

PIANO DELL'OPERA

VOLUME PRIMO Anatomia generale
Tegumento
Sistema locomotore
Sistema cardiovascolare
Sistema circolatorio linfatico
Organi linfoidi 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 orbitarie	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 glomerale.....	200
Articolazioni e legamenti		<i>Movimenti dell'articolazione glomerale</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>	260	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>	336
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>	286	Linea alba.....	353
Muscoli masticatori.....	291	Legamento inguinale.....	354
<i>Movimenti della testa.....</i>	292	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>	307	Fasce superiore e inferiore	
<i>Aspetti funzionali dei muscoli della testa</i>		del diaframma pelvico.....	366
<i>e del collo.....</i>	308	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	Drenaggio linfatico dei visceri addominopelvici	726
Linfonodi dell'arto superiore.....	716	Linfonodi	726
Vasi linfatici dell'arto superiore.....	720	Linfonodi preaortici	726
Drenaggio linfatico della parete toracica	720	Tributari dei linfonodi celiaci	728
Sistema superficiale.....	720	Tributari dei linfonodi mesenterici	
Sistema profondo	720	superiori e inferiori.....	730
Drenaggio linfatico della mammella	721	Linfonodi aortici laterali (paraortici).....	730
Drenaggio linfatico dei visceri toracici	722	Drenaggio linfatico	
Linfonodi	722	dell'arto inferiore	733
Vasi linfatici	723	Linfonodi	733
Drenaggio linfatico della parete addominale	726	Vasi linfatici	733

6 ORGANI LINFOLDI ED EMPOIETICI

Organizzazione e funzioni	736	Macrofagi della zona marginale.....	755
Organi linfoidi primari	736	Linfociti B della zona marginale.....	758
Organi linfoidi secondari	736	Cellule dendritiche della zona marginale.....	758
<i>Selezione clonale negativa</i>		Polpa rossa	758
<i>e receptor editing</i>	736	Anatomia funzionale	759
Timo	739	Risposta immunitaria.....	760
Funzioni	739	<i>Splenectomia e risposta immunitaria</i>	760
Forma, posizione e rapporti	740	<i>Splenomegalia</i>	761
Vasi e nervi	740	Emocateresi.....	761
Anatomia microscopica	740	Linfonodi	761
<i>Barriera ematotimica</i>	741	Funzioni	762
Popolazioni cellulari.....	743	Anatomia microscopica	762
Cellule epiteliali timiche.....	743	Stroma del linfonodo.....	762
<i>Popolazioni cellulari timiche e apoptosi</i>	743	Parenchima del linfonodo.....	762
Cellule nutrici timiche	744	Zona corticale.....	762
<i>Autoimmunità e cellule epiteliali timiche</i>		Zona paracorticale.....	765
<i>della zona midollare del timo</i>	745	<i>Fibroblasti reticolari</i>	765
Cellule epiteliali timiche		Zona midollare.....	767
della zona corticale.....	745	Anatomia funzionale	767
Cellule epiteliali timiche		<i>L'infiammazione potenzia il traffico</i>	
della zona midollare.....	745	<i>di linfociti verso il linfonodo</i>	767
Corpuscoli timici.....	745	<i>Nuove tecnologie in microscopia e modelli</i>	
Timociti	745	<i>di organizzazione morfofunzionale</i>	
Macrofagi.....	746	<i>dei centri germinativi</i>	770
Cellule interdigrate o dendritiche.....	746	Tessuto linfoide associato alle mucose	770
Anatomia funzionale.....	746	<i>Sedi del tessuto linfoide associato</i>	
Dalla giunzione corticomidollare		alle mucose.....	771
alla regione sottocapsulare.....	746	Funzioni	771
Dalla regione sottocapsulare		Anatomia microscopica	771
alla zona midollare.....	747	<i>Linfociti intraepiteliali</i>	774
Milza	748	<i>Cellule M</i>	774
Funzioni	748	Un modello di MALT	774
Forma, posizione e rapporti	748	Anatomia funzionale	775
<i>Emocateresi nella milza</i>	749	<i>Immunoglobuline A: produzione e trasporto</i>	
Mezzi di fissità	751	a livello delle tonache mucose	775
Vasi e nervi	752	Midollo osseo	776
Anatomia microscopica	753	Funzioni	776
Polpa bianca	754	Anatomia microscopica	776
<i>Funzione di deposito e spremitura</i>		Midollo rosso	777
<i>della milza</i>	755	Vasi e nervi.....	777
Fibroblasti reticolari	755	<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 periendostrali	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 il parenchima ghiandolare	49
Parete superiore della bocca - Palato duro	8	Vasi e nervi.....	50
Vasi e nervi.....	8	Anatomia microscopica	50
Anatomia microscopica	9	Dotto parotideo.....	51
Parete posteriore della bocca - Palato molle	10	Ghiandola sottomandibolare	52
Vasi e nervi.....	11	Forma, posizione e rapporti	52
Anatomia microscopica	11	Vasi e nervi.....	53
Tonsilla palatina	12	Anatomia microscopica	54
Forma, posizione e rapporti	12	Dotto sottomandibolare	54
Rapporti	12	Ghiandola sottolinguale	55
Vasi e nervi.....	14	Forma, posizione e rapporti	55
Anatomia microscopica	14	Vasi e nervi.....	55
Pavimento della bocca	15	<i>Produzione e trasporto della saliva</i>	56
Vasi e nervi.....	17	Anatomia microscopica	57
Anatomia microscopica	17	Faringe	57
Lingua	18	Forma, posizione e rapporti	58
Forma, posizione e rapporti	18	Rapporti	58
Vasi e nervi.....	19	Configurazione interna.....	58
Anatomia microscopica	20	Vasi e nervi.....	59
Scheletro della lingua	20	Anatomia microscopica	59
Muscoli della lingua	21	Tonaca avventizia	59
Muscoli estrinseci	21	Tonaca muscolare	59
Muscoli intrinseci	23	Fascia faringobasilare.....	63
Tonaca mucosa della lingua.....	25	Tonaca mucosa	63
Papille linguali.....	25	Anatomia funzionale.....	64
Calici gustativi.....	26	Esofago	64
Tonsilla linguale	28	Forma, posizione e rapporti	64
Ghiandole linguali	29	Curvature	64
Annessi della bocca	30	Restringimenti.....	64
Arcate alveolodentali	30	Parte cervicale.....	64
Legamento parodontale	30	Parte toracica	64
Arcate dentali	32	Parte mediastinica	64
Denti	34	Parte diaframmatica	67
Anatomia microscopica dei tessuti del dente.....	36	Parte addominale.....	67
Smalto.....	36		

