia e risposta immunitaria</i>	760
<i>Splenomegalia</i>	761
Emocateresi.....	761
Linfonodi	761
Funzioni	762
Anatomia microscopica	762
Stroma del linfonodo.....	762
Parenchima del linfonodo.....	762
Zona corticale.....	762
Zona paracorticale.....	765
Fibroblasti reticolari	765
Zona midollare.....	767
Anatomia funzionale	767
<i>L'infiammazione potenzia il traffico di linfociti verso il linfonodo</i>	767
<i>Nuove tecnologie in microscopia e modelli di organizzazione morfofunzionale dei centri germinativi</i>	770
Tessuto linfoide associato alle mucose	770
<i>Sedi del tessuto linfoide associato alle mucose</i>	771
Funzioni	771
Anatomia microscopica	771
<i>Linfociti intraepiteliali</i>	774
<i>Cellule M</i>	774
Un modello di MALT	774
Anatomia funzionale	775
<i>Immunoglobuline A: produzione e trasporto a livello delle tonache mucose</i>	775
Midollo osseo	776
Funzioni	776
Anatomia microscopica	776
Midollo rosso	777
Vasi e nervi.....	777
<i>Emopoiesi nell'ontogenesi</i>	777

<i>Fibre adrenergiche ed emopoiesi</i>	780	INDICE ANALITICO	785
Anatomia funzionale	780		
Cellule staminali e microambiente.....	780		
Cellule staminali emopoietiche			
totipotenti	781		
Nicchie perindostali	781		
Nicchie perisinusoidali	781		
Aspetti generali dell'emopoiesi	783		
Nicchie di cellule staminali emopoietiche			
totipotenti	783		

INDICE

7 SISTEMA DIGERENTE

Organizzazione e funzioni.....	1	Dentina.....	37
Bocca.....	2	Polpa del dente.....	39
Vestibolo della bocca	3	Cemento	40
Cavità orale propriamente detta	4	Odontogenesi	41
Parete anteriore della bocca - Labbra	5	Gengiva	44
Vasi e nervi.....	5	Vasi e nervi.....	45
Anatomia microscopica	6	Ghiandole salivari.....	45
Pareti laterali della bocca - Guance	7	Ghiandola parotide	46
Vasi e nervi.....	7	Forma, posizione e rapporti	47
Anatomia microscopica	7	Strutture vascolari e nervose che attraversano	
Parete superiore della bocca - Palato duro	8	il parenchima ghiandolare	49
Vasi e nervi.....	8	Vasi e nervi.....	50
Anatomia microscopica	9	Anatomia microscopica	50
Parete posteriore della bocca - Palato molle	10	Dotto parotideo.....	51
Vasi e nervi.....	11	Ghiandola sottomandibolare	52
Anatomia microscopica	11	Forma, posizione e rapporti	52
Tonsilla palatina	12	Vasi e nervi.....	53
Forma, posizione e rapporti	12	Anatomia microscopica	54
Rapporti	12	Dotto sottomandibolare	54
Vasi e nervi.....	14	Ghiandola sottomandibolare	55
Anatomia microscopica	14	Forma, posizione e rapporti	55
Pavimento della bocca	15	Vasi e nervi.....	55
Vasi e nervi.....	17	<i>Produzione e trasporto della saliva.....</i>	56
Anatomia microscopica	17	Anatomia microscopica	57
Lingua	18	Faringe.....	57
Forma, posizione e rapporti	18	Forma, posizione e rapporti	58
Vasi e nervi.....	19	Rapporti	58
Anatomia microscopica	20	Configurazione interna	58
Scheletro della lingua	20	Vasi e nervi.....	59
Muscoli della lingua	21	Anatomia microscopica	59
Muscoli estrinseci	21	Tonaca avventizia	59
Muscoli intrinseci	23	Tonaca muscolare	59
Tonaca mucosa della lingua.....	25	Fascia faringobasilare.....	63
Papille linguali.....	25	Tonaca mucosa	63
Calici gustativi.....	26	Anatomia funzionale.....	64
Tonsilla linguale	28	Esofago	64
Ghiandole linguali	29	Forma, posizione e rapporti	64
Annessi della bocca	30	Curvature	64
Arcate alveolodentali	30	Restringtonenti	64
Legamento parodontale	30	Parte cervicale.....	64
Arcate dentali	32	Parte toracica	64
Denti	34	Parte mediastinica	64
Anatomia microscopica dei tessuti del dente.....	36	Parte diaframmatica	67
Smalto.....	36	Parte addominale.....	67

