

# Un catalogo nazionale delle collezioni cetologiche italiane

## *A national catalogue of the Italian Cetacean collections*

**Nicola Maio**

Dipartimento di Biologia, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Università degli Studi di Napoli Federico II, Edificio 7, via Cinthia, 21. I-80126 Napoli. E-mail: nicomaio@unina.it

**Luigi Cagnolaro**

Museo Civico di Storia Naturale di Milano, corso Venezia, 55. I-20121 Milano.

**Giancarla Malerba**

Sistema Museale di Ateneo, Università di Torino, corso Massimo d'Azeglio, 52. I-10126 Torino. E-mail: giancarla.malerba@unito.it

**Vincenzo Vomero**

Museo Civico di Zoologia, via Ulisse Aldrovandi, 18. I-00197 Roma. E-mail: v.vomero@museiscientificiroma.eu

Una delle maggiori preziosità delle nostre istituzioni scientifiche di conservazione risiede nelle collezioni. Questo vale anche per le importanti collezioni cetologiche italiane rispetto alle quali l'imperativo categorico è quello di assicurarne un futuro, assicurare un livello di conservazione ottimale ai materiali, permetterne e anzi, favorirne e invogliarne lo studio, e usarle, infine, anche per la comunicazione ai nostri pubblici più diversi. La pubblicazione di due volumi dedicati al patrimonio di Collezioni di Cetacei conservati nei musei italiani rientra nella politica editoriale dell'Associazione Nazionale Musei Scientifici (ANMS) che, con la collana di Museologia Scientifica Memorie "Collezioni / Collections", intende valorizzare e mettere a disposizione della comunità scientifica e dei gestori della biodiversità italiana le grandi raccolte dei nostri musei ma soprattutto si pone come obiettivo convincere i nostri amministratori dell'importanza pura e applicata e dell'attualità delle collezioni di cetacei italiane, sia per le ricerche tassonomiche e filogenetiche, sia per gli studi e gli interventi di tutela e di gestione dei nostri mari (Vomero, 2013a). Questi volumi, come gli altri delle Memorie dell'ANMS dedicati alle collezioni, si prefiggono dunque, un ruolo basilare ed essenziale di comunicazione pubblica a tutti i livelli e soprattutto verso le autorità politiche e amministrative pubbliche, nazionali e locali. Si rivolge inoltre, al nascente mondo dell'imprenditoria privata che sempre più spesso mette nella giusta luce le problematiche legate alla salvaguardia della biodiversità marina, e soprattutto agli ambienti europei ed internazionali di gestione dei dati delle collezioni museali al cui interno l'Italia è così poco rappresentata, ai grandi progetti internazionali di supporto agli studi sulla biodiversità come ad esempio Life Watch, al mondo della ricerca e al mondo della comunicazione al grande pubblico (fig. 1). Questi due volumi rientrano, infine, pienamente nella finalità del Progetto nazionale CollMap recentemente finanziato dal

*One of the main treasures of Italian scientific institutions involved in cultural heritage conservation is their collections. This applies in particular to the important Italian cetacean collections. The categorical imperative is to guarantee their future, ensuring an optimal preservation of the materials, allowing and indeed encouraging their study, and using them for scientific communication to our various audiences. The publication of two volumes dedicated to the patrimony of cetacean collections conserved in Italian museums*



Fig. 1. Particolare del cranio del Capodoglio esposto nel Museo di Storia Naturale di Milano.  
*Detail of skull of Sperm Whale exposed in the Natural History Museum of Milan.*

Ministero dell'Università (MIUR). CollMap è uno specifico progetto di censimento e mappatura dei metadati dell'immenso patrimonio di esemplari biologici e dei relativi dati ambientali presenti nelle numerose collezioni conservate nei musei scientifici (Vomero, 2013b).

Il patrimonio cetologico dei musei italiani riveste dunque, un valore primario per la ricerca scientifica, un ambito di crescente interesse, in particolare, per la ricerca sulla fauna del Mediterraneo ed i mutamenti pregressi ed in atto, nel cui quadro i Cetacei rivestono ruoli molto significativi. Per questo scopo è particolarmente importante che i Musei, abbiano pubblicato nella presente monografia i cataloghi dei loro reperti cetologici, per facilitare l'opera degli studiosi, specie se ben documentati, antichi e recenti, la cui attendibilità e precisione deriva dalla idoneità delle raccolte.

Il quadro che emerge dai dettagliati rendiconti elaborati pone in luce la rilevante entità delle raccolte cetologiche dei musei italiani, unitamente alla cospicua sua rappresentatività tassonomica, in particolare per la cetofauna mediterranea. Rispetto ai dati esposti da Cagnolaro (1996) e da Cagnolaro et al. (2012), nella presente monografia sono stati presi in considerazione anche i reperti anatomici, nonché nuove raccolte non considerate nei precedenti lavori. In Cagnolaro et al. (2012) erano citati 1033 reperti (41 specie), conservati in 53 sedi, in questa monografia, complessivamente sono stati riportati 1827 reperti (+ 21 modelli), rappresentativi di 42 specie, conservati in 71 sedi e/o collezioni (fig. 2). Hanno contribuito alla realizzazione del volume 131 autori (in diversi casi alcuni autori hanno collaborato alla stesura di più articoli). Inoltre, una piccola differenza nel conteggio dei reperti e delle specie dipende anche dal fatto che numerose errate determinazioni sono state corrette e aggiornate. Tali dati hanno inoltre permesso anche di correggere ed, in diversi casi di integrare, i dati riportati nei 20 rendiconti pubblicati dal Centro Studi Cetacei dal 1986 al 2005.