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 cardiache.....	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 e cellule endocrine interstiziali	388	Prostata	401
Vie spermatiche	390	Forma, posizione e rapporti	401
Tubuli seminiferi retti e <i>rete testis</i>	390	Vasi e nervi.....	403
Anatomia microscopica	390	Anatomia microscopica	403
Anatomia funzionale.....	390	Ghiandole bulbouretrali	406
Epididimo	390	Forma, posizione e rapporti	406
Forma, posizione e rapporti	390	Vasi e nervi.....	406
Vasi e nervi.....	391	Anatomia microscopica	406
Anatomia microscopica	391	Organi genitali esterni	407
Condottini efferenti.....	392	Pene	407
Dotto dell'epididimo.....	392	Forma, posizione e rapporti	407
Funicolo spermatico	394	Vasi e nervi.....	409
Dotto deferente	395	Anatomia microscopica	411
Forma, posizione e rapporti	395	Anatomia funzionale: erezione ed eiaculazione.....	414
Vasi e nervi.....	397	Scroto	415
Anatomia microscopica	397	Forma, posizione e rapporti	415
Dotto eiaculatore	398	Vasi e nervi.....	416
Forma, posizione e rapporti	398	Anatomia microscopica	416
		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 dell'ovaio nell'arco della vita.....	443
Anatomia microscopica	428	Tube uterine	444
Anatomia funzionale.....	430	Forma, posizione e rapporti	444
Ciclo ovarico	430	Configurazione interna.....	445
Fase preovulatoria o follicolare	430	Vasi e nervi.....	445
Follicoli ovarici primordiali 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, piccoli antrali e terziari o antrali.....	433	Mezzi di fissità	453
Follicolo ovarico maturo.....	434	Configurazione interna.....	455
Selezione del follicolo ovarico dominante	435	Vasi e nervi.....	455
		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