Sfinteri esofagei.....	67	<i>Succo intestinale o enterico</i>	120
Sfintere esofageo superiore	67	Muscularis mucosae	120
Sfintere esofageo inferiore.....	67	Tonaca sottomucosa	120
Vasi e nervi.....	69	Tonaca muscolare	120
Anatomia microscopica	70	Tonaca sierosa.....	120
Tonaca mucosa	70	Anatomia funzionale	120
Tonaca sottomucosa	71	Intestino crasso	121
Tonaca muscolare	71	Cieco	122
Tonaca avventizia	71	Forma, posizione e rapporti	122
Tonaca sierosa.....	71	Valvola ileocecale	124
Anatomia funzionale.....	72	Appendice vermiforme	125
Stomaco	72	Colon	126
<i>Variazioni individuali di forma</i>	72	Colon ascendente	127
Forma, posizione e rapporti	72	Flessura colica destra	128
Forma e posizione	72	Colon trasverso	128
<i>Anatomia radiologica dello stomaco</i>	74	Flessura colica sinistra	130
Rapporti	75	Colon discendente.....	130
Mezzi di fissità e comportamento del peritoneo	76	Colon sigmoideo.....	131
Configurazione interna	79	<i>Flora batterica del colon</i>	132
Vasi e nervi.....	82	Retto	132
Anatomia microscopica	84	Forma, posizione e rapporti	132
Tonaca mucosa	84	Rapporti	133
Epitelio superficiale	84	Mezzi di fissità e comportamento del peritoneo	134
Lamina propria	85	Configurazione interna	134
Ghiandole cardiali.....	86	Vasi e nervi	135
Ghiandole del fondo e del corpo		Anatomia microscopica	137
dello stomaco.....	86	Appendice vermiforme	137
Ghiandole piloriche.....	89	Colon	138
Muscularis mucosae	90	Retto	141
Tonaca sottomucosa	90	Anatomia funzionale	142
Tonaca muscolare	91	Sistemi di controllo del canale alimentare	143
Tonaca sierosa e tela sottosierosa	92	Innervazione del canale alimentare	
Anatomia funzionale.....	92	e sistema nervoso enterico	143
<i>Succo gastrico</i>	92	Sistemi simpatico e parasimpatico.....	143
Intestino tenue	93	Sistema nervoso enterico.....	143
Duodeno	94	<i>Cervello enterico</i>	144
Forma, posizione e rapporti	94	Rapporti tra il sistema nervoso enterico intramurale	
Mezzi di fissità e comportamento del peritoneo	96	e il sistema nervoso autonomo extramurale .	145
Configurazione interna.....	99	Tipi neuronali presenti	
Pieghe circolari	99	nel sistema nervoso enterico.....	145
Intestino tenue mesenteriale	100	Sistema endocrino-paracrino	147
Forma, posizione e rapporti	100	Concetto di sistema APUD	148
Mezzi di fissità e comportamento del peritoneo	103	Elementi peptidergici.....	148
<i>Diverticolo ileale (di Meckel)</i>	103	<i>Ormoni del sistema gastroenteropancreatico</i>	150
Mesentere.....	103	Valutazioni morfofunzionali	151
<i>Concetto di organo mesenterico</i>	105	Sistema chemosensoriale diffuso	151
Configurazione interna.....	105	Fegato	152
Pieghe circolari	105	Forma, posizione e rapporti	152
Villi intestinali	106	Mezzi di fissità	157
Noduli linfoidi.....	107	Legamento falciforme	158
Vasi e nervi	108	Legamento rotondo del fegato	159
Anatomia microscopica.....	111	Legamento coronario	159
Tonaca mucosa	111	Legamenti triangolari	160
Epitelio superficiale	114	Piccolo omento	160
Lamina propria	117	Vasi e nervi	161

Segmenti epatici	164	Pancreas esocrino	201
Anatomia microscopica	166	<i>Correlazione morfofunzionale</i>	
Unità morfofunzionale epatica	166	<i>tra pancreas esocrino ed endocrino</i>	205
Epatociti	172	Peritoneo	205
Colangiociti	177	Divisione	
Microcircolazione del fegato e sinusoidi	178	della cavità peritoneale	208
<i>Cellule staminali epatiche</i>		Cavità previscerale	208
<i>e cellule progenitrici</i>	179	Peritoneo parietale sopraombelicale	209
Cellule endoteliali	181	Peritoneo parietale sottombelicale	210
Macrofagi stellati (cellule di Kupffer)	183	Cavità viscerale	210
<i>Variazioni di diametro dei sinusoidi</i>		Mesocolon trasverso	210
<i>in rapporto con le zone</i>		Spazio sopramesocolico	211
<i>del lobulo epatico</i>	183	Logge dello spazio sopramesocolico	215
Cellule di Ito	184	Loggia epatica	215
Pit cell	184	Loggia gastrica	215
Vie biliari extraepatiche	184	Loggia splenica	216
Dotti epatici e dotto coledoco	185	Piccolo omento	216
Rapporti del dotto coledoco	186	Grande omento	217
Ampolla epatopancreatica	187	Recessi dello spazio sopramesocolico	218
Vasi e nervi	188	Borsa omentale	218
Anatomia microscopica	188	Spazio sottomesocolico	219
Cistifellea e dotto cistico	188	Mesi dello spazio sottomesocolico	220
Vasi e nervi	190	Mesentere	220
Anatomia microscopica	190	Mesoappendice	221
<i>Ghiandole dei dotti biliari e cellule</i>		Mesocolon sigmoideo	221
<i>staminali/progenitrici dell'albero biliare</i> ...	191	Recessi dello spazio sottomesocolico	221
Pancreas	193	Recessi duodenali	221
Forma, posizione e rapporti	194	Recessi ileocecali e recesso retrocecale	221
Dotti pancreatici	197	Recesso intersigmoideo	222
Mezzi di fissità	198	Piano pelvico	222
Vasi e nervi	199	Comportamento del peritoneo urogenitale .	222
Anatomia microscopica	199	Anatomia microscopica	224
<i>Cellule staminali pancreatiche</i>		Vasi e nervi	226
<i>e cellule progenitrici</i>	200	Sviluppo	226

8 SISTEMA RESPIRATORIO

Organizzazione e funzioni	238	Seno frontale	252
Naso esterno, cavità nasali e seni paranasali	238	Cellule etmoidali	253
Naso esterno	239	Seno sfenoidale	254
Forma, posizione e rapporti	239	Struttura dei seni paranasali	254
Vasi e nervi	240	Faringe	254
Struttura	240	Laringe	255
Cavità nasali	242	Forma, posizione e rapporti	255
Vestibolo del naso	242	Vasi e nervi	258
Forma, posizione e rapporti	242	Anatomia microscopica	259
Anatomia microscopica	243	Cartilagini della laringe	259
Cavità nasali propriamente dette	244	Cartilagine cricoidea	259
Forma, posizione e rapporti	244	Cartilagine tiroidea	259
Vasi e nervi	245	Cartilagine epiglottide	261
Anatomia microscopica	248	Cartilagini aritenoidee	261
Tonaca mucosa respiratoria	249	Cartilagini corniculate	262
Tonaca mucosa olfattiva	249	Cartilagini cuneiformi	262
Seni paranasali	251	Articolazioni e legamenti	262
Seno mascellare	251	Articolazione cricotiroidea	263

