

Indice

GENERALITÀ	1
Generalità sulle ossa	1
Generalità sulle articolazioni	2
Sinartrosi	2
Anfiartrosi	2
Diartrrosi	3
Classificazione delle diartrosi	4
Generalità sui muscoli	5

OSSA, ARTICOLAZIONI E MUSCOLI DELLA TESTA

OSSA DELLA TESTA	9
Ossa del neurocranio	9
Osso frontale	9
Etmoide	12
Sfenoide	14
Osso occipitale	17
Osso parietale	19
Osso temporale	20
<i>Cavità del cranio</i>	24
Volta del cranio	25
Base del cranio	25
Ossa dello splancocranio	27
Osso mascellare	28
Osso zigomatico	30
Osso nasale	31
Osso lacrimale	31
Osso palatino	32
Conca nasale inferiore	33
Vomere	34
Mandibola	35
Osso joideo	37
<i>Cavità comuni al neurocranio e allo splancocranio</i>	37
Cavità orbitali	37
Cavità nasale	39
Fossa infratemporale	41
Fossa pterigo-mascellare	42

ARTICOLAZIONI DELLA TESTA	45
Sinartrosi del cranio	45
Articolazione temporo-mandibolare	45
 MUSCOLI DELLA TESTA	49
Muscoli cutanei della testa	49
Muscoli della volta del cranio	49
Muscolo occipitale	49
Muscolo frontale	49
Muscoli estrinseci del padiglione auricolare	50
Muscolo auricolare anteriore	50
Muscolo auricolare superiore	51
Muscolo auricolare posteriore	51
Muscoli delle palpebre	51
Muscolo orbicolare dell'occhio	51
Muscolo corrugatore del sopracciglio	52
Muscoli del naso	52
Muscolo trasverso del naso	52
Muscolo mirtiforme	52
Muscolo depressore del setto nasale	52
Muscoli della bocca	52
Muscolo orbicolare della bocca	53
Muscolo elevatore comune dell'ala del naso e del labbro superiore	53
Muscolo elevatore proprio del labbro superiore	53
Muscolo piccolo zigomatico	54
Muscolo grande zigomatico	54
Muscolo canino	54
Muscolo incisivo del labbro superiore	54
Muscolo risorio (del Santorini)	54
Muscolo triangolare delle labbra	55
Muscolo quadrato del labbro inferiore	55
Muscolo incisivo del labbro inferiore	55
Muscolo mentale	55
Muscolo buccinatore	55
Muscoli scheletrici della testa	57
Muscolo temporale	57
Muscolo massetere	57
Muscolo pterigoideo esterno	58
Muscolo pterigoideo interno	58
 OSSA, ARTICOLAZIONI E MUSCOLI DEL TRONCO	
OSSA DEL TRONCO	63
Vertebre	63
Vertebre libere	63
Vertebre cervicali	63
Vertebre toraciche	67
Vertebre lombari	68
Osso sacro	68
Coccige	70
Colonna vertebrale	71

Coste	73
Sterno	75
<i>Gabbia toracica</i>	76
ARTICOLAZIONI DEL TRONCO	77
Articolazioni della colonna vertebrale	77
Articolazioni dei corpi delle vertebre	77
Articolazioni dei processi articolari delle vertebre	81
Legamenti tra le lamine vertebrali	81
Legamenti tra i processi spinosi delle vertebre e legamento nucale	81
Legamenti tra i processi trasversi delle vertebre	82
Articolazioni e legamenti delle due prime vertebre cervicali tra loro e con l'osso occipitale	82
Articolazione occipito-atlantoidea	82
Articolazione atlanto-epistrofica	83
Articolazione atlanto-odontoidea	83
Articolazioni dell'osso sacro e del coccige	84
Articolazione vertebro-sacrale	85
Articolazione sacro-coccigea	85
Articolazioni coccigee	85
<i>Movimenti della colonna vertebrale</i>	85
Articolazioni delle coste e dello sterno	86
Articolazioni costo-vertebrali	86
Articolazioni costo-vertebrali propriamente dette	87
Articolazioni costo-trasversarie	88
Articolazioni costo-sternali	88
Articolazioni sternali	88
<i>Movimenti della gabbia toracica</i>	89
MUSCOLI DEL TRONCO	91
Muscoli del dorso	91
Muscoli spino-appendicolari	91
Muscolo trapezio	91
Muscolo grande dorsale	93
Muscolo piccolo romboideo	93
Muscolo grande romboideo	93
Muscolo elevatore della scapola	93
Muscoli spino-costali	94
Muscolo dentato posteriore superiore	94
Muscolo dentato posteriore inferiore	94
Muscoli spino-dorsali	95
Muscolo splenio della testa	95
Muscolo splenio del collo	95
Muscolo sacro spinale	95
Muscolo spinale	98
Muscolo trasversario-spinoso	98
Muscoli interspinosi	99
Muscoli intertrasversari	99
Muscolo grande retto posteriore della testa	99
Muscolo piccolo retto posteriore della testa	99
Muscolo retto laterale della testa	100
Muscolo obliquo superiore della testa	100