13 SISTEMA NERVOSO CENTRALE

Organizzazione e funzioni	3	Limiti e proiezioni scheletriche.....	35
Elementi cellulari costitutivi e sinapsi	7	Peso e decorso.....	35
Neuroni	7	Mezzi di fissità.....	35
Neurilemma o membrana cellulare	7	Configurazione esterna.....	36
Corpo cellulare.....	8	Configurazione interna.....	38
Dendriti.....	8	Canale centrale	38
Assone	8	Sostanza grigia.....	39
Classificazione dei neuroni.....	10	Organizzazione macroscopica.....	39
Classificazione in base al numero		<i>Radici anteriori e posteriori</i>	
dei prolungamenti	10	<i>dei nervi spinali</i>	39
Classificazione in base alla lunghezza		<i>Segmenti e regioni del midollo spinale,</i>	
dell'assone.....	11	<i>dermatomeri e miomeri</i>	40
Classificazione in base alla funzione	12	Organizzazione microscopica	41
Cellule gliali	12	Tipi di neuroni.....	41
Astrociti fibrosi	12	Citoarchitettura: lamine spinali	
Astrociti protoplasmatici	12	e colonne nucleari	42
Oligodendrociti.....	12	Sostanza bianca	45
Cellule ependimali.....	13	Tipi di fibre.....	45
Cellule della microglia.....	13	Fibre funicolari.....	46
Sinapsi	13	Fibre radicolari	47
Sinapsi chimiche.....	13	Tratti dei cordoni di sostanza bianca.....	48
Sinapsi elettriche.....	16	Cordone anteriore: tratti ascendenti.....	48
Organogenesi	17	Cordone anteriore: tratti discendenti	48
Morfogenesi e istogenesi del tubo neurale		Cordone laterale: tratti ascendenti.....	49
e delle vescicole encefaliche	18	Cordone laterale: tratti discendenti	49
Tubo neurale.....	18	Cordone posteriore	50
<i>Istogenesi</i>	19	Variazioni regionali	50
Vescicole encefaliche.....	20	Vascolarizzazione	50
Romboencefalo	23	Sistema arterioso	50
Mesencefalo	25	Sistema venoso.....	53
Proencefalo.....	26	Encefalo	54
Neuroanatomia e neuroimaging	28	Tronco encefalico	55
<i>La reazione nera di Golgi</i>	29	Bulbo	57
<i>Il paziente Tan</i>	29	Configurazione esterna.....	57
Risonanza magnetica	30	Struttura	60
Risonanza magnetica funzionale	31	Ponte.....	63
3D Volume Rendering.....	31	Configurazione esterna.....	63
MRI pesata in diffusione.....	32	Struttura	64
<i>Studi di neuroimaging</i>	33	Mesencefalo	65
Costituzione anatomica	34	Configurazione esterna.....	65
Midollo spinale	34	Struttura	66
Forma.....	35	Nuclei propri del tronco encefalico	67
Dimensioni	35	Nuclei gracile e cuneato.....	68

Complesso olivare inferiore	69	Talamo	114
Nuclei basilari del ponte	70	Configurazione esterna.....	115
Nuclei cocleari, complesso olivare superiore, nucleo mediale del corpo trapezoide e nucleo del lemnisco laterale	70	Configurazione interna e struttura	121
Sostanza nera	70	Gruppi nucleari del talamo.....	121
Nucleo rosso	71	Principali caratteristiche morfofunzionali dei nuclei del talamo	121
Sostanza grigia periacqueduttale (grigio periacqueduttale).....	72	Ipotalamo	124
Collicoli inferiori.....	72	Configurazione esterna.....	125
Collicoli superiori	73	Configurazione interna e struttura	126
Nuclei dei nervi cranici nel tronco encefalico ...	74	Aree e nuclei dell'ipotalamo	126
Componenti dei nervi cranici	75	<i>Ipotalamo: aggressione e difesa</i>	129
Nervi olfattivo (I) e ottico (II)	75	Connessioni dell'ipotalamo	130
Nervi oculomotore (III), trocleare (IV) e abducente (VI)	75	Subtalamo	131
Nervo trigemino (V)	78	Nuclei e formazioni di sostanza bianca.....	131
Nervo facciale (VII)	80	Nucleo subtalamico.....	132
Nervo vestibolococleare (VIII).....	82	Epitalamo	132
Nervi glossofaringeo (IX) e vago (X)	85	Trigono abenulare e nuclei abenulari.....	132
Nervo accessorio (XI)	87	Ghiandola pineale o epifisi.....	133
Nervo ipoglosso (XII)	88	Commessura posteriore	134
Formazione reticolare	88	Organo subcommessurale.....	134
Colonna mediana (nuclei del rafe)	89	Metatalamo	134
Colonna mediale.....	90	Corpo genicolato mediale	134
Colonna laterale	90	Corpo genicolato laterale.....	135
Nuclei precerebellari.....	91	Telencefalo	135
Cervelletto.....	91	Forma, posizione e rapporti.....	137
Forma, posizione e rapporti.....	92	Configurazione esterna	139
<i>Postura</i>	95	Solchi primari	139
Configurazione esterna	95	Lobi e giri o circonvoluzioni	140
Faccia superiore	95	Struttura della corteccia cerebrale.....	145
Faccia inferiore.....	95	Citotipi della corteccia cerebrale.....	146
Circonferenza	96	Citoarchitettura dell' <i>isocortex</i>	147
Peduncoli cerebellari	97	Mieloarchitettura dell' <i>isocortex</i>	148
Peduncoli cerebellari superiori	97	Citoarchitettura e mieloarchitettura dell' <i>allocortex</i>	148
Peduncoli cerebellari medi.....	97	Aree funzionali della corteccia cerebrale.....	150
Peduncoli cerebellari inferiori.....	97	Aree sensitive	154
Organizzazione topografica, filogenetica e funzionale.....	97	Aree motorie	157
<i>Angolo pontocerebellare</i>	98	Aree associative.....	159
Archicerebello	100	Variazioni citoarchitettoniche dell' <i>isocortex</i> ..	160
Paleocerebello	100	Colonne corticali.....	161
Neocerebello.....	102	Configurazione interna	163
Configurazione interna e struttura.....	103	Sostanza bianca del telencefalo e principali fasci che la costituiscono	164
Corteccia cerebellare	103	Fibre associative e proiettive	168
Strato granulare.....	103	Morfologia, struttura e caratteristiche dei nuclei propri del telencefalo.....	173
Strato molecolare	105	Claustro.....	173
Strato delle cellule di Purkinje	107	Nuclei della base.....	174
Sostanza bianca.....	107	<i>Connettoma dei nuclei della base</i>	188
<i>Circuiti elementari del cervelletto</i>	108	Sistema limbico	190
Nuclei del cervelletto	110	Configurazione interna e struttura.....	191
Afferenze ai nuclei del cervelletto.....	110	Strutture limbiche corticali superficiali	191
Diencefalo	111	Strutture limbiche corticali profonde.....	193
Forma, posizione e rapporti.....	112	Formazioni di sostanza bianca: fimbria e fornice	194