Analizzando i dati aggiornati, la regione più rappresentata in Italia per numero di enti è risultata la Puglia (11), ma si tratta soprattutto di piccole collezioni o singoli reperti, mentre quella con maggior numero di reperti conservati è la Toscana con 423 reperti. Le regioni non rappresentate sono Valle d'Aosta, Umbria, Molise, Basilicata e Calabria. Il museo con il maggior numero di specie rappresentate (28) è il Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, il museo con più reperti conservati (302 esemplari e 7 modelli/calchi) è il Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" di Genova. I reperti più antichi, con una certa attendibilità nella datazione, sono conservati a Milano, Roma, Calci e Bologna: tra gli odontoceti, il cranio di Tursiope risalente al XVII secolo della raccolta "Manfredo Settala" conservato nella Pinacoteca Ambrosiana di Milano è il più antico Delfinide, e la vertebra di Capodoglio di Fiumicino

*forms part of the editorial policy of the Italian Association of Scientific Museums (ANMS). With the series of Museologia Scientifica Memorie "Collezioni/Collections", the ANMS aims to promote the large collections in our museums and to make them available to the scientific community and the managers of Italian biodiversity, but above all we wish to convince Italian administrators of the pure and applied importance and topicality of the Italian cetacean collections, both for taxonomic and phylogenetic research and for studies and interventions for the protection and management of our seas (Vomero, 2013a). Therefore, the purpose of the volumes, like that of the other ANMS Memorie dedicated to collections, is the fundamental and essential role of public communication at all levels and especially toward national and local politicians and public administrations. The volumes are also addressed to the emerging world of private enterprise, which is increasingly focusing on issues related to the protection of marine biodiversity, and especially to European and international bodies dealing with museum collection data management (within which Italy is so poorly represented), to large international projects supporting biodiversity studies such as Life Watch, and to communities involved in research and communication to the general public (fig. 1). Finally, these two volumes meet the aims of the national CollMap Project recently funded by the Italian Government. CollMap is a specific project of censusing and mapping the metadata of the immense patrimony of biological specimens and related environmental data present in the numerous collections housed in scientific museums (Vomero, 2013b).*

*The cetacean patrimony in Italian museums is of primary importance for scientific research, especially for studies on the Mediterranean fauna and on past and present changes, in which cetaceans play very significant roles. Hence it is particularly important that the museums have published the catalogues of their cetacean specimens in this monograph in order to facilitate the work of researchers, the catalogues, both old and new, are especially valuable if well documented, and their reliability and accuracy derives from the adequacy of the collections.*

*The picture that emerges from the detailed catalogues highlights the significant size of the cetacean collections of Italian museums as well as their broad taxonomic representation, particularly regarding the Mediterranean cetacean fauna. With respect to the data presented by Cagnolaro (1996) and Cagnolaro et al. (2012), this monograph also considers anatomical specimens and new collections not dealt with in previous works. Cagnolaro et al. (2012) reported 1033 specimens (41 species) housed in 53 locations, whereas this monograph includes 1827 specimens (plus 21 models) representing 42 species housed in 71 locations and/or collections (fig. 2). The*

