



**ROBERT
BARONE**

**ANATOMIA
COMPARATA
DEI
MAMMIFERI
DOMESTICI**

**VOL. 1°
OSTEOLOGIA**

**EDIZIONE ITALIANA A CURA DI
RUGGERO BORTOLAMI
EMILIO CALLEGARI**

 **edagricole**

Robert Barone

Anatomia
comparata
dei Mammiferi
domestici

edizione italiana
a cura di

Ruggero Bortolami
Emilio Callegari

volume primo

OSTEOLOGIA

 edagricole

INDICE DELLA MATERIA

Prefazione alla III edizione	Pag.	V
Presentazione alla III edizione italiana	»	VII
Introduzione	»	1
CAP. I - PRELIMINARI	»	3
I - SCOPPI E DIVISIONI DELL'ANATOMIA	»	3
<i>Scopi e metodi</i>	»	3
<i>Divisioni</i>	»	3
II - ORGANIZZAZIONE GENERALE DEGLI ANIMALI	»	5
III - TERMINOLOGIA ANATOMICA	»	6
IV - SOGGETTI DELL'ANATOMIA VETERINARIA	»	8
<i>Equidi</i>	»	8
<i>Bovini</i>	»	9
<i>Camelidi</i>	»	10
<i>Suidi</i>	»	10
<i>Carnivori</i>	»	10
<i>Gliri</i>	»	11
V - DIVISIONE DEL CORPO IN REGIONI	»	12
<i>Regioni della testa</i>	»	12
<i>Regioni del collo</i>	»	18
<i>Regioni del tronco</i>	»	19
<i>Regioni della coda</i>	»	22
<i>Regioni dell'arto toracico</i>	»	23
<i>Regioni dell'arto pelvico</i>	»	25
CAP. II - CARATTERI GENERALI DELLE OSSA	»	27
I - COSTITUZIONE GENERALE DELLO SCHELETRO	»	27
<i>Scheletro assile</i>	»	27
<i>Scheletro cingolare o zonale</i>	»	31
<i>Scheletro degli arti</i>	»	35
<i>Numero delle ossa</i>	»	36
II - CONFORMAZIONE DELLE OSSA	»	36
<i>Posizione delle ossa</i>	»	36
<i>Forma delle ossa</i>	»	37
<i>Direzione delle ossa</i>	»	37
<i>Eminenze e cavità delle ossa</i>	»	37
III - STRUTTURA DELLE OSSA	»	40

	Pag.
<i>Tessuto osseo</i>	40
<i>Periostio</i>	» 47
<i>Tessuto cartilagineo</i>	» 47
<i>Midollo osseo</i>	» 50
<i>Vasi e nervi</i>	» 52
IV - SVILUPPO DELLE OSSA	» 53
<i>Fenomeni generali legati all'ossificazione</i>	» 53
<i>Formazione delle ossa</i>	» 57
<i>Accrescimento e modellamento delle ossa</i>	» 63
<i>Evoluzione dello scheletro nel suo insieme</i>	» 65
<i>Tavola riassuntiva dell'età media di saldatura delle epifisi</i>	» 66
CAP. III - OSSA DELLA TESTA	» 69
I - OSSA DEL CRANIO	» 69
<i>Occipitale</i>	» 69
Particolarità di specie	» 77
<i>Sfenoide</i>	» 79
Particolarità di specie	» 87
<i>Temporale</i>	» 89
Particolarità di specie	» 101
<i>Parietale</i>	» 107
Particolarità di specie	» 109
<i>Frontale</i>	» 111
Particolarità di specie	» 114
<i>Etmoide</i>	» 117
Particolarità di specie	» 122
II - OSSA DELLA FACCIA	» 124
<i>Vomere</i>	» 124
Particolarità di specie	» 124
<i>Cornetti</i>	» 126
Particolarità di specie	» 128
<i>Nasale</i>	» 132
Particolarità di specie	» 132
<i>Lacrimale</i>	» 134
Particolarità di specie	» 136
<i>Zigomatico</i>	» 137
Particolarità di specie	» 138
<i>Pterigoideo</i>	» 141
<i>Palatino</i>	» 141
Particolarità di specie	» 142
<i>Mascellare</i>	» 145
Particolarità di specie	» 149
<i>Incisivo</i>	» 154
Particolarità di specie	» 156
<i>Mandibola</i>	» 158
Particolarità di specie	» 160
<i>Aparecchio ioideo</i>	» 170
Particolarità di specie	» 175
III - SCHELETRO DELLA TESTA NEL SUO INSIEME	» 177
A - <i>Conformazione esterna</i>	» 177