Articolazione cricoaritenoidica.....	263	Vasi e nervi.....	277
Articolazione aricorniculata	264	Anatomia microscopica	279
Legamenti intrinseci.....	264	Bronchi	283
Legamento tiroepiglottico	264	Forma, posizione e rapporti	283
Legamento cricofaringeo.....	264	Vasi e nervi.....	284
Legamenti estrinseci.....	264	Anatomia microscopica	285
Legamenti tiroioidei.....	264	Polmoni	285
Legamento cricotracheale.....	264	Forma, posizione e rapporti	289
Legamento ioepiglottico	264	Segmenti broncopolmonari.....	291
Legamenti glossoepiglottico e		Organizzazione interna.....	293
faringoepiglottico	265	Albero bronchiale	293
Membrana fibroelastica della laringe	265	<i>Nomenclature per la ramificazione lobare,</i>	
Membrana quadrangolare	265	<i>segmentale e subsegmentale</i>	
Cono elastico	265	<i>dei bronchi</i>	294
Muscoli.....	265	Vasi e nervi	295
Muscoli estrinseci	265	Anatomia microscopica.....	296
Muscoli intrinseci	266	Parenchima polmonare	297
Configurazione interna	269	Lobuli polmonari	298
Zona sopraglottica	269	Bronchioli	298
Zona glottica	270	Alveoli polmonari	299
Zona sottoglottica	272	Vasi e nervi	303
Tonaca mucosa della laringe.....	272	Pleure	305
Anatomia funzionale: fonazione	273	Pleura viscerale	305
<i>Adduzione e abduzione delle pieghe vocali</i>		Pleura parietale	305
<i>con variazioni della rima della glottide</i>		Seni pleurali	307
<i>e movimenti delle cartilagini aritenoidee .</i>	273	Vasi e nervi	309
Trachea	275	Anatomia microscopica	309
Forma, posizione e rapporti	275	Sviluppo	310

9 SISTEMA URINARIO

Organizzazione e funzioni	314	Forma, posizione e rapporti	343
Reni	314	Forma e posizione	343
Forma, posizione e rapporti	314	Rapporti	344
Forma	314	Mezzi di fissità	345
Posizione	314	Vasi e nervi.....	346
Rapporti	314	Anatomia microscopica	346
Mezzi di fissità	319	Anatomia funzionale.....	347
Configurazione interna.....	320	Vescica urinaria	348
Vasi e nervi.....	323	Forma, posizione e rapporti	348
Anatomia microscopica	326	Forma e posizione	348
Stroma	327	Rapporti	349
Nefrone.....	327	Mezzi di fissità	352
Corpuscolo renale	328	Legamenti.....	352
Tubulo renale	335	Fascia vescicale	353
Complesso iuxtaglomerulare	339	Peritoneo.....	353
<i>Sistema RAAS:</i>		Configurazione interna	353
<i>renina-angiotensina-aldosterone</i>	340	Vasi e nervi	355
Dotti escretori	340	Anatomia microscopica	357
Vie urinarie	342	Uretra	360
Calici e pelvi renale	342	Uretra maschile	361
Forma, posizione e rapporti	342	Forma, posizione e rapporti	361
Vasi e nervi.....	343	Forma, posizione	361
Anatomia microscopica	343	Rapporti	362
Ureteri	343	Configurazione interna	363

Vasi e nervi	364	Configurazione interna	368
Anatomia microscopica	364	Vasi e nervi	368
Uretra femminile	367	Anatomia microscopica	368
Forma, posizione e rapporti	367	Sviluppo	370

10 SISTEMA GENITALE MASCHILE

Organizzazione e funzioni	373	Vasi e nervi.....	398
Testicolo	374	Anatomia microscopica	398
Forma, posizione e rapporti	374	Uretra comune	399
Vasi e nervi.....	376	Ghiandole annesse alle vie spermatiche	399
Anatomia microscopica	376	Vescicole seminali	399
Tonaca albuginea.....	376	Forma, posizione e rapporti	399
Parenchima	379	Vasi e nervi.....	399
Ciclo e onda dell'epitelio germinativo.....	388	Anatomia microscopica	399
Tessuto connettivo intertubulare		Prostata	401
e cellule endocrine interstiziali.....	388	Forma, posizione e rapporti	401
Vie spermatiche	390	Vasi e nervi.....	403
Tubuli seminiferi retti e <i>rete testis</i>	390	Anatomia microscopica	403
Anatomia microscopica	390	Ghiandole bulbouretrali	406
Anatomia funzionale.....	390	Forma, posizione e rapporti	406
Epididimo	390	Vasi e nervi.....	406
Forma, posizione e rapporti	390	Anatomia microscopica	406
Vasi e nervi.....	391	Organi genitali esterni	407
Anatomia microscopica	391	Pene	407
Condottini efferenti	392	Forma, posizione e rapporti	407
Dotto dell'epididimo.....	392	Vasi e nervi.....	409
Funicolo spermatico	394	Anatomia microscopica	411
Dotto deferente	395	Anatomia funzionale: erezione ed eiaculazione....	414
Forma, posizione e rapporti	395	Scroto	415
Vasi e nervi.....	397	Forma, posizione e rapporti	415
Anatomia microscopica	397	Vasi e nervi.....	416
Dotto eiaculatore	398	Anatomia microscopica	416
Forma, posizione e rapporti	398	Sviluppo	417