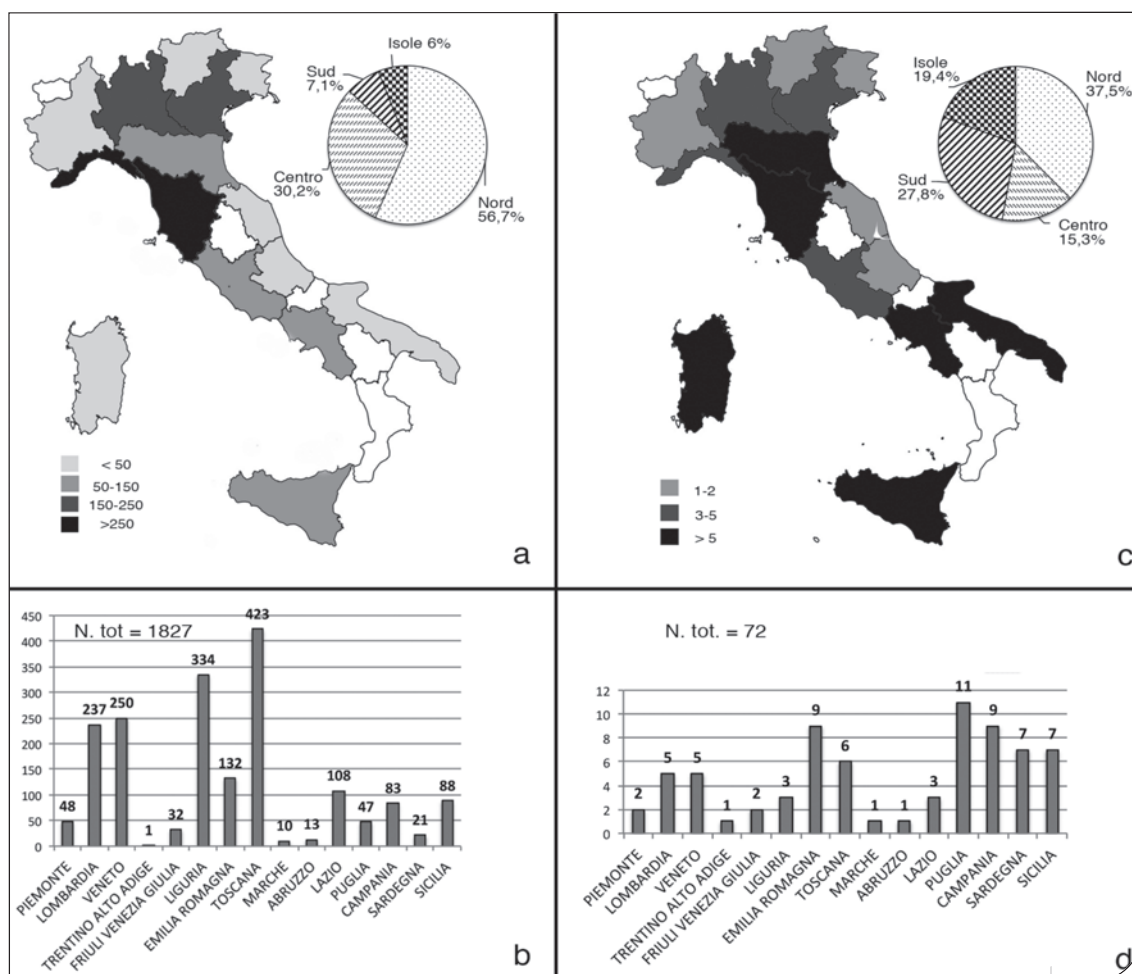


Fig. 2. a) Cartina dell'Italia che mostra le regioni in base alla diversa concentrazione di reperti di Cetacei conservati. Il grafico a torta riporta le macroregioni con le rispettive percentuali. b) Istogramma Regioni/n. reperti. c) Cartina dell'Italia che mostra le regioni in base alla diversa concentrazione di enti che conservano Cetacei. Il grafico a torta riporta le macroregioni con le rispettive percentuali. d) Istogramma Regioni/n. enti.

a). Map of Italy showing the regions on the base of different concentration of stored specimens of Cetaceans. The pie chart shows the macro-regions with their respective percentages. b) Histogram Regions / n. specimens. c). Map of Italy showing the regions on the base of different concentration of institutions with stored specimens of Cetaceans. The pie chart shows the macro-regions with their respective percentages. d) Histogram Regions / n. institutions.

(Roma) del 1702 della collezione del Museo Kircheriano conservato nel Museo di Anatomia comparata di Roma è il più antico tra i reperti della specie; tra i mysticeti lo scheletro della Balenottera Comune di Populonia (Livorno) del 1713 conservato nel Museo di Storia Naturale di Pisa (Calci) e il cranio della Balenottera minore (detta del Mondini) risalente al 1771 conservato nel Museo di Anatomia Comparata di Bologna, risultano i più antichi per le specie di appartenenza. A proposito della Balenottera di Mondini, degna di nota è la corretta posizione anatomica della mandibola illustrata nella tavola originale inedita del cranio conservata negli archivi del Museo di Bologna: tale corretta posizione, a differenza dei testi storici e dei montaggi normalmente effettuati nei musei di tutto il mondo, è stata di recente messa in evidenza da Lambertsen (1995) e Fontaine

volume is the work of 134 authors (in several cases some authors have contributed to more than one article). Moreover, a small difference in the count of the specimens and the species depends on the fact that a number of erroneous determinations were corrected and updated. These data have also permitted the correction, and in several cases supplementation, of the information contained in the 20 reports published by the Centre for Cetacean Studies from 1986 to 2005. An analysis of the updated data reveals that the most represented Italian region in terms of the number of institutions is Puglia (11), although we are dealing mainly with small collections or individual specimens, while the region with the greatest number of specimens (423) is Tuscany. Unrepresented regions are Valle d'Aosta, Umbria, Molise, Basilicata and Calabria. The museum with the largest number of species (28) is

(2005). Se l'attribuzione della vertebra di Capodoglio, conservata nel Museo di Anatomia Comparata di Roma (fig. 3), all'esemplare di Torre Astura (antecedente alle collezioni settecentesche dell'Archiginnasio), fosse confermata, si tratterebbe dell'esemplare di Cetaceo più antico conservato in Italia, perché anteriore al 1628. Probabilmente la stessa osservazione va fatta anche per la vertebra di Capodoglio conservata nel Museo Civico di Zoologia di Roma.

L'esemplare mediterraneo di Balenottera Comune più grande conservato in Italia, in base alla lunghezza condilo-premaxillare del cranio, è una femmina spiaggiata a Piombino nel 1990, il cui scheletro è conservato presso il Museo Provinciale di Livorno con una misura in carne di 19,5 m. L'esemplare di Capodoglio mediterraneo conservato presso il Museo di Anatomia Comparata dell'Università di Bologna, con i suoi circa 16 metri di lunghezza, è il più grande per la specie conservato in Italia.