Muscolo obliquo inferiore della testa	100
Muscolo sacro-coccigeo posteriore	100
Muscoli del collo	101
Platisma	101
Muscoli suprajoidei	101
Muscolo digastrico	101
Muscolo stilo-joideo	102
Muscolo milo-joideo	103
Muscolo genio-joideo	103
Muscoli sottojoidei	104
Muscolo omo-joideo	104
Muscolo sterno-joideo	105
Muscolo sterno-tiroideo	105
Muscolo tiro-joideo	105
Muscoli laterali del collo	105
Muscolo sterno-cleido-mastoideo	105
Muscoli scaleni	106
Muscoli prevertebrali	107
Muscolo lungo del collo	107
Muscolo lungo della testa	108
Muscolo retto anteriore della testa	108
<i>Fusce del collo</i>	108
Muscoli del torace	109
Muscoli toraco-appendicolari	109
Muscolo grande pettorale	109
Muscolo piccolo pettorale	110
Muscolo succlavio	111
Muscolo dentato anteriore	111
Muscoli intrinseci del torace	112
Muscoli intercostali	112
Muscoli elevatori delle coste	113
Muscoli sottocostali	113
Muscolo trasverso del torace	113
Diaframma	114
Muscoli dell'addome	115
Muscoli posteriori dell'addome	116
Muscolo quadrato dei lombi	116
Muscoli antero-laterali dell'addome	117
Muscolo retto dell'addome	117
Muscolo piramidale	117
Muscolo obliquo esterno dell'addome	117
Muscolo obliquo interno dell'addome	119
Muscolo trasverso dell'addome	121
<i>Guaina del muscolo retto dell'addome</i>	122
<i>Legamento inguinale</i>	124
<i>Canale inguinale</i>	124

OSSA, ARTICOLAZIONI E MUSCOLI DEGLI ARTI SUPERIORI

OSSA DEGLI ARTI SUPERIORI	129
Ossa della cintura scapolare	129
Scapola	129
Clavicola	131

Ossso del braccio	132
Omero	132
Ossa dell'avambraccio	134
Radio	135
Ulna	136
Ossa della mano	137
Carpo	137
Metacarpo	139
Falangi della mano	139

ARTICOLAZIONI DEGLI ARTI SUPERIORI 141

Articolazione clavi-sterno-costale	141
Articolazioni della cintura scapolare	142
Articolazione acromio-clavicolare	142
Legamento coraco-clavicolare	143
Legamenti propri della scapola	143
Articolazione scapolo-omerale	143
Articolazione del gomito	145
Articolazioni radio-ulnari	148
Articolazione radio-ulnare distale	148
Membrana interossea dell'avambraccio e corda obliqua	149
Articolazione radio-carpale	149
<i>Legamento trasverso del carpo</i>	151
Articolazioni della mano	152
Articolazioni intercarpali	152
Articolazioni tra le ossa prossimali del carpo	152
Articolazioni tra le ossa distali del carpo	152
Articolazione mediocarpale	152
Articolazioni carpo-metacarpali	153
Articolazione carpo-metacarpale laterale	153
Articolazione carpo-metacarpale mediale	153
Articolazioni intermetacarpali	154
Articolazioni metacarpo-falangee	154
Articolazioni interfalangee della mano	155

MUSCOLI DEGLI ARTI SUPERIORI 157

Muscoli della spalla	157
Muscolo deltoide	157
Muscolo sottoscapolare	158
Muscolo sopraspinato	159
Muscolo sottospinato	160
Muscolo piccolo rotondo	160
Muscolo grande rotondo	161
Muscoli del braccio	161
Muscoli anteriori del braccio	161
Muscolo bicipite del braccio	161
Muscolo coraco-brachiale	164
Muscolo brachiale	164
Muscoli posteriori del braccio	164
Muscolo tricipite del braccio	164
Muscolo anconeo	166
<i>Cavità ascellare</i>	166

Muscoli dell'avambraccio	168
Muscoli anteriori dell'avambraccio	168
Muscolo pronatore rotondo	169
Muscolo flessore radiale del carpo	169
Muscolo palmare lungo	170
Muscolo flessore ulnare del carpo	171
Muscolo flessore superficiale delle dita	171
Muscolo flessore lungo del pollice	173
Muscolo flessore profondo delle dita	173
Muscolo pronatore quadrato	175
Muscoli laterali dell'avambraccio	175
Muscolo brachio-radiale	176
Muscolo estensore radiale lungo del carpo	176
Muscolo estensore radiale breve del carpo	176
Muscoli posteriori dell'avambraccio	178
Muscolo estensore comune delle dita	178
Muscolo estensore proprio del mignolo	178
Muscolo estensore ulnare del carpo	180
Muscolo supinatore	180
Muscolo abduuttore lungo del pollice	180
Muscolo estensore breve del pollice	182
Muscolo estensore lungo del pollice	182
Muscolo estensore proprio dell'indice	182
<i>Guaine mucose dei tendini dei muscoli dell'avambraccio</i>	183
Muscoli della mano	186
<i>Aponevrosi palmare</i>	186
Muscoli dell'eminenza tenar	186
Muscolo abduuttore breve del pollice	187
Muscolo opponente del pollice	188
Muscolo flessore breve del pollice	188
Muscolo adduttore del pollice	189
Muscoli della eminenza ipotenar	190
Muscolo palmare breve	190
Muscolo flessore breve del mignolo	190
Muscolo abduuttore del mignolo	190
Muscolo opponente del mignolo	191
Muscoli della regione media della palma della mano	191
Muscoli lombricali della mano	191
Muscoli interossei palmari	192
Muscoli interossei dorsali della mano	193

