

I Cetacei presenti nelle collezioni del Museo di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo

Omar Lodovici

Marco Valle

Museo di Scienze Naturali "E. Caffi", piazza Cittadella, 10. I-24129 Bergamo. E-mail: olodovici@comune.bg.it, mvalle@comune.bg.it

RIASSUNTO

Il presente lavoro costituisce il catalogo dei Cetacei presenti nelle collezioni dell'Istituto. Attualmente sono presenti 7 reperti osteologici appartenenti a specie diverse. Il catalogo elenca ciascun esemplare in ordine sistematico riportando i rispettivi riferimenti tassonomici e i dati osteometrici essenziali.

Parole chiave:

Mammalia, Cetacea, collezioni teriologiche.

ABSTRACT

The Cetaceans collections of the Museo di Scienze Naturali "E. Caffi", Bergamo.

The present work represents the catalog of Cetaceans in the collections of the Institute. Currently there are 7 osteological specimens belonging to different species. The catalog lists each item in systematic order reporting taxonomy and essential osteometric data.

Key words:

Mammals, Cetacea, mammalian collections.

PROFILO STORICO

Il primo nucleo di formazione del Museo di Scienze Naturali di Bergamo è costituito dalle raccolte del Regio Istituto Tecnico Vittorio Emanuele II che a partire dal 1871, vennero rese visitabili al pubblico nei giorni festivi.

La decisione di scindere il Museo dall'Istituto Tecnico e di renderlo "completamente civico, di riordinarlo e di costituirlo autonomo" fu approvata nel 1917.

Il Consiglio Comunale, nel 1920, decise di affidare la direzione del museo al sacerdote dott. Enrico Caffi, che si dedicò soprattutto al riordino ed alla catalogazione del materiale di cui via via l'Istituto si arricchiva. I cataloghi da lui stilati costituiscono ancor oggi non solo importanti documenti delle collezioni, ma anche preziosi documenti storici (Guerra, 1986).

Gli studi sui Cetacei non hanno caratterizzato l'attività scientifica di questo museo di conseguenza anche la collezione è caratterizzata dalla presenza di pochi esemplari. Recentemente la collezione si è arricchita di uno scheletro completo di femmina di Capodoglio e di un maschio di Tursiope che sono stati preparati e allestiti all'interno del nuovo percorso espositivo dedicato ai mammiferi marini.

LA COLLEZIONE

I primi reperti ascrivibili ai Cetacei conservati in Museo furono due fanoni di Balena della Groenlandia (*Balaena*

mysticetus) donati dai fratelli Lurà, tali reperti sono presenti già nel catalogo dei Vertebrati redatto da Enrico Caffi tra gli anni venti e gli anni trenta del '900.

Nel corso degli anni la collezione si è arricchita di reperti osteologici appartenenti a *Stenella striata* (*Stenella coeruleoalba*), Delfino comune (*Delphinus delphis ponticus*) e Narvalo (*Monodon monoceros*). I due esemplari di *Stenella* sono presenti con lo scheletro completo, mentre del Delfino e del Narvalo è presente solo il cranio.

Nel 2008 il Museo ha acquisito lo scheletro di una femmina di Capodoglio che si è spiaggiata a Piombino il 2 giugno dello stesso anno. Dopo la pulizia (fig. 1) e il montaggio, lo scheletro è stato esposto all'interno di una sala del Museo dedicata ai Mammiferi marini (fig. 2). All'interno del nuovo percorso espositivo ha trovato spazio anche lo scheletro di un Tursiope che a seguito di una convenzione stipulata tra il nostro Istituto e il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione dell'Università di Padova è depositato presso le collezioni del Museo.

Oltre a questi reperti è presente anche lo scheletro di un feto di Focena comune (*Phocoena phocoena*) in prestito temporaneo dall'Università degli Studi di Pavia.

Tutti gli esemplari, ad eccezione degli scheletri di Capodoglio e Tursiope, sono conservati separatamente all'interno di scatole in contenitori chiusi in PVC con associato un cartellino identificativo ove sono riportati il numero di catalogo e le principali informazioni sul reperto.