Dall'esposizione sistematica si evince, tra l'altro, che i reperti più rari di origine mediterranea sono sicuramente: *Eubalaena glacialis* di Taranto conservato nel Museo Zoologico di Napoli, il *Mesoplodon europaeus* del Museo di Storia Naturale di Milano, i due *Kogia sima* di Comiso e Siena, i quattro *Steno bredanensis* (due di Comiso, uno di Firenze e uno di Milano) e il cranio di *Orcinus orca* di Firenze. Per quanto riguarda gli esemplari di *Phocoena phocoena* non vi è certezza sulla loro origine mediterranea. Tra i reperti non mediterranei



Fig. 3. Vertebra di Capodoglio conservata nel Museo di Anatomia Comparata dell'Università di Roma. Vertebra of Sperm Whale stored in the Comparative Anatomy Museum of the University of Rome.

the Museum of Natural History, University of Florence, while the one with the most specimens (302 plus 7 models/casts) is the "Giacomo Doria" Civic Museum of Natural History in Genoa. The earliest acquired specimens, with a certain reliability of dating, are conserved in Milan, Rome, Calci and Bologna: among the odontocetes, the bottlenose dolphin skull dating to the 17<sup>th</sup> century "Manfredo Settala" collection in Milan's Pinacoteca Ambrosiana is the oldest delphinid while the sperm whale vertebra from Fiumicino (Rome) dating to 1702 in the collection of the Kircherian Museum housed in Rome's Museum of Comparative Anatomy is the oldest of the specimens of that species; among the mysticetes, the fin whale skeleton from Populonia (Livorno) dating to 1713 in the Museum of Natural History of Pisa (Calci) and the skull of the common minke whale (also called Mondini's whale) dating to 1771 in Bologna's Museum of Comparative Anatomy are the oldest specimens of their species. Noteworthy in regard to Mondini's whale is the correct anatomical position of the mandible illustrated in the unpublished original plate of the skull conserved in the archives of the Bologna museum: this correct position, unlike that in historical texts and mounts normally effected in museums throughout the world, was highlighted by Lambertsen (1995) and Fontaine (2005). If the attribution of the sperm whale vertebra in Rome's Museum of Comparative Anatomy (fig. 3) to the Torre Astura specimen (antecedent to the 18<sup>th</sup> century collections of the Archiginnasio) is confirmed, it will be the oldest cetacean specimen conserved in Italy since it predates 1628. The same can probably be said for the sperm whale vertebra in Rome's Museum of Zoology. The largest Mediterranean fin whale specimen in Italy (based on the skull's condyle-premaxilla length) is a female stranded at Piombino in 1990, whose skeleton is in the Provincial Museum of Livorno (intact body length of 19.5 m). The Mediterranean sperm whale specimen (ca. 16 m long) in the Museum of Comparative Anatomy, University of Bologna, is the largest of the species conserved in Italy.

In terms of systematics, the rarest Mediterranean specimens are definitely *Eubalaena glacialis* from Taranto housed in the Zoology Museum of Naples, *Mesoplodon europaeus* in Milan's Museum of Natural History, the two *Kogia sima* of Comiso and Siena, the four *Steno bredanensis* (two in Comiso, one in Florence and one in Milan) and the skull of *Orcinus orca* in Florence. There is no certainty concerning the Mediterranean origin of the specimens of *Phocoena phocoena*. The following non-Mediterranean specimens are the only examples of their species conserved in Italy: *Balaenoptera borealis*, *Mesoplodon bowdoini*, *Neophocaena phocaenoides*, *Cephalorhynchus hectori* and *Lagenorhynchus albirostris* in Calci, *Sousa cf. teuszii* in Livorno, *Globicephala macrorhynchus*, *Indopacetus pacificus*,

vanno citati come esemplari unici in Italia: *Balaenoptera borealis*, *Mesoplodon bowdoini*, *Neophocaena phocaenoides*, *Cephalorhynchus hectori* e *Lagenorhynchus albirostris* di Calci, *Sousa* cfr. *teuszii* di Livorno, *Globicephala macrorhynchus*, *Indopacetus pacificus*, *Tursiops aduncus*, *Stenella frontalis* e *Delphinus capensis* di Firenze e *Mesoplodon densirostris* di Genova Civico.

Questo volume rappresenta anche una importante fonte di dati sugli spiaggiamenti storici, sia dal punto di vista archivistico che da quello iconografico (fig. 4), dati che possono risultare particolarmente utili per confronti con gli spiaggiamenti di gruppo recenti (cfr. Gargano, FG, nel 2009, Mazzariol et al., 2011; Vasto, CH, nel 2014, ecc.). In base ai dati raccolti, viene inoltre, confermata la maggior diffusione di *D. delphis* risalente a periodi anteriori agli anni '60-70 del XX secolo rispetto a *S. coeruleoalba*, tale diffusione ha subito un netto calo a partire dalla metà del secolo scorso, in concomitanza col forte incremento della *Stenella striata*. Molto significativa è risultata la presenza dei reperti di neonati di Delfino comune, di *Stenella striata* e di Tursiopo rinvenuti lungo le coste italiane, dato che testimonia la riproduzione di queste specie nei nostri mari anche in epoca storica.

Da quanto esposto si deduce, analogamente a quanto già notato nel 1996 e nel 2012, che le collezioni di Cetacei in Italia sono prevalentemente conservate in poche Regioni. Infatti quattro regioni (Toscana,

*Tursiops aduncus*, *Stenella frontalis* and *Delphinus capensis* in Florence, and *Mesoplodon densirostris* in Genoa's Civic Museum.