11 SISTEMA GENITALE FEMMINILE

Organizzazione e funzioni	421	Atresia follicolare	436
Ovaio	422	Fase ovulatoria	436
Forma, posizione e rapporti	422	Fase postovulatoria	438
Mezzi di fissità	424	Controllo endocrino del ciclo ovarico.....	441
Vasi e nervi.....	425	Regolazione e controllo dell'attività	
Anatomia microscopica	428	dell'ovaio nell'arco della vita	443
Anatomia funzionale.....	430	Tube uterine	444
Ciclo ovarico	430	Forma, posizione e rapporti	444
Fase preovulatoria o follicolare.....	430	Configurazione interna	445
Follicoli ovarici primordiali		Vasi e nervi.....	445
e fase del reclutamento.....	430	Anatomia microscopica	446
<i>Cellule staminali dell'ovaio</i>	431	Utero	448
Follicolo ovarico primario	431	Forma, posizione e rapporti	448
Follicolo ovarico secondario.....	432	Comportamento del peritoneo	452
Follicoli ovarici preantrali,		Mezzi di fissità	453
piccoli antrali e terziari o antrali	433	Configurazione interna	455
Follicolo ovarico maturo.....	434	Vasi e nervi.....	455
Selezione del follicolo ovarico dominante	435	Anatomia microscopica	457

Tonaca mucosa (endometrio).....	457	Piccole labbra	471
Tonaca muscolare (miometrio)	460	Forma, posizione e rapporti	471
Tonaca sierosa (perimetrio).....	462	Vasi e nervi.....	471
Anatomia funzionale: ciclo mestruale	462	Anatomia microscopica	472
Fase desquamativa.....	462	Organi erettili	472
Fase proliferativa	462	Clitoride	472
Fase secretiva	462	Forma, posizione e rapporti.....	472
Vagina	464	Vasi e nervi.....	473
Forma, posizione e rapporti	464	Anatomia microscopica	473
Configurazione interna	466	Bulbi del vestibolo	474
Vasi e nervi.....	466	Forma, posizione e rapporti.....	474
Anatomia microscopica	467	Vasi e nervi.....	474
Organi genitali esterni	468	Anatomia microscopica	474
Monte del pube	468	Vestibolo della vagina	474
Forma, posizione e rapporti	468	Forma, posizione e rapporti	474
Vasi e nervi.....	468	Vasi e nervi.....	475
Grandi labbra	468	Ghiandole annesse	
Forma, posizione e rapporti	468	al vestibolo della vagina	475
Vasi e nervi.....	470	Sviluppo	476
Anatomia microscopica	470		

12 SISTEMA ENDOCRINO

Modalità d'azione di ormoni e neurormoni..	480	Forma e posizione	507
Organizzazione e funzioni	480	Rapporti	508
Classificazione sistematica	481	Guaina peritiroidea e mezzi di fissità.....	509
Classificazione funzionale	481	Vasi e nervi.....	510
Meccanismo d'azione generale degli ormoni	483	<i>Ghiandola tiroide e pratica chirurgica</i>	511
Neuroni ipotalamici	484	Anatomia microscopica	512
Organizzazione	484	Follicoli tiroidei.....	512
Anatomia funzionale.....	486	Cellule parafollicolari	516
Ipofisi	487	Sviluppo della ghiandola tiroide	516
Forma, posizione e rapporti	488	Ghiandole paratiroidi	517
Forma e posizione	488	Forma, posizione e rapporti	517
Rapporti	490	Vasi e nervi.....	518
Vasi e nervi.....	490	Anatomia microscopica	518
Anatomia microscopica	491	Cellule principali	518
Struttura dell'adenoipofisi.....	491	Ormone paratiroideo	519
Parte distale	491	Cellule ossifile	520
Parte intermedia	497	Sviluppo delle ghiandole paratiroidi	521
Parte tuberale	497	Isole pancreatiche	522
Struttura della neuroipofisi.....	498	Vasi e nervi.....	522
Componente nervosa.....	498	Anatomia microscopica	523
Componente vascolare	501	Cellule α	525
Componente gliale.....	501	Cellule β	526
Sviluppo dell'ipofisi.....	501	Cellule δ	527
Ghiandola pineale	502	Cellule PP	528
Funzioni	502	Cellule ϵ	528
Forma, posizione e rapporti	503	Cellule G	528
Vasi e nervi.....	504	Cellule D ₁	528
Anatomia microscopica	504	Anatomia funzionale.....	528
Anatomia funzionale.....	506	Sviluppo del pancreas	529
Origine e sviluppo della ghiandola pineale...	506	Ghiandole surrenali	530
Ghiandola tiroide	507	Forma, posizione e rapporti	530
Forma, posizione e rapporti	507	Forma e posizione	530

Rapporti	531	Glomo giugulare	546
Vasi e nervi.....	532	Glomo coccigeo	546
Anatomia microscopica	533	Sistema endocrino diffuso	546
Zona corticale	534	Definizione.....	546
Zona glomerulare	536	<i>Meccanismi paracrini non convenzionali</i>	
Zona fascicolata	536	<i>di comunicazione intercellulare.....</i>	549
Zona reticolare	537	Elementi costitutivi	550
Zona midollare	539	Altre funzioni endocrine	553
Anatomia funzionale.....	541	Timo	553
Biosintesi e metabolismo		Cuore	553
delle catecolamine	541	Rene	554
Azioni degli ormoni catecolaminergici.....	542	Tessuto adiposo	557
Sviluppo	543	Gonadi	557
Paragangli	543	Testicoli	557
Paragangli paraortici	544	Ovaie	558
Paragangli cardioaortici	544	Placenta	558
Glomi	544	Fegato	559
Glomo aortico	545	Muscolo scheletrico	559
Glomo carotideo	545	Milza	559
 INDICE ANALITICO	 561		