		MCSNBG 1386 Delfino comune <i>Delphinus delphis</i>	MCSNBG 1396 <i>Stenella</i> <i>Stenella</i> <i>coeruleoalba</i>	MCSNBG 2006 Tursiopo <i>Tursiops truncatus</i>	MCSNBG 1387 Narvalo <i>Monodon</i> <i>monoceros</i>	MCSNBG 2005 Capodoglio <i>Physeter</i> <i>macrocephalus</i>
Lunghezza condilo basale		44.5	42	51.5	42.5	214
Lunghezza rostro		30	25.7	29	19.5	130
Larghezza rostro alla base		8.5	9.7	14	14	85
Larghezza cranio in corrispondenza dei processi zigomatici dello squamoso		17.6	20	27	28	106
Lunghezza fila dentaria mascellare	DX	23.3	23	23.5	//	//
	SX	23	23	24.4	//	//
Numero di alveoli mascellari	DX	47	44	24	//	//
	SX	48	45	24	//	//
Lunghezza fila dentaria mandibolare	DX	21.7	20.1	24	//	107.6
	SX	21.7	20.2	24	//	107.4
Numero di alveoli mandibolari	DX	46	46	22	//	25
	SX	46	43	22	//	24
Lunghezza dei rami mandibolari	DX	38.3	36.55	45.5	//	185
	SX	38	36.5	45.3	32.5	184
Altezza della mandibola in corrispondenza del processo coronoide	DX	6.5	6.9	10	8.7	29.9
	SX	6.5	6.8	10	8.9	30.8
Lunghezza della sinfisi mandibolare		5.1	2.9	5.6	3.5	88
Lunghezza della fossa temporale	DX	7	6.7	//	9	//
	SX	5.6	6.6	//	9	//
Altezza della fossa temporale	DX	4.9	5.2	//	4.2	//
	SX	4.7	5.5	//	5	//

Tab. 1. Misure dello scheletro cefalico.

CATALOGO

Per ogni esemplare vengono riportati: numero di catalogo, nome scientifico (con eventuale sinonimia), nome italiano e nome inglese (Notarbartolo & Cagnolaro, 1987), località e data di reperimento, tipologia di conservazione e collocazione. Ai fini di presentare un sufficiente corredo di dati osteometrici di base, ove possibile, ad ogni campione sono state rilevate alcune misure principali dello scheletro cefalico (Robineau et al., 1995) (tab. 1), viene riportata la meristica vertebrale, il numero di coste (paia) e la lunghezza totale. Per le altre componenti scheletriche si annota soltanto la presenza o assenza di ossa iodi, sterno, arti, chevrons, rudimenti pelvici. Le misure vengono riportate in centimetri (cm) o metri (m).

Per i dati osteometrici si adottano le seguenti abbreviazioni: LT = lunghezza totale dello scheletro montato; CV = colonna vertebrale e relativa meristica (v. = vertebre): C = v. cervicali; D = v. dorsali o toraciche; L = v. lombari; CA = v. caudali; Em. = emapofisi o chevrons delle v. caudali.

Ordine Cetacea Brisson, 1762

Sottordine Mysticeti Flower, 1864

Famiglia Balaenidae Gray, 1821

Balaena Linnaeus, 1758

Balaena mysticetus Linnaeus, 1758

Balena della Groenlandia

Bowhead Whale

- MCSNBG 1367

2 fanoni in collezione di studio - dono fratelli Lurà

Sottordine Odontoceti Flower, 1867

Famiglia Delphinidae Gray, 1821

Delphinus delphis Linnaeus, 1758

Delphinus delphis ponticus Barabash-Nikiforov, 1940

Delfino comune

Black Sea Bottlenose Dolphin

- MCSNBG 1386

Cranio in collezione di studio.

Stenella Gray, 1866

Stenella coeruleoalba (Meyen, 1833)

Stenella striata

Striped Dolphin

- MCSNBG 1396 -

Puglia, Calimera (LE), 1987.

Scheletro non montato in collezione di studio, legit Basso R.



Fig. 1. Fasi di lavorazione dello scheletro di Capodoglio: a) analisi dello stato di conservazione del cranio a cura del Prof. Luigi Cagnolaro (febbraio 2010); b-c) immersione dei resti scheletrici in una vasca termica; d) fasi di restauro del cranio.