This volume is also an important source of data on historical strandings, both from the archival and iconographic point of view (fig. 4). Such data may be particularly useful for comparisons with recent mass strandings (cf. Gargano, Foggia, in 2009, Mazzariol et al., 2011; Vasto, Chieti, 2014, etc.). The data also confirm the wider distribution of *Delphinus delphis* with respect to *Stenella coeruleoalba* prior to the 1960s-70s. This distribution has markedly declined since the middle of the last century in conjunction with the strong increase of the striped dolphin. The presence of infant specimens of the common dolphin, striped dolphin and bottlenose dolphin found along Italian coasts is very important since they document breeding by these species in our seas also in historical times.

From the presented data it can be deduced that the cetacean collections in Italy are found mainly in a few regions, as previously noted in 1996 and 2012. Indeed, four regions (Tuscany, Liguria, Veneto and Lombardy) have ca. 70% of the total patrimony and six locations alone (Genoa, Milan, Siena, Florence, Venice and Calci) house more than 50% of it (fig. 4). To properly assess these statistical results we must take into account several factors (not necessarily linked to the geographical location or the ancient historical origins of the museums). These factors are related primarily to the presence or absence of scholars (either recent or past ones) who have dedicated themselves to the study of cetaceans and to their conservation and display in museums (as noted in the introduction to this volume) and ultimately to the political-academic management of the museums, especially those that have created the largest collections, and to their choices for research and education in the various fields of zoology and their investment of resources for the recovery of carcasses stranded on coasts both near to and far from them. We must also consider the presence, at least in historical times, of research institutions, especially universities: hence regions such as Lombardy and Piedmont (even though not by the sea) have substantial collections while regions such as Molise, Basilicata and Calabria (on the sea) have none. Finally, the passionate, committed and well-informed participation of many museum professionals at the Centre for Cetacean Studies of the Italian Society of Natural Sciences has meant that, within a quarter of a century, it has been possible to collect in Italy an amount of material and data unmatched by what had been achieved in the past.

The museums and institutions mentioned in the monograph have made their enormous wealth of data available to the entire scientific community interested in pursuing scientific studies and research (also in the applied field) with both old and new techniques and methodologies. The information will also facilitate

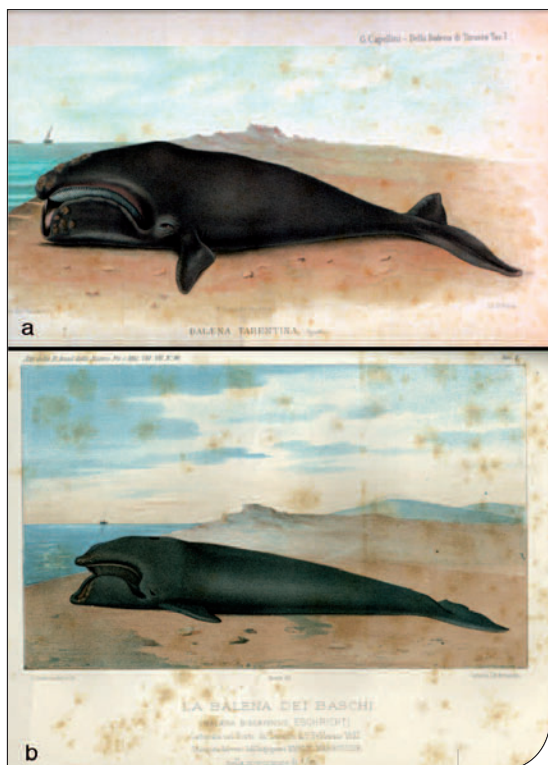


Fig. 4. Tavole della Balena di Taranto riportate da Capellini (a) e da Gasco (b).  
Plates of "Balena di Taranto" illustrated by Capellini (a) and by Gasco (b).

Liguria, Veneto e Lombardia) detengono circa il 70% del patrimonio complessivo, e 6 sedi (Genova, Milano, Siena, Firenze, Venezia e Calci) ne hanno da sole oltre il 50% (fig. 1). Per valutare correttamente queste risultanze statistiche bisogna tener conto di molteplici fattori (non necessariamente legati all'ubicazione geografica o all'antica origine storica dei musei): tali fattori sono riconducibili, in primo luogo, alla presenza o meno di studiosi (sia recenti che del passato), che si sono dedicati allo studio dei Cetacei e alla loro musealizzazione, come rilevato nella premessa di questo volume, ed in ultima analisi, alla gestione politico-accademica dei musei, in particolare di quelli che hanno creato le maggiori collezioni, ed alle loro scelte per la ricerca e la didattica nei diversi settori della zoologia e del loro investimento di risorse per il recupero dalle carcasse spiaggiate sui litorali di loro pertinenza e non solo. Va inoltre tenuto conto anche della presenza sul territorio, almeno in epoca storica, di enti di ricerca, soprattutto universitari: per tali motivazioni, regioni come Lombardia e Piemonte (non bagnate dal mare) hanno cospicue collezioni e regioni, come il Molise, la Basilicata e la Calabria (bagnate dal mare), non ne possiedono nessuna. Infine, l'appassionata, convinta e consapevole partecipazione di tanti museologi al Centro Studi Cetacei della Società Italiana di Scienze Naturali ha fatto sì che, nel giro di un quarto di secolo, si potesse radunare in Italia una quantità di materiali e di dati che non trovano riscontro con quanto realizzato nel passato. I musei e le strutture che figurano nella monografia hanno messo a disposizione l'enorme patrimonio di dati a tutto il mondo scientifico interessato ad approfondire studi e ricerche, anche in campo applicativo, con tecniche e metodologie sia vecchie che nuove e per favorire quella opportuna e seria divulgazione che trova proprio nei musei il luogo ottimale per trasmettere al grande pubblico i risultati delle più recenti scoperte nell'ambito naturalistico e in particolare, nel vasto campo delle tematiche della biodiversità marina.