INDICE

INTRODUZIONE.....	1		
Premessa	1		
Generalità	1		
Concetto di normalità.....	2		
Terminologia in anatomia topografica.....	2		
Situazione o sito.....	2		
Posizione.....	2		
Orientamento.....	2		
Rapporti.....	2		
Proiezione.....	3		
Stratigrafia.....	3		
Regione.....	3		
Vie d'accesso chirurgiche.....	6		
Riferimenti di anatomia generale.....	7		
Principi generali di costruzione corporea.....	7		
Esame per strati.....	7		
Cute.....	7		
Tessuto sottocutaneo.....	7		
Fascia profonda.....	9		
Strato osteomuscolare.....	9		
Spazi corporei.....	9		
Spazi connettivali.....	9		
Spazi sierosi o cavità sierose.....	10		
Spazi neurali.....	10		
1 TESTA	13		
1.1 Generalità	13		
Variazioni morfologiche.....	19		
1.2 Porzione encefalica della testa	20		
.1 Regione occipitofrontale.....	21		
Esame ispettivo.....	26		
Proiezioni, linee e punti di riferimento.....	26		
Idrocefalo.....	27		
Cranio bifido.....	27		
Craniostenosi.....	27		
Emorragie.....	27		
Cefaloematoma.....	27		
.2 Regioni temporale e infratemporale.....	28		
Esame ispettivo.....	33		
Ematomi.....	33		
Arterite a cellule giganti.....	33		
.3 Regione auricolomastoidea.....	34		
.1 Regione auricolomastoidea esterna.....	35		
Processo mastoideo.....	35		
Esame ispettivo.....	37		
Padiglione auricolare.....	37		
Variazioni morfologiche.....	39		
Meato acustico esterno.....	40		
Vie d'accesso.....	41		
Membrana del timpano.....	42		
Esame ispettivo.....	43		
Vie d'accesso.....	43		
Proiezioni, linee e punti di riferimento.....	43		
Aspetti di fisiologia.....	43		
.2 Orecchio medio.....	43		
Cavità del timpano.....	44		
Infiammazioni croniche del recesso epitimpanico.....	48		
Otite media.....	48		
Cavità scavate nel processo mastoideo dell'osso temporale.....	48		
Antro mastoideo.....	48		
Forma e dimensione.....	50		
Proiezioni, linee e punti di riferimento.....	50		
Cellule mastoidee.....	50		
Suppurazione nel processo mastoideo.....	50		
Tuba uditiva.....	51		
.3 Orecchio interno.....	52		
.4 Cavità cranica: meningi encefaliche.....	57		
.1 Dura madre encefalica.....	58		
Ematomi extra- e sottodurali.....	61		
.2 Leptomeninge.....	61		
.5 Cavità cranica: encefalo.....	64		
.1 Loggia cerebrale.....	65		
Telencefalo.....	66		
Emisferi cerebrali.....	67		
Corteccia cerebrale.....	69		
Proiezioni, linee e punti di riferimento.....	79		
Lesioni dell'area visiva I.....	80		
Lesioni dell'area di Wernicke.....	80		
Lesioni dell'area motoria I.....	80		
Lesioni dell'area premotoria.....	80		
Lesioni dei campi oculari frontali.....	80		
Lesioni dell'area di Broca.....	80		
Sostanza bianca del telencefalo.....	81		
Lesioni delle fibre della capsula interna.....	83		
Ventricoli laterali.....	84		
Proiezioni, linee e punti di riferimento.....	84		
Diencefalo.....	85		
Mesencefalo.....	87		
Nuclei della base.....	87		
Piani di sezione degli emisferi cerebrali.....	90		
Proiezioni, linee e punti di riferimento.....	90		
Vasi dell'encefalo.....	90		
Esame clinico.....	94		

<i>Esame del liquido cerebrospinale</i>	94	<i>Esame ispettivo</i>	143
<i>Esame radiologico del cranio</i>	94	Loggia sottolinguale	143
<i>Elettroencefalografia (EEG)</i>	96	Istmo delle fauci	145
<i>Ecoencefalografia</i>	96	Fossa tonsillare	146
<i>Scintigrafia cerebrale</i>	96	<i>Esame ispettivo</i>	147
<i>Cisternografia isotopica</i>	96	Faringe	148
<i>Angiografia cerebrale</i>	96	<i>Vegetazioni adenoidi</i>	152
<i>Encefalografia gassosa</i>	96	Spazio perifaringeo	153
<i>Ventricolografia</i>	96	.3 Regione orbitaria	155
<i>Chirurgia stereotassica</i>	96	.1 Palpebre	156
<i>Emorragia cerebrale</i>	97	<i>Infezioni delle ghiandole</i>	
.2 Loggia romboencefalica	97	<i>del bordo palpebrale</i>	159
Cervelletto	97	<i>Entropion ed ectropion</i>	159
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	100	<i>Enfisema ed ecchimosi palpebrale</i>	159
Ponte e bulbo	101	.2 Congiuntiva	160
<i>Tumori cerebellari</i>	104	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	161
.3 Loggia ipofisaria	104	<i>Iperemia congiuntivale pericorneale</i> . .	161
<i>Esame clinico</i>	105	.3 Apparato lacrimale	161
.4 Cavo trigeminale	106	Ghiandola lacrimale	161
<i>Nevralgia del nervo trigemino</i>	107	Vie lacrimali	162
1.3 Porzione facciale della testa	107	.4 Cavità orbitaria	163
.1 Regione nasale	107	<i>Vie d'accesso</i>	165
.1 Naso esterno	108	Loggia prefasciale e bulbo oculare	165
<i>Variazioni morfologiche</i>	112	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	172
.2 Cavità nasali	113	<i>Esame ispettivo</i>	172
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	117	<i>Aspetti di fisiologia</i>	172
<i>Esame ispettivo</i>	117	<i>Anisocoria</i>	173
.3 Seni paranasali	118	<i>Presbiopia</i>	173
Seno mascellare	118	<i>Cataratta</i>	173
Seno sfenoidale	120	Fascia del bulbo	173
Cellule etmoidali	121	Loggia retrofasciale	174
<i>Aspetti di fisiologia</i>	122	<i>Aspetti di fisiologia</i>	181
<i>Vie d'accesso</i>	122	<i>Deviazione del bulbo oculare</i>	181
<i>Esame ispettivo</i>	122	.4 Regioni masseterina e parotidea	182
.2 Regioni della bocca	123	<i>Esame ispettivo</i>	189
.1 Regioni orale e mentoniera	124	<i>Chirurgia della ghiandola parotide</i> . . .	189
<i>Variazioni morfologiche</i>	126	.5 Spazi laterali profondi della faccia	190
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	126	.1 Fossa infratemporale	190
<i>Carcinoma a cellule squamose</i>		.2 Fossa pterigopalatina	192
<i>delle labbra</i>	126	.3 Contenuto delle fosse infratemporale	
.2 Regioni buccale, zigomatica		<i>e pterigopalatina</i>	194
<i>e infraorbitaria</i>	127	<i>Vie d'accesso</i>	199
<i>Vie d'accesso</i>	129	<i>Esame ispettivo</i>	199
<i>Paralisi dei muscoli della guancia</i>	129	2 COLLO	201
.3 Cavità orale	129	2.1 Generalità	201
Vestibolo della bocca	130	<i>Fasce del collo: nomenclatura</i>	
Arcate gengivodentali	132	<i>e funzioni</i>	207
<i>Aspetti di fisiologia</i>	134	<i>Traumi</i>	208
Cavità orale propriamente detta	136	<i>Cisti e fistole</i>	208
Palato	136	<i>Processi suppurativi</i>	208
<i>Aspetti di fisiologia</i>	138	2.2 Regione cervicale anteriore:	
Lingua	139	regione sopraioidea	208
<i>Aspetti di fisiologia</i>	142	<i>Esame ispettivo</i>	217
Solco sottolinguale	142		