Strutture limbiche sottocorticali.....	195	Cisterne subaracnoidee	222
Amigdala (corpo o complesso		Granulazioni aracnoidee	222
amigdaloido).....	195	Pia madre encefalica.....	222
Nuclei settali	196	Meningi spinali.....	223
Striato ventrale	196	Dura madre spinale	223
<i>Strutture limbiche corticali e sottocorticali</i>		<i>Barriera ematoencefalica</i>	224
<i>bersagli funzionali dell'ossitocina</i>		Vasi e nervi	225
<i>e della vasopressina</i>	196	Aracnoide spinale	225
Connessioni anatomiche	197	Pia madre spinale	226
Nervo olfattivo (I paio)	197	Grandi vie ascendenti e discendenti	227
Giro del cingolo.....	197	Vie della sensibilità	227
Afferenze ed efferenze dell'ippocampo	197	Sistema spinotalamico.....	230
Connessioni intrinseche dell'ippocampo.....	199	Tratto spinotalamico laterale	231
Connessioni dell'amigdala.....	200	Tratto spinotalamico anteriore	235
Connessioni dei nuclei settali		Sistema delle colonne dorsali/lemnisco	
e dello striato ventrale.....	204	mediale	237
Divisione funzionale del sistema limbico		<i>La propriocettività è sia cerebellare</i>	
nelle componenti olfattocentrica,		<i>sia corticale</i>	240
ippocampocentrica e di <i>default</i>	204	Tratto trigeminotalamico	242
<i>Memoria</i>	205	Sistema spinocerebellare.....	244
<i>Circuito di Papez</i>	206	Tratto spinocerebellare posteriore	246
Relazioni tra sistema limbico e vie colinergiche,		Tratto spinocerebellare anteriore.....	246
dopaminergiche, noradrenergiche		Tratto trigeminocerebellare	248
e serotoninergiche.....	207	Vie del movimento	248
<i>Correlazione del sistema limbico</i>		Tratto corticospinale o piramidale	252
<i>con l'espressione comportamentale</i>		Tratto corticonucleare	254
<i>delle emozioni</i>	208	Tratto rubrospinale.....	256
Ventricoli cerebrali.....	209	Tratto tettospinale.....	258
Ventricoli laterali	210	Tratti reticolospinali mediale e laterale.....	260
Terzo ventricolo	212	Tratti vestibolospinali mediale e laterale	265
Quarto ventricolo	212	Fascicolo longitudinale mediale	266
Plessi corioidei	215	Tratto rubrolivare	268
Circolazione del liquido cerebrospinale	215	Vie viscerali.....	270
Formazioni circumventricolari.....	217	Basi anatomiche dei riflessi propriocettivi	274
Meningi	218	Vascolarizzazione	278
Sviluppo	219	Circolazione arteriosa	278
Meningi encefaliche	219	Sistema dell'arteria carotide interna	278
Dura madre encefalica	219	Sistema vertebrobasilare.....	282
Falce del cervello.....	220	Arteria vertebrale	282
Falce del cervelletto	220	Arteria basilare	283
Tentorio del cervelletto.....	221	Circolo arterioso cerebrale.....	284
Diaframma della sella.....	221	Circolazione venosa	285
Tenda olfattiva.....	221	Circolazione linfatica	287
Vasi e nervi	221	Drenaggio del liquido interstiziale cerebrale.....	287
Aracnoide encefalica	221		