Meristica vertebrale: CV: 75; C: 7 (C1 e C2 saldate); D: 14; L: 21; Ca: 33.

Presenti 14 paia di coste, 1° paio di coste sternali, ster-
no non completo, 23 emapofisi e arto toracico destro e
sinistro.

Tursiops Gervais, 1855

Tursiops truncatus (Montagu, 1821)

Tursiope

Common Bottlenose Dolphin

- MCSNBC 2006

Venezia (Lido di Venezia. loc. Alberoni), 31.VII.2010.
Spiaggiato.

Maschio. Scheletro intero esposto nella sala dei
Mammiferi Marini.

Lunghezza totale in carne: 260 cm; Peso: 196 Kg.

LT: 198,5 cm; CV: 64; C: 7 (C1 e C2 saldate); D: 12;
L: 17; Ca: 28.

13 paia di coste, ossa iodi, sterno, scapole, rudimenti
pelvici, 23 emapofisi e arto toracico destro e sinistro.

Famiglia Monodontidae Gray, 1821

Monodon L., 1758

Monodon monoceros L., 1758

Narvalo

Narwhal

- MCSNBC 1387

Cranio in collezione di studio.

Famiglia Phocoenidae Gray, 1825

Phocoena G. Cuvier, 1816

Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758)

Focena comune

Harbor Porpoise

- Scheletro di feto con riportati i seguenti dati: "*Phocoena communis* - Museo di Anatomia e Fisiologia comparata della Regia Università di Pavia, 1925". L'esemplare è in prestito temporaneo dall'Università di Pavia.



Fig. 2. Sala dedicata ai Mammiferi marini con lo scheletro di Capodoglio.

- LT: circa 55 cm. CV: 62; C: 7 con varie anchilosi (C1 e C2 saldate); D: 12; L: 16; Ca: 28 (a queste si aggiungono 1 o 2 vertebre Caudali che non sono distinguibili).
12 paia di coste, ossa iodi, sterno, scapole, rudimenti pelvici, 16 emapofisi e arto toracico destro e sinistro.

Famiglia Physeteridae Gray, 1821
Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758.
Capodoglio
Sperm Whale

- MCSNBG 2005
Toscana, Piombino (LI), 2.VI.2008. Spiaggiato deceduto (stato di conservazione 4).
Femmina. Scheletro.
LT: 9,77 m; Peso: 11 t (circa). CV: 38; C: 7 (C2-C7 saldate); D: 11; L: 9; Ca: 16 (le vertebre 9L-1CA sono saldate).
9 paia di coste (non completamente integre), sterno, ossa iodi, scapole, 8 emapofisi (primo paio saldato alle vertebre 9LO-1CA), rudimenti pelvici, arto toracico destro e sinistro.

CONCLUSIONI

Pur non essendo al centro di studi specialistici da parte del personale del Museo di Scienze, nel corso degli anni, si è andata a formare una piccola collezione di Cetacei, tutti appartenenti a specie diverse, la cui finalità è quella di meglio rappresentare la diversità dell'ordine all'interno del percorso espositivo.

La recente realizzazione di una sala espositiva dedicata ai Mammiferi marini ha dato un nuovo impulso alla collezione grazie all'acquisizione di un Capodoglio ed un Tursiope.

RINGRAZIAMENTI

Desideriamo ringraziare il prof. Luigi Cagnolaro, che con i suoi preziosi consigli ha consentito la realizzazione del presente lavoro, Luciana Maver, per il sostegno al lavoro svolto, e la dott.ssa Elena Pelizzoli che si è distinta nella preparazione del tursiope.

BIBLIOGRAFIA

- GUERRA M., 1986. *Il Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi"*. Edizioni Bolis, Bergamo, 205 pp.
- NOTARBARTOLO DI SCIARA G., CAGNOLARO L., 1987. I nomi italiani dei Cetacei. *Bollettino Zoologico*, 4: 359-365.
- ROBINEAU D., DUGUY R., KLIMA M., 1995. *Handbuch der Säugetiere Europas*. Band 6/I A. AULA-Verlag Wiesbaden.