<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	217		<i>Tumori</i>	269
<i>Chirurgia</i>	218		<i>Fratture</i>	269
2.3 Regione cervicale anteriore:			<i>Costa cervicale soprannumeraria</i>	269
regione sottoioidea	218		<i>Toracotomia</i>	270
<i>Esame ispettivo</i>	221		<i>Toracentesi</i>	270
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	222		<i>Piano di scollamento</i>	270
2.4 Regione cervicale anteriore: loggia viscerale . . .	223	.1 Mammella	270	
.1 Ghiandola tiroide	224	<i>Variazioni morfologiche</i>	274	
<i>Posizione ectopica</i>	227	<i>Esame ispettivo</i>	275	
<i>Aumenti benigni del volume tiroideo</i> . .	227	<i>Semeiotica</i>	275	
<i>Carcinomi tiroidei</i>	227	<i>Diagnostica</i>	275	
<i>Chirurgia</i>	227	<i>Malformazioni</i>	275	
.2 Ghiandole paratiroidi	227	<i>Ginecomastia</i>	275	
<i>Chirurgia</i>	228	<i>Tumore di Paget</i>	275	
<i>Aspetti di fisiologia</i>	228	<i>Mastiti purulente</i>	275	
.3 Laringe	228	<i>Chirurgia</i>	276	
<i>Esame ispettivo</i>	230	.3 Regione diaframmatica	276	
<i>Fratture dello scheletro laringeo</i>	230	<i>Ernie diaframmatiche</i>	281	
<i>Nervo laringeo ricorrente</i>	230	<i>Migrazione di organi addominali</i>	281	
.4 Parte cervicale della trachea	231	<i>Nervi frenici</i>	281	
<i>Radiologia</i>	232	<i>Chirurgia</i>	281	
<i>Dislocazioni</i>	232	<i>Aspetti di fisiologia</i>	281	
<i>Tumori</i>	232	3.3 Cavità toracica	281	
<i>Tracheal tug</i>	232	.1 Logge pleuropolmonari	282	
<i>Chirurgia</i>	232	.1 Pleure	282	
.5 Parte cervicale dell'esofago	233	<i>Pleura viscerale</i>	283	
<i>Diverticoli faringoesofagei</i>	234	<i>Pleura parietale</i>	283	
2.5 Regione sternocleidomastoidea	234	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	286	
<i>Esame ispettivo</i>	239	<i>Aderenze pleuriche</i>	287	
<i>Chirurgia</i>	239	<i>Collasso polmonare</i>	287	
<i>Torcicollismo acquisito o congenito</i>	239	<i>Emotorace</i>	287	
<i>Mastoiditi</i>	239	<i>Chilotorace</i>	287	
2.6 Regione cervicale laterale	240	<i>Pneumotorace</i>	287	
<i>Esame ispettivo</i>	248	<i>Mesotelioma</i>	288	
<i>Sindrome da furto della succlavia</i>	248	<i>Chirurgia</i>	288	
<i>Sindrome da compressione</i>		.2 Polmoni	288	
<i>del plesso brachiale</i>		<i>Albero bronchiale intrapolmonare</i>	292	
<i>e/o dell'arteria succlavia</i>	248	<i>Esame ispettivo</i>	300	
<i>Vie d'accesso</i>	248	<i>Topografia toracopolmonare</i>	300	
<i>Chirurgia</i>	248	<i>Rapporti fra bronchi</i>		
3 TORACE	249	<i>e vasi polmonari</i>	302	
3.1 Generalità	249	<i>Bronchiectasie</i>	303	
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	252	.2 Mediastino	303	
<i>Variazioni morfologiche</i>	252	<i>Variazioni morfologiche</i>	305	
<i>Deformazioni toraciche</i>	253	.1 Mediastino anteriore	305	
3.2 Parete toracica	254	<i>Diagnostica</i>	306	
.1 Regione presternale	255	<i>Mediastino anterosuperiore</i>	306	
<i>Esame ispettivo</i>	259	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	310	
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	259	<i>Ostruzione della vena cava</i>		
<i>Malformazioni</i>	259	<i>superiore</i>	311	
.2 Regione costale	259	<i>Mediastino anteroinferiore: pericardio</i>	311	
<i>Esame ispettivo</i>	269	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	314	
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	269	<i>Cisti pleuropericardica</i>	315	
		<i>Mediastino anteroinferiore: cuore</i>	315	