14 ORGANI DI SENSO

Organo dell'olfatto	289	Sviluppo	297
Tonaca mucosa olfattiva	290	<i>Organo vomeronasale</i>	298
Anatomia microscopica	290	Organo dell'udito e dell'equilibrio	300
Bulbo olfattivo	293	Orecchio esterno	300
Considerazioni anatomofunzionali.....	293	Padiglione auricolare	300
Tratto olfattivo	296	Forma, posizione e rapporti.....	300
Corteccia cerebrale	296	Vasi e nervi.....	301

Struttura	301	Vie di proiezione	341
Anatomia funzionale	304	Vie acustiche	343
Meato acustico esterno	304	Meccanismi di trasduzione	343
Forma, posizione e rapporti	304	<i>Anatomia funzionale</i>	
Vasi e nervi	304	<i>della catena degli ossicini</i>	344
Struttura	305	Vie di proiezione	346
Membrana del timpano	306	Sviluppo	352
Forma, posizione e rapporti	306	Organo della vista	354
Vasi e nervi	306	Bulbo oculare	354
Anatomia microscopica	307	Tonaca fibrosa del bulbo oculare	356
Orecchio medio	308	Sclera	356
Cavità del timpano	308	Forma, posizione e rapporti	356
Forma, posizione e rapporti	308	Vasi e nervi	357
Limiti	309	Anatomia microscopica	357
Vasi e nervi	312	Cornea	359
Anatomia microscopica	312	Forma, posizione e rapporti	359
Ossicini dell'udito	313	Vasi e nervi	359
Martello	313	Anatomia microscopica	359
Incudine	313	Tonaca vascolare del bulbo oculare (o uvea)	361
Staffa	314	Coroide	361
Legamenti	314	Vasi e nervi	361
Articolazioni	314	Anatomia microscopica	362
Muscoli	314	Corpo ciliare	363
Anatomia microscopica	315	Forma, posizione e rapporti	363
Cavità mastoidee	315	Vasi e nervi	363
Vasi	316	Anatomia microscopica	364
Anatomia microscopica	316	Anatomia funzionale	364
Tuba uditiva	316	Iride	364
Forma, posizione e rapporti	316	Forma, posizione e rapporti	364
Vasi e nervi	317	Vasi e nervi	365
Anatomia microscopica	317	Anatomia microscopica	365
Anatomia funzionale	317	Tonaca nervosa del bulbo oculare (o retina)	366
Orecchio interno	318	Parti e regioni	366
Labirinto osseo	318	Parti	366
Vestibolo	318	Regioni	367
Canali semicircolari	322	Vasi	367
Acquedotto del vestibolo	323	Nervo ottico	368
Coclea	323	Anatomia microscopica	369
Acquedotto della coclea	325	Strati	369
Meato acustico interno	325	Elementi cellulari	372
Labirinto membranoso	325	Camere del bulbo oculare	376
Labirinto vestibolare	326	Sistema diottrico dell'occhio	376
Dotti semicircolari	326	Umore acqueo	376
Utricolo e sacco	328	Cristallino	376
Dotto endolinfatico	329	Forma, posizione e rapporti	377
Anatomia microscopica	329	Vasi e nervi	377
Anatomia funzionale	329	Anatomia microscopica	377
Labirinto cocleare	330	Corpo vitreo	378
Dotto cocleare	330	Forma, posizione e rapporti	378
Anatomia microscopica	331	Vasi e nervi	378
Organo spirale	331	Anatomia microscopica	378
Vasi e nervi	335	Anatomia funzionale: visione	379
Vie vestibolari e vie acustiche	338	Organi accessori dell'occhio	379
Vie vestibolari	338	Cavità orbitaria	379
Meccanismi di trasduzione	338	Corpo adiposo dell'orbita	380