	Faccia dorsale o frontale	Pag. 177
	Faccia ventrale o basilare	» 179
	Facce laterali	» 184
	Faccia nucale	» 188
	Apice	» 188
	<i>B - Conformazione interna</i>	» 189
	Cavità del cranio	» 189
	Cavità del naso	» 193
	Seni paranasali	» 195
	<i>C - Particolarità di specie</i>	» 199
	Scheletro della testa del cavallo nel suo insieme	» 199
	Scheletro della testa dell'asino nel suo insieme	» 216
	Scheletro della testa del bovino nel suo insieme	» 216
	Scheletro della testa della pecora nel suo insieme	» 233
	Scheletro della testa della capra nel suo insieme	» 240
	Scheletro della testa del maiale nel suo insieme	» 240
	Scheletro della testa del cane nel suo insieme	» 248
	Scheletro della testa del gatto nel suo insieme	» 260
	Scheletro della testa del coniglio nel suo insieme	» 266
	Comparazione dello scheletro della testa dell'uomo nel suo insieme con quello degli animali	» 274
IV -	INSERZIONI MUSCOLARI SULLE OSSA DELLA TESTA	» 287
	<i>Inserzioni muscolari sul massiccio cranio-facciale</i>	» 287
	<i>Inserzioni muscolari sulla mandibola</i>	» 292
	<i>Inserzioni muscolari sull'apparecchio ioideo</i>	» 292
CAP. IV -	COLONNA VERTEBRALE	» 295
I -	CARATTERI GENERALI DELLE VERTEBRE	» 295
	<i>Conformazione</i>	» 295
	<i>Struttura</i>	» 299
	<i>Sviluppo</i>	» 299
	<i>Numero e ripartizione</i>	» 301
II -	VERTEBRE CERVICALI	» 301
	Caratteri comuni	» 301
	<i>Atlante</i>	» 303
	Particolarità di specie	» 306
	<i>Epistrofeo</i>	» 313
	Particolarità di specie	» 317
	<i>Vertebre cervicali III, IV, V</i>	» 321
	Particolarità di specie	» 321
	<i>Vertebra cervicale VI</i>	» 324
	<i>Vertebra cervicale VII</i>	» 324
	<i>Inserzioni muscolari sulle vertebre cervicali</i>	» 327
III -	VERTEBRE TORACICHE	» 332
	Caratteri comuni	» 335
	<i>Caratteri delle varie vertebre toraciche</i>	» 338
	Particolarità di specie	» 340
	<i>Inserzioni muscolari</i>	» 345
IV -	VERTEBRE LOMBARI	» 349
	Caratteri comuni	» 352