<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	322	<i>Vie d'accesso</i>	377
<i>Diagnostica</i>	323	.2 Vie biliari extraepatiche	378
<i>Ischemia</i>	324	<i>Esame ispettivo</i>	379
<i>Comunicazioni interatriali</i>	324	<i>Ileo biliare</i>	379
<i>Comunicazioni interventricolari</i>	324	<i>Patologie del dotto coledoco</i>	379
<i>Tetralogia di Fallot</i>	324	<i>Ittero ostruttivo</i>	379
<i>Chirurgia</i>	324	.3 Parte addominale dell'esofago	380
.2 Mediastino posteriore	324	<i>Reflusso gastroesofageo</i>	
Parte toracica della trachea	327	<i>ed ernia iatale</i>	381
<i>Chirurgia</i>	329	.4 Stomaco	381
Bronchi principali	329	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	384
<i>Vie d'accesso</i>	329	<i>Vagotomia</i>	384
Parte toracica dell'esofago	330	<i>Piloromiotomia extramucosa</i>	385
<i>Vie d'accesso</i>	331	<i>Vie d'accesso</i>	385
Aorta	332	.5 Milza	385
Sistema delle vene azigos	332	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	387
<i>Aspetti di fisiologia</i>	333	<i>Patologie spleniche e dolore</i>	388
Dotto toracico	334	<i>Chirurgia</i>	388
Nervi vaghi (X paio di nervi cranici)	335	.6 Recessi sierosi sopramesocolici	388
Linfonodi del mediastino posteriore	335	<i>Diagnostica</i>	391
<i>Iperτροφία dei linfonodi</i>		<i>Vie d'accesso</i>	391
<i>tracheobronchiali</i>	337	.2 Spazio sottomesocolico	393
Tessuto connettivo mediastinico	337	.1 Grande omento	393
		<i>Chirurgia</i>	394
4 ADDOME	339	.2 Intestino tenue mesenteriale	394
4.1 Generalità	339	<i>Semeiotica</i>	397
4.2 Parete addominale	342	<i>Patologie del diverticolo ileale</i>	397
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	344	<i>Chirurgia</i>	397
.1 Regione sternocostopubica	346	.3 Intestino crasso	397
<i>Semeiotica</i>	351	<i>Semeiotica</i>	401
<i>Ernie laterali</i>	351	<i>Appendicite acuta</i>	401
<i>Lesioni extraperitoneali</i>	351	<i>Chirurgia</i>	405
<i>Vie d'accesso</i>	351	.4 Spazi e recessi sottomesocolici	405
.1 Regione ombelicale	351	4.4 Spazio retroperitoneale	407
<i>Ernie ombelicali</i>	353	.1 Pareti dello spazio retroperitoneale	408
<i>Caput medusae</i>	353	.2 Organi retroperitoneali	410
<i>Metastasi ombelicali</i>	353	.1 Aorta addominale	411
.2 Regione costoilica	354	<i>Chirurgia</i>	412
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	359	.2 Vena cava inferiore	412
<i>Ernie lombari</i>	359	<i>Aspetti di patologia</i>	412
.3 Regione inguinale	359	.3 Vasi iliaci comuni	412
<i>Esame ispettivo</i>	367	<i>Sindrome di Cockett</i>	413
<i>Ernie inguinali</i>	367	.4 Vasi iliaci esterni	413
<i>Chirurgia</i>	367	.5 Vasi genitali, lombari e ileolombari	413
<i>Diagnostica</i>	368	<i>Vena testicolare</i>	
4.3 Cavità peritoneale addominale		<i>e varicocele idiopatico</i>	414
e organi intraperitoneali	368	.6 Nervi e plessi nervosi lombari	414
<i>Peritoniti</i>	371	.7 Vasi linfatici e linfonodi lombari	416
<i>Chirurgia</i>	371	.8 Loggia renale	416
.1 Spazio sopramesocolico	371	<i>Semeiotica</i>	421
.1 Fegato	372	<i>Ematomi da rottura traumatica</i>	
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	376	<i>del rene</i>	421
<i>Chirurgia</i>	377	.3 Organi sottoperitoneali	421
<i>Diagnostica</i>	377	.1 Duodeno	422

.2	Pancreas.....	424			
	<i>Vie d'accesso</i>	425			
	<i>Chirurgia</i>	425			
5	PELVI.....	427			
5.1	Generalità.....	427			
5.2	Parete pelvica.....	429			
5.3	Rivestimento peritoneale della pelvi.....	431			
.1	Andamento del peritoneo pelvico nel maschio.....	432			
.2	Andamento del peritoneo pelvico nella femmina.....	433			
5.4	Spazio pelvico extraperitoneale.....	434			
.1	Vasi e nervi dello spazio pelvico extraperitoneale.....	436			
.2	Organi dello spazio pelvico extraperitoneale nel maschio.....	440			
.1	Vescica urinaria.....	441			
	<i>Ritenzione acuta di urina e svuotamento della vescica urinaria</i> .	444			
.2	Prostata.....	444			
.3	Parte pelvica dell'uretere.....	446			
.4	Parte pelvica del dotto deferente.....	447			
.5	Vescicole seminali.....	447			
.6	Ampolla rettale.....	449			
	<i>Semeiotica</i>	450			
	<i>Drenaggio venoso e linfatico dell'ampolla rettale</i>	450			
.3	Organi dello spazio pelvico extraperitoneale nella femmina.....	451			
.1	Vescica urinaria.....	452			
.2	Utero.....	452			
	<i>Variazioni morfologiche</i>	457			
	<i>Posizioni dell'utero</i>	457			
.3	Vagina.....	458			
	<i>Esame ispettivo</i>	460			
.4	Tuba uterina.....	460			
.5	Ovaio.....	461			
.6	Parte pelvica dell'uretere.....	462			
.7	Ampolla rettale.....	462			
6	PERINEO.....	463			
6.1	Generalità.....	463			
6.2	Regione anale.....	464			
	<i>Sezione del muscolo sfintere esterno dell'ano</i>	465			
.1	Fossa ischioanale.....	467			
.2	Canale anale.....	468			
	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	469			
	<i>Infezioni del canale anale</i>	469			
	<i>Ectasie</i>	469			
	<i>Carcinoma anale</i>	469			
6.3	Regione urogenitale.....	470			
.1	Regione urogenitale nel maschio.....	470			
.1	Spazio superficiale del perineo o loggia peniena.....	472			
	<i>Punti deboli della loggia peniena</i>	474			
.2	Diaframma urogenitale.....	474			
.3	Prolungamento anteriore della fossa ischioanale.....	475			
.4	Organi genitali esterni: pene.....	475			
.5	Organi genitali esterni: scroto.....	477			
	<i>Ectopia testicolare</i>	479			
.6	Uretra.....	480			
	<i>Lume dell'uretra e cateterismo</i>	481			
.2	Regione urogenitale nella femmina.....	482			
.1	Organi genitali esterni: vulva.....	482			
.2	Spazio superficiale del perineo o loggia bulboclitorea.....	484			
.3	Diaframma urogenitale.....	487			
.4	Prolungamento anteriore della fossa ischioanale.....	487			
.5	Uretra.....	487			
7	REGIONE MEDIANA POSTERIORE DEL TRONCO.....	489			
7.1	Generalità.....	489			
.1	Colonna vertebrale.....	490			
	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	494			
	<i>Ernie discali</i>	494			
	<i>Curvature patologiche della colonna vertebrale</i>	494			
	<i>Vie d'accesso</i>	495			
.2	Canale vertebrale.....	496			
	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	500			
7.2	Regione cervicale posteriore.....	501			
	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	507			
	<i>Vie d'accesso</i>	507			
	<i>Traumi</i>	507			
	<i>Favo</i>	507			
	<i>Muscoli propri del dorso</i>	507			
7.3	Regione vertebrale toracica.....	509			
	<i>Esame ispettivo</i>	514			
7.4	Regione vertebrale lombare.....	515			
	<i>Esame ispettivo</i>	518			
	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	518			
	<i>Effusione traumatica di sierosità</i>	518			
7.5	Regione sacrale.....	518			
	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	521			
8	ARTO SUPERIORE.....	523			
8.1	Generalità.....	523			
	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	528			
	<i>Anatomia funzionale</i>	528			
	<i>Lesioni arteriose</i>	530			
8.2	Regioni della spalla.....	530			
	<i>Anatomia funzionale</i>	534			
.1	Regione scapolare.....	535			