*timely and serious popularization, and museums are the optimal place to convey to the public the results of the most recent discoveries in natural history and particularly in the broad field of marine biodiversity.*

## BIBLIOGRAFIA / REFERENCES

- CAGNOLARO L., 1996. Profilo sistematico e tipologico delle raccolte di Cetacei attuali dei musei italiani. *Museologia Scientifica*, 13-Suppl.: 193-212.
- CAGNOLARO L., PODESTÀ M., AFFRONTI M., AGNELLI P., CANCELLI F., CAPANNA E., CARLINI R., CATALDINI G., COZZI B., INSACCO G., MAIO N., MARSILI L., NICOLOSI P., OLIVIERI V., POGGI R., RENIERI T., WURTZ M., 2012. Collections of extant Cetaceans in Italian museums and other scientific institutions. A comparative review. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. St. nat. Milano*, 153(2): 145-202.
- FONTAINE P.-H. 2005. *Baleines et phoques biologie et écologie*. Éditions MultiMondes, Québec, 432 pp.
- LAMBERTSEN R., 1995. Frontomandibular stay of Balaenopteridae - a Mechanism for Momentum Recapture during Feeding. *Journal of mammalogy*, 76 (3): 877 - 899.
- MAZZARIOL S., G. DI GUARDO, A. PETRELLA, L. MARSILI, C. M. FOSSI, C. LEONZIO, N. ZIZZO, S. VIZZINI, S. GASPARI, G. PAVAN, M. PODESTÀ, F. GARIBALDI, M. FERRANTE, C. COPAT, D. TRAVERSA, F. MARCER, S. AIROLDI, A. FRANTZIS, Y. DE BERNALDO QUIRÓS, B. COZZI AND A. FERNÁNDEZ, 2011. Sometimes sperm whales (*Physeter macrocephalus*) cannot find their way back to the high seas: A multidisciplinary study on a mass stranding. *PLoS ONE*, 6(5): e19417.
- VOMERO V., 2013a. La Strategia Nazionale per la Biodiversità e l' "impedimento tassonomico". The National Biodiversity Strategy and the "taxonomic impediment" *Museologia Scientifica Memorie*, 9: 3-6.
- VOMERO V., 2013b. Biodiversità, banche dati tassonomiche e Musei scientifici. Il progetto nazionale CollMap come premessa per il lancio di un istituto diffuso italiano di tassonomia. *Museologia Scientifica Memorie*, 9: 21-27.

**Prospetto sistematico dei reperti di Cetacei attuali  
esistenti nei Musei ed in analoghe raccolte scientifiche in Italia**  
*Systematic overview of living Cetaceans specimens preserved  
in museums and other scientific collections in Italy*

Ordine Cetacea Brisson, 1762

Gen. sp.

**UD** 1 vertebra, **NA** (Sorrento) 1 costa.

Sottordine Mysticeti Flower, 1864

Gen. sp.

**TO** ossa apparato uditivo, **PV** 3 fanoni, 1 pene, 3 vertebre, 1 vescica urinaria, **TS** 1 osso timpanico, 7 fanoni, **MO** 1 fanone, **BO** 2 peni, ossa, **LU** 2 vertebre.

Famiglia Neobalaenidae Gray, 1873

*Caperea* Gray, 1864

*Caperea marginata* (Gray, 1846), Caperea, Pygmy Right Whale  
**FI** bulla timpanica.

Famiglia Balaenidae Gray, 1821

**NA** (Università) 1 occipitale, 1 pene.

*Balaena* Linnaeus, 1758

*Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758, Balena della Groenlandia, Bowhead Whale

**BG** 2 fanoni, **PV** 2 fanoni, 3 reperti ossei, **FI** ossa diverse, **SI** 2 fanoni, **NA** (Università) bulla timpanica.

*Eubalaena* Gray, 1864

*Eubalaena glacialis* (Miiller, 1776), Balena Franca Nordatlantica, North Atlantic Right Whale,

**MI** reperti ossei, **VE** 1 fanone, **BO** 1 mandibola, **PI** 1 scheletro, **FI** 1 modello, **NA** (Università) 1 scheletro, **LE** (Istituto Costa) 1 campione di olio.

Famiglia Balaenopteridae Gray, 1864

*Balaenoptera* Lacépède, 1804

*Balaenoptera* sp.

**PV** 1 feto in liquido, 1 emimandibola, **FI** ossa varie, **BO** (Zoologia), fanoni, **AP** (S. Benedetto del Tronto) 1 cranio, **RM** (Anatomia Comparata) 1 femore, **TA** 1 vertebra, **CA** (Scienze della vita) campione di pelle in liquido, **TP** 1 cranio.