OSSA, ARTICOLAZIONI E MUSCOLI DEGLI ARTI INFERIORI

OSSA DEGLI ARTI INFERIORI	197
Ossa della cintura pelvica	197
Osso dell'anca	197
<i>Bacino</i>	201
Ossa della coscia	202
Femore	202
Ossa della gamba	204
Tibia	204
Fibula	207
Rotula	207

Ossa del piede	208
Tarso	208
Talo	208
Calcagno	209
Osso navicolare	211
Ossa cuneiformi	211
Osso cuboide	211
Metatarso	212
Falangi del piede	212
ARTICOLAZIONI DEGLI ARTI INFERIORI	215
Articolazioni del bacino	215
Articolazione sacro-iliaca	215
Sinfisi pubica	216
Legamenti estrinseci del bacino	217
Legamenti intrinseci del bacino	217
Articolazione coxo-femorale	218
Articolazione del ginocchio	222
Articolazioni tibio-fibulari	228
Articolazione tibio-fibulare prossimale	228
Articolazione tibio-fibulare distale	228
Membrana interossea della gamba	229
Articolazione talo-crurale	229
Articolazioni del piede	231
Articolazioni intertarsali	231
Articolazioni talo-calcaneale e talo-calcaneo-navicolare	231
Articolazione calcaneo-cuboidea	233
Articolazione navicolo-cuboidea e navicolo-cuneiforme	234
Articolazioni intercuneiformi e cuneo-cuboidea	234
Articolazione tarso-metatarsale	235
Articolazioni intermetatarsali	235
Articolazioni metatarso-falangee	236
Articolazioni interfalangee del piede	236
MUSCOLI DEGLI ARTI INFERIORI	237
Muscoli dell'anca	237
Muscoli della fossa iliaca	237
Muscolo piccolo psoas	237
Muscolo ilco-psoas	238
Muscoli della regione glutea	238
Muscolo tensore della fascia lata	240
Muscolo grande gluteo	240
Muscolo medio gluteo	241
Muscolo piccolo gluteo	242
Muscolo piriforme	243
Muscolo otturatore interno	244
Muscoli gemelli superiore ed inferiore	244
Muscolo quadrato del femore	244
Muscoli della coscia	244
Muscoli anteriori della coscia	245
Muscolo sartorio	245

Muscolo quadricipite del femore	245
Muscoli mediali della coscia	249
Muscolo pettineo	249
Muscolo adduttore lungo	250
Muscolo gracile	250
Muscolo adduttore breve	250
Muscolo adduttore minimo	251
Muscolo adduttore grande	252
Muscolo otturatore esterno	253
Muscoli posteriori della coscia	254
Muscolo bicipite del femore	254
Muscolo semitendinoso	254
Muscolo semimembranoso	255
<i>Triangolo femorale (dello Scarpa)</i>	256
<i>Canale dei vasi femorali</i>	257
Muscoli della gamba	258
Muscoli anteriori della gamba	259
Muscolo tibiale anteriore	259
Muscolo estensore lungo dell'alluce	259
Muscolo estensore lungo delle dita	261
Muscolo peroniero anteriore	261
Muscoli laterali della gamba	261
Muscolo peroniero lungo	262
Muscolo peroniero breve	263
Muscoli posteriori della gamba	263
Muscolo tricipite surale	263
Muscolo plantare	266
Muscolo popliteo	266
Muscolo flessore lungo delle dita	266
Muscolo tibiale posteriore	268
Muscolo flessore lungo dell'alluce	268
<i>Guaine mucose dei tendini dei muscoli della gamba</i>	269
<i>Cavità poplitea</i>	271
Muscoli del piede	272
<i>Aponevrosi plantare</i>	272
Muscoli del dorso del piede	272
Muscolo estensore breve dell'alluce	273
Muscolo estensore breve delle dita	274
Muscoli della regione mediale della pianta del piede	275
Muscolo abduttore dell'alluce	276
Muscolo flessore breve dell'alluce	276
Muscolo adduttore dell'alluce	276
Muscoli della regione laterale della pianta del piede	278
Muscolo abduttore del V dito	278
Muscolo flessore breve del V dito	278
Muscolo opponente del V dito	278
Muscoli della regione media della pianta del piede	279
Muscolo flessore breve delle dita	279
Muscolo quadrato della pianta	279
Muscoli lombricali del piede	281
Muscoli interossei plantari	282
Muscoli interossei dorsali del piede	282