.2 Regione deltoidea	541	<i>Varici</i>	631
<i>Lussazione della testa dell'omero</i>		9.2 Regioni dell'anca	631
<i>e dislocazione della spalla</i>	547	.1 Regione glutea	633
.3 Regione pettorale laterale.	547	<i>Esame ispettivo</i>	639
<i>Vie d'accesso</i>	551	<i>Vie d'accesso</i>	639
<i>Chirurgia della mammella</i>	551	<i>Anatomia funzionale</i>	639
.4 Regione ascellare	551	.2 Regione inguinofemorale	640
.5 Ascella	553	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	651
<i>Esame ispettivo</i>	563	<i>Vie d'accesso</i>	651
8.3 Regioni del braccio	564	<i>Linfonodi inguinali</i>	651
.1 Regione anteriore del braccio	565	<i>Ernie</i>	652
<i>Esame ispettivo</i>	570	9.3 Regioni della coscia	652
.2 Regione posteriore del braccio	571	.1 Regione anteriore della coscia	653
8.4 Regioni del gomito	575	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	659
.1 Regione anteriore del gomito	576	<i>Vie d'accesso</i>	659
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	580	<i>Lesioni arteriose</i>	660
.2 Regione posteriore del gomito	580	.2 Regione posteriore della coscia	661
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	582	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	665
<i>Anatomia funzionale</i>	582	9.4 Regioni del ginocchio	666
8.5 Regioni dell'avambraccio	583	<i>Ginocchio valgo, varo e recurvato</i>	667
.1 Regione anteriore dell'avambraccio	584	.1 Regione anteriore del ginocchio	668
.2 Regione posteriore dell'avambraccio	591	<i>Esame ispettivo</i>	672
<i>Fratture di antibraccio</i>	595	.2 Regione posteriore del ginocchio	673
8.6 Regioni del polso e della mano	596	<i>Esame ispettivo</i>	678
.1 Regione carpale anteriore	597	<i>Vie d'accesso</i>	678
<i>Frattura biossea di Colles</i>	601	<i>Anatomia funzionale</i>	678
.2 Regione carpale posteriore	602	<i>Sindrome da intrappolamento</i>	
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	604	<i>dell'arteria poplitea</i>	678
<i>Anatomia funzionale</i>	604	<i>Aneurismi</i>	678
.3 Regione palmare	605	<i>Cisti poplitea (di Baker)</i>	678
<i>Lesioni del nervo mediano</i>	614	<i>Patologie dell'arteria poplitea</i>	679
<i>Lesioni del nervo ulnare</i>	614	9.5 Regioni della gamba	679
<i>Frattura/lussazione di Bennet</i>	614	.1 Regione anteriore della gamba	681
<i>Fibrosi dell'aponeurosi palmare</i>	614	.2 Regione posteriore della gamba	688
.4 Regione dorsale della mano	615	<i>Fasciotomie decompressive</i>	695
.5 Dita della mano	619	9.6 Regioni della caviglia e del piede	695
<i>Aspetti di fisiologia</i>	621	<i>Piede torto</i>	695
<i>Patereccio</i>	621	<i>Anatomia funzionale</i>	696
<i>Ipoparatiroidismo</i>	621	.1 Regione anteriore della caviglia	697
<i>Broncopneumopatie</i>	623	.2 Regione posteriore della caviglia	700
<i>Anatomia funzionale</i>	623	<i>Tendine calcaneale</i>	705
9 ARTO INFERIORE	625	.3 Regione dorsale del piede	705
9.1 Generalità	625	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	709
<i>Evoluzione dell'arto inferiore</i>	629	.4 Regione plantare	709
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i> .	629	.5 Dita del piede	719
<i>Anatomia funzionale</i>	631	<i>Anatomia funzionale</i>	722
<i>Lesioni arteriose</i>	631	INDICE ANALITICO	723