*Balaenoptera acutorostrata* Lacépède, 1804, Balenottera minore, Common Minke Whale

**GE** 1 scheletro, 1 cranio, 1 tassidermia, **GE** (anatomia comparata) 1 stomaco a secco, **BO** 1 cranio, ossa, **PI** 1 scheletro, materiale osseo vario, preparati anatomici (apparato respiratorio, reni, cuore, derma, arco aortico, laringe, bronchi), **FI** 1 scheletro, 1 cranio, 1 mandibola, 1 tassidermia, **LI** 1 scheletro juv., **RM** (Anatomia Comparata) 1 fanone, 1 bulla timpanica, **RM** (Civico di Zoologia) 1 scheletro, **RM** (collegio Nazareno) 1 scheletro, **NA** (Università) 2 scheletri, parti anatomiche, **TA** 2 vertebre.

*Balaenoptera borealis* Lesson, 1828, Balenottera boreale, Sei Whale

**PI** reperti ossei.

*Balaenoptera musculus* (Linnaeus, 1758), Balenottera azzurra, Blue Whale

**PI** 1 scheletro, **AP** (S. Benedetto del Tronto) 1 emimandibola.

*Balaenoptera physalus* (Linnaeus, 1758), Balenottera comune, Fin Whale

**TO** 2 scheletri, 2 fanoni, 1 pinna in liquido **MI** 4 scheletri, reperti ossei, **PV** 1 scheletro, **TN** 1 scheletro (ex Livorno), **TS** 1 scheletro, **TV** 1 feto in liquido, 2 bulle timpaniche, **VR** 1 scheletro, **PD** (veterinaria) 1 cranio, 1 scheletro in prep., **VE** 1 scheletro (ex Napoli), gruppo di fanoni su matrice, **GE** 2 scheletri, 13 reperti anatomici, **BO** 1 cranio, coste, **FE** fanoni, **RN** (Oltremare) 1 scheletro (ex Fondazione Cetacea), **RN** 1 femore, materiale osseo, **PI** 5 scheletri, 1 cranio, 1 mandibola, **FI** 1 scheletro, 6 crani, 5 mandibole, **LI** 3 scheletri, 1 scheletro neonato, 1 mandibola, **SI** 2 1 scheletro, ossa varie, fanoni, **PE** 1 scheletro, **RM** (Anatomia Comparata) 2 scheletri, 1 cranio, vertebre, 1 cranio, **RM** (Civico di Zoologia) 1 scheletro, 2 fanoni, preparati anatomici in liquido (lingua, midollo spinale), **NA** (Università) 1 scheletro, ossa varie, **NA** (Sorrento) 1 emimandibola, **SA** 1 vertebra, **TA** 1 emimandibola, 1 occhio in liquido, **BA** (Veterinaria) 1 cranio, 1 scapola, **LE** (Gallipoli) 1 scheletro, 9 vertebre, **LE** (Istituto Costa) 1 cranio, **CA** (Scienze della vita) 1 scheletro, 1 cranio, **SS** (Veterinaria) 1 scheletro juv., **RG** (Comiso) 2 scheletri, 1 cranio, 1 mascellare, 2 vertebre, **PA** 2 vertebre.

*Balaenoptera edeni* Anderson, 1878, balenottera di Bryde, Bryde's Whale

**TV** 1 costa.

Megaptera Gray, 1846

*Megaptera novaeangliae* (Borowski, 1781), Megattera, Humpback Whale

**TO** 1 cranio, omeri e scapola, **PI** 1 scheletro, **FI** 1 scheletro, 1 cranio, 1 mandibola.

Sottordine Odontoceti Flower, 1867

Famiglia Delphinidae Gray, 1821

Gen. sp.

**PV** 2 naturalizzati, 2 feti in liquido, **VR** 2 mandibole, vertebre, 6 feti, **SP** 1 tassidermia, 1 feto, **RM** (Anatomia Comparata) feto in liquido, **NA** (Università) 3 preparati (reperti ossei) **NA** (Stazione Zoologica) 1 feto, 1 esemplare in liquido, 1 testa in liquido, **CA** (Scienze della vita) 1 feto in liquido.

*Cephalorhynchus* Gray, 1846

*Cephalorhynchus eutropia* Gray, 1846, Cefalorinco eutropia, Chilean Dolphin

**FI** 2 crani, 2 mandibole.

*Cephalorhynchus hectori* (Van Beneden, 1881), Cefalorinco di Hector, Hector's Dolphin

**PI** 1 scheletro.

*Delphinus* Linnaeus, 1758

*Delphinus capensis* Gray, 1828, Delfino comune dal lungo rostro, Long-beaked Common Dolphin