Fascia del bulbo	381	Anatomia microscopica.....	390
Muscoli estrinseci del bulbo oculare.....	381	Vie lacrimali.....	390
Sopracciglio	383	Vasi e nervi.....	390
Vasi e nervi.....	383	Anatomia microscopica.....	390
Anatomia microscopica	384	Vie ottiche	390
Palpebre	384	<i>Fototrasduzione</i>	391
Forma, posizione e rapporti.....	384	Elaborazione retinica	
Vasi e nervi.....	385	dell'informazione visiva	391
Anatomia microscopica	385	Corpo genicolato laterale.....	393
Congiuntiva	386	Area visiva primaria.....	394
Forma, posizione e rapporti.....	387	Processazione corticale.....	396
Vasi e nervi.....	388	Riflessi alla luce	400
Anatomia microscopica	388	Sviluppo	400
Apparato lacrimale.....	389	Vie gustative	403
Ghiandola lacrimale	389	Calici gustativi	403
Forma, posizione e rapporti.....	389	Tipi cellulari.....	405
Vasi e nervi.....	389	Vie di proiezione	406

15 SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

Struttura dei nervi, delle fibre nervose e dei gangli ...	410	Plesso lombare.....	445
Nervi	410	Rami anastomotici.....	446
Fibre nervose	411	Rami collaterali.....	446
Gangli	412	Rami collaterali brevi	446
Sviluppo	414	Rami collaterali lunghi	447
Nervi spinali	416	Rami terminali.....	451
Radici dei nervi spinali.....	417	Nervo otturatorio (L2-L4).....	451
Metameri cutanei e muscolari.....	417	Nervo femorale (L1-L4).....	453
Collaterali dei nervi spinali.....	420	Plesso sacrale	454
Rami posteriori dei nervi spinali	420	Rami collaterali.....	455
Rami posteriori dei nervi cervicali (C1-C8).....	420	Rami anteriori.....	455
Rami posteriori dei nervi toracici (T1-T12).....	422	Rami posteriori	455
Rami posteriori dei nervi lombari (L1-L5)	422	Ramo terminale	456
Rami posteriori dei nervi sacrali (S1-S5)	423	Nervo ischiatico (L4, L5, S1-S3)	456
Ramo posteriore del primo nervo coccigeo (Co1).....	423	Plesso pudendo.....	461
Rami anteriori dei nervi spinali	424	Rami anastomotici.....	461
Plesso cervicale.....	424	Rami collaterali.....	461
Rami anastomotici.....	424	Rami viscerali.....	461
Rami cutanei.....	424	Rami somatici	461
Rami muscolari.....	427	Ramo terminale	461
Plesso brachiale	429	Nervo pudendo (S2-S4).....	461
Rami anastomotici.....	430	Plesso coccigeo	463
Rami collaterali.....	431	Nervi cranici	463
Rami posteriori.....	431	Nervo olfattivo (I paio)	468
Rami anteriori.....	431	Nervo ottico (II paio)	468
Rami terminali.....	431	Nervo oculomotore (III paio)	469
Nervo radiale (C5-C8, T1).....	433	Nervo trocleare (IV paio)	471
Nervo muscolocutaneo (C5-C7).....	435	Nervo trigemino (V paio)	471
Nervo mediano (C5-C8, T1)	437	Nervo oftalmico.....	475
Nervo ulnare (C8, T1).....	438	Nervo nasociliare.....	475
Nervo cutaneo mediale del braccio (C8, T1)	440	Nervo frontale.....	475
Nervo cutaneo mediale dell'avambraccio.....	441	Nervo lacrimale	476
Nervi intercostali.....	441	Ganglio ciliare.....	476
Rami anastomotici.....	443	Nervo mascellare.....	478
Rami collaterali.....	443	Nervo infraorbitario.....	478

Rami collaterali.....	478	Centri nevrassiali.....	502
Ganglio pterigopalatino	479	Organi nervosi periferici.....	502
Nervo mandibolare	481	Sistema nervoso enterico.....	502
Tronco anterolaterale	481	Organizzazione periferica.....	502
Tronco posteromediale.....	482	Organizzazione del simpatico.....	505
Ganglio otico.....	483	Organizzazione	
Gangli sottomandibolare e sottolinguale	484	del parasimpatico.....	506
Nervo abducente (VI paio)	484	Considerazioni anatomofunzionali	506
Nervo facciale (VII paio)	485	Neurotrasmettitori	506
Rami collaterali intracranici.....	487	Recettori colinergici	506
Rami collaterali extracranici	487	Recettori adrenergici.....	507
Rami terminali	488	Anatomia funzionale.....	507
Nervo vestibolococleare (VIII paio)	488	Controllo delle attività viscerali.....	507
Nervo glossofaringeo (IX paio)	490	Simpatico	508
Rami collaterali	492	Segmento cervicale	508
Rami terminali	492	Gangli	508
Nervo vago (X paio)	493	Rami comunicanti e rami periferici.....	508
Rami collaterali intracranici.....	497	Segmento toracico.....	510
Rami collaterali cervicali	497	Rami comunicanti e rami periferici.....	511
Rami collaterali toracici.....	499	Segmento lombare	512
Rami collaterali addominali.....	499	Rami comunicanti e rami periferici.....	512
Nervo accessorio (XI paio)	500	Segmento pelvico	513
Nervo ipoglosso (XII paio)	500	Rami comunicanti e rami periferici.....	513
Rami collaterali	501	Parasimpatico	515
Sistema nervoso autonomo	502	Parte cranica	515
Organizzazione generale	502	Parte sacrale.....	517
INDICE ANALITICO	519		