		<i>Caratteri delle varie vertebre lombari</i>	Pag. 352
		Particolarità di specie	» 352
		<i>Inserzioni muscolari</i>	» 361
V	-	SACRO	» 363
		<i>Conformazione</i>	» 363
		Particolarità di specie	» 365
		<i>Sviluppo</i>	» 369
		<i>Inserzioni muscolari</i>	» 369
VI	-	VERTEBRE COCCIGEE	» 372
		<i>Conformazione</i>	» 372
		Particolarità di specie	» 372
		<i>Inserzioni muscolari</i>	» 374
VII	-	COLONNA VERTEBRALE IN GENERALE	» 374
		<i>Conformazione</i>	» 375
		<i>Proporzioni delle diverse regioni</i>	» 377
		<i>Direzione e curvatura della colonna vertebrale</i>	» 377
		<i>Mobilità delle regioni della colonna vertebrale</i>	» 377
		<i>Variazioni e anomalie</i>	» 378
CAP.	V	- TORACE	» 381
	I	- COSTE	» 381
		<i>Caratteri generali</i>	» 381
		<i>Conformazione</i>	» 381
		<i>Caratteri delle varie coste</i>	» 385
		Particolarità di specie	» 389
		<i>Struttura e sviluppo</i>	» 395
		<i>Inserzioni muscolari</i>	» 396
	II	- STERNO	» 397
		<i>Disposizione generale</i>	» 397
		<i>Conformazione</i>	» 398
		Particolarità di specie	» 398
		<i>Sviluppo</i>	» 403
		<i>Inserzioni muscolari</i>	» 403
	III	- TORACE IN GENERALE	» 403
		<i>Superficie esterna</i>	» 406
		<i>Superficie interna</i>	» 407
		<i>Base del torace</i>	» 407
		<i>Apice del torace</i>	» 407
CAP.	VI	- CINTURA E ARTO TORACICI	» 409
	I	- CINTURA TORACICA	» 409
		<i>Scapola</i>	» 409
		Particolarità di specie	» 415
		<i>Struttura</i>	» 422
		<i>Sviluppo</i>	» 429
		<i>Inserzioni muscolari</i>	» 429
		<i>Clavicola</i>	» 430
	II	- OSSO DEL BRACCIO	» 430
		<i>Omero</i>	» 430
		Particolarità di specie	» 435
		<i>Sviluppo</i>	» 447

		Inserzioni muscolari	Pag. 451
III	-	OSSA DELL'AVAMBRACCIO	» 452
		<i>Radio</i>	» 457
		Sviluppo	» 468
		<i>Ulna</i>	» 468
		Struttura	» 470
		Sviluppo	» 470
		Particolarità di specie delle ossa dell'avambraccio	» 473
		Inserzioni muscolari sulle ossa dell'avambraccio	» 489
IV	-	MANO	» 492
		<i>Ossa del carpo</i>	» 495
		Particolarità di specie	» 501
		Struttura e sviluppo	» 511
		Inserzioni muscolari	» 511
		<i>Metacarpo</i>	» 511
		Particolarità di specie	» 515
		Struttura e sviluppo	» 520
		Inserzioni muscolari	» 523
		<i>Falangi</i>	» 525
		Particolarità di specie	» 529
		Struttura delle falangi	» 538
		Sviluppo delle falangi	» 539
		Inserzioni muscolari	» 540
CAP. VII	-	CINTURA E ARTO PELVICI	» 541
	I	- CINTURA PELVICA	» 541
		<i>Coxale</i>	» 541
		Struttura	» 552
		Sviluppo	» 552
		<i>Bacino nel suo insieme</i>	» 554
		Particolarità di specie della cintura pelvica	» 562
		Inserzioni muscolari sul coxale	» 579
	II	- OSSO DELLA COSCIA	» 584
		<i>Femore</i>	» 584
		Particolarità di specie	» 596
		Struttura	» 602
		Sviluppo	» 607
		Inserzioni muscolari	» 607
	III	- OSSA DELLA GAMBA	» 610
		<i>Rotula</i>	» 614
		Struttura e sviluppo	» 614
		<i>Tibia</i>	» 614
		Struttura	» 620
		Sviluppo	» 620
		<i>Fibula</i>	» 623
		Struttura e sviluppo	» 626
		Particolarità di specie delle ossa della gamba	» 626
		Inserzioni muscolari sulle ossa della gamba	» 640
	IV	- SCHELETRO DEL PIEDE	» 645
		<i>Ossa del tarso</i>	» 645

Particolarità di specie	Pag.	654
Struttura	»	668
Sviluppo	»	668
Inserzioni muscolari	»	669
<i>Metatarso</i>	»	669
Particolarità di specie	»	670
Struttura e sviluppo	»	672
Inserzioni muscolari	»	672
<i>Falangi</i>	»	672
Indice analitico	»	675