INDICE

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

Esame del liquido cerebrospinale.	94	Esame ispettivo	143
Esame radiologico del cranio.	94	Loggia sottolinguale	143
Elettroencefalografia (EEG)	96	Istmo delle fauci	145
Ecoencefalografia	96	Fossa tonsillare	146
Scintigrafia cerebrale	96	Esame ispettivo	147
Cisternografia isotopica	96	Faringe	148
Angiografia cerebrale	96	Vegetazioni adenoidi	152
Encefalografia gassosa	96	Spazio perifaringeo	153
Ventricolografia	96	.3 Regione orbitaria	155
Chirurgia stereotassica	96	.1 Palpebre	156
Emorragia cerebrale	97	Infezioni delle ghiandole	
.2 Loggia romboencefalica	97	del bordo palpebrale	159
Cervelletto	97	Entropion ed ectropion	159
Proiezioni, linee e punti di riferimento .	100	Enfisema ed ecchimosi palpebrale	159
Ponte e bulbo	101	.2 Congiuntiva	160
Tumori cerebellari	104	Proiezioni, linee e punti di riferimento .	161
.3 Loggia ipofisaria	104	Iperemia congiuntivale pericorneale . . .	161
Esame clinico	105	.3 Apparato lacrimale	161
.4 Cavo trigeminale	106	Ghiandola lacrimale	161
Nevralgia del nervo trigemino	107	Vie lacrimali	162
1.3 Porzione facciale della testa	107	.4 Cavità orbitaria	163
.1 Regione nasale	107	Vie d'accesso	165
.1 Naso esterno	108	Loggia prefasciale e bulbo oculare	165
Variazioni morfologiche	112	Proiezioni, linee e punti di riferimento .	172
.2 Cavità nasali	113	Esame ispettivo	172
Proiezioni, linee e punti di riferimento .	117	Aspetti di fisiologia	172
Esame ispettivo	117	Anisocoria	173
.3 Seni paranasali	118	Presbiopia	173
Seno mascellare	118	Cataratta	173
Seno sfenoidale	120	Fascia del bulbo	173
Cellule etmoidali	121	Loggia retrofasciale	174
Aspetti di fisiologia	122	Aspetti di fisiologia	181
Vie d'accesso	122	Deviazione del bulbo oculare	181
Esame ispettivo	122	.4 Regioni masseterina e parotide	182
.2 Regioni della bocca	123	Esame ispettivo	189
.1 Regioni orale e mentoniera	124	Chirurgia della ghiandola parotide	189
Variazioni morfologiche	126	.5 Spazi laterali profondi della faccia	190
Proiezioni, linee e punti di riferimento .	126	.1 Fossa infratemporale	190
Carcinoma a cellule squamose		.2 Fossa pterigopalatina	192
delle labbra	126	.3 Contenuto delle fosse infratemporale	
.2 Regioni buccale, zigomatica		e pterigopalatina	194
e infraorbitaria	127	Vie d'accesso	199
Vie d'accesso	129	Esame ispettivo	199
Paralisi dei muscoli della guancia	129	2 COLLO	201
.3 Cavità orale	129	2.1 Generalità	201
Vestibolo della bocca	130	Fasce del collo: nomenclatura	
Arcate gengivodentali	132	e funzioni	207
Aspetti di fisiologia	134	Traumi	208
Cavità orale propriamente detta	136	Cisti e fistole	208
Palato	136	Processi suppurativi	208
Aspetti di fisiologia	138	2.2 Regione cervicale anteriore:	
Lingua	139	regione sopraioidea	208
Aspetti di fisiologia	142	Esame ispettivo	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 del plesso brachiale e/o dell'arteria succlavia</i>		248	.2 Polmoni		288
<i>Vie d'accesso</i>		248	<i>Albero bronchiale intrapolmonare</i>		292
<i>Chirurgia</i>		248	<i>Esame ispettivo</i>		300
3 TORACE		249	<i>Topografia toracopolmonare</i>		300
3.1 Generalità		249	<i>Rapporti fra bronchi e vasi polmonari</i>		302
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i>		252	<i>Bronchiectasie</i>		303
<i>Variazioni morfologiche</i>		252	.2 Mediastino		303
<i>Deformazioni toraciche</i>		253	<i>Variazioni morfologiche</i>		305
3.2 Parete toracica		254	.1 Mediastino anteriore		305
.1 Regione presternale		255	<i>Diagnostica</i>		306
<i>Esame ispettivo</i>		259	<i>Mediastino anterosuperiore</i>		306
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i>		259	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i>		310
<i>Malformazioni</i>		259	<i>Ostruzione della vena cava 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>	
<i>Parte toracica della trachea</i>	327	<i>ed ernia iatale</i>	381
<i>Chirurgia</i>	329	.4 Stomaco	381
<i>Bronchi principali</i>	329	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i>	384
<i>Vie d'accesso</i>	329	<i>Vagotomia</i>	384
<i>Parte toracica dell'esofago</i>	330	<i>Piloromotomia extramucosa</i>	385
<i>Vie d'accesso</i>	331	<i>Vie d'accesso</i>	385
<i>Aorta</i>	332	.5 Milza	385
<i>Sistema delle vene azigos</i>	332	<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i>	387
<i>Aspetti di fisiologia</i>	333	<i>Patologie spleniche e dolore</i>	388
<i>Dotto toracico</i>	334	<i>Chirurgia</i>	388
<i>Nervi vaghi (X paio di nervi cranici)</i>	335	.6 Recessi sierosi sopramesocolici	388
<i>Linfonodi del mediastino posteriore</i>	335	<i>Diagnostica</i>	391
<i>Ipertrofia dei linfonodi</i>		<i>Vie d'accesso</i>	391
<i>tracheobronchiali</i>	337	.2 Spazio sottomesocolico	393
<i>Tessuto connettivo mediastinico</i>	337	.1 Grande omento	393
4 ADDOME	339	<i>Chirurgia</i>	394
4.1 Generalità	339	.2 Intestino tenue mesenteriale	394
4.2 Parete addominale	342	<i>Semeiotica</i>	397
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i>	344	<i>Patologie del diverticolo ileale</i>	397
.1 Regione sternocostopubica	346	<i>Chirurgia</i>	397
<i>Semeiotica</i>	351	.3 Intestino crasso	397
<i>Ernie laterali</i>	351	<i>Semeiotica</i>	401
<i>Lesioni extraperitoneali</i>	351	<i>Appendicite acuta</i>	401
<i>Vie d'accesso</i>	351	<i>Chirurgia</i>	405
.1 Regione ombelicale	351	.4 Spazi e recessi sottomesocolici	405
<i>Ernie ombelicali</i>	353	4.4 Spazio retroperitoneale	407
<i>Caput medusae</i>	353	.1 Pareti dello spazio retroperitoneale	408
<i>Metastasi ombelicali</i>	353	.2 Organi retroperitoneali	410
.2 Regione costoilica	354	.1 Aorta addominale	411
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i>	359	<i>Chirurgia</i>	412
<i>Ernie lombari</i>	359	.2 Vena cava inferiore	412
.3 Regione inguinale	359	<i>Aspetti di patologia</i>	412
<i>Esame ispettivo</i>	367	.3 Vasi iliaci comuni	412
<i>Ernie inguinali</i>	367	<i>Sindrome di Cockett</i>	413
<i>Chirurgia</i>	367	.4 Vasi iliaci esterni	413
<i>Diagnostica</i>	368	.5 Vasi genitali, lombari e ileolombari	413
4.3 Cavità peritoneale addominale		<i>Vena testicolare</i>	
e organi intraperitoneali	368	<i>e varicocele idiopatico</i>	414
<i>Peritoniti</i>	371	.6 Nervi e plessi nervosi lombari	414
<i>Chirurgia</i>	371	.7 Vasi linfatici e linfonodi lombari	416
.1 Spazio sopramesocolico	371	.8 Loggia renale	416
.1 Fegato	372	<i>Semeiotica</i>	421
<i>Proiezioni, linee e punti di riferimento</i>	376	<i>Ematomi da rottura traumatica</i>	
<i>Chirurgia</i>	377	<i>del rene</i>	421
<i>Diagnostica</i>	377	.3 Organi sottoperitoneali	421
		.1 Duodeno	422

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

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