**FI** 1 cranio, 1 mandibola.

Per dettagli sulle sigle utilizzate vedere tabella 1

*Delphinus delphis* Linnaeus, 1758, Delfino comune, Short-beaked Common Dolphin

**TO** 4 crani, neonato in liquido, 1 apparato uditivo, 2 cervelli in liquido, 1 pene, 1 cistifellea, 1 timo, 1 sfiatatoio, 2 cuori, 2 apparato digerente, 1 rostro in liquido, **MI** 1 scheletro, 3 crani, reperti in liquido, **BG** 1 cranio, **PV** 3 crani, **PV** 1 scheletro, 1 tassidermia del capo, 1 pinna caudale, 1 arto, 1 feto in liquido, 1 laringe in liquido, 2 cuori in liquido, 2 reni in liquido, 2 pinne caudali, 2 cervelli in liquido, 2 occhi in liquido, 1 cassa timpanica in liquido, 1 trachea, 1 ioide, **TS** 1 scheletro, 1 cranio, 1 tassidermia, vertebre, 2 scapole, 2 mandibole e mascelle, **TV** 1 cranio, 1 tassidermia, 1 cervello in liquido, **VR** 2 crani, 5 vertebre, 1 arto anteriore, **PD** (Zoologia) 1 scheletro juv., 1 cranio, 1 tassidermia, **VE** 1 cranio juv., 1 emimandibola, 1 tassidermia juv., preparati a secco (intestino, polmoni, arterie, mesogastrio, aorta, stomaci, mesentero, sezione cervelletto, apparato genitale femminile), **GE** 3 scheletri, 9 crani, 2 naturalizzati, 4 preparati in liquido, 2 modelli, **GE** (anatomia comparata) 1 scheletro, 1 cranio, 1 tassidermia, 1 cervello in liquido, **PR** 1 scheletro, 1 cranio, 1 tassidermia, **RE** 1 tassidermia, **BO** 3 cranio, materiale osseo, 3 preparati anatomici, **BO** (Zoologia) 1 tassidermizzato, **FE** 1 cranio, 1 tassidermia, **PI** 3 scheletri, preparati anatomici (apparato digerente, milza, apparato riproduttore, apparato urogenitale, rene), **FI** 2 scheletri, 7 crani, 5 mandibole, 6 naturalizzati, 3 feti, **LI** 1 scheletro, 1 cranio, **SI** 1 cranio, 1 tassidermia, **AP** (S. Benedetto del Tronto) 1 scheletro, **RM** (Anatomia. Comparata) 1 scheletro, 2 crani, **RM** (Civico di Zoologia) 5 scheletri, 1 cranio, 1 tassidermia, 2 calchi, **NA** (Università) 1 scheletro, 4 crani, 7 preparati anatomici (midollo spinale, 2 cuori, bronchi e polmoni, stomaco e esofago, apparato digerente, apparato urogenitale), **NA** (Ist. Della Porta-Porzio) 1 tassidermia, **NA** (Ischia) 1 scheletro, **TA** juv. in liquido, **LE** (Gallipoli) 1 scheletro, **LE** (Parenzan) 1 tassidermia, **LE** (Istituto Costa) 1 cranio, **LE** (Ist. De Giorgi) 1 cranio, **CA** (Scienze della vita) 1 cranio, **CA** (Pula) 1 scheletro, **SS** (Collezione Zoologica) 1 cranio, **RG** (Comiso) 4 scheletri, 1 cranio, **PA** 1 scheletro, 1 scheletro privo di cranio, 1 cranio, 2 naturalizzati juv., reperti anatomici (1 stomaco, 1 laringe).

*Delphinus delphis ponticus* (Barabash, 1935)  
**GE** 4 feti.

*Globicephala* Lesson, 1828  
*Globicephala macrorhynchus* Gray, 1846, Globicefalo di Gray, Short-finned Pilot Whale  
**FI** 1 cranio, 1 mandibola.

*Globicephala melas* (Traill, 1809), Globicefalo, Long-finned Pilot Whale

**TO** 1 cranio, **MI** 5 scheletri, reperti in liquido, **VR** 1 cranio, **PD** (veterinaria) 1 scheletro, **GE** 2 scheletri, 6 crani, 5 reperti anatomici, 2 modelli, **GE** (anatomia comparata) 2 preparati anatomici a secco (stomaco, intestino), **SP** 1 scheletro, **FE** 1 tassidermia, **PI** 1 scheletro, preparati anatomici (apparato riproduttore, laringe), **FI** 1 scheletro, 2 crani, 2 mandibole, **LI** 1 scheletro, 1 scheletro neonato, 1 cranio, **SI** 2 scheletri, **RM** (Civico di Zoologia) 1 scheletro, 1 cranio, bulle timpaniche, **NA** (Università) 1 scheletro, 1 colonna vertebrale, **CA** (Scienze della vita) 1 cranio, **CA** (Pula) 1 scheletro, **RG** (Comiso) 1 scheletro.

*Grampus* Gray, 1828

*Grampus griseus* (G. Cuvier, 1812), Grampo, Risso's Dolphin  
**TO** 1 cranio, **MI** 2 scheletri, 2 crani, **TS** 1 scheletro, 1 cra-

nio, 1 ioide, 1 tassidermia, **TV** 2 crani, **PD** (Zoologia) 1 scheletro, reperti anatomici, **PD** (veterinaria) 1 scheletro, 2 in prep., **VE** 1 tassidermia, preparati a secco (mesentero, 5 intestini, 5 intestino crasso, 5 intestino tenue, 1 intestino retto, 2 cuori, 2 polmoni, 1 rene, aorta, esofago, stomaco, sezione fegato, milza.), preparati in liquido (midollo, occhi, cervelletto, lingua, testicolo, vescica urinaria, vescicola seminale, pene, 3 sezioni pene, bronchi, polmoni, laringe e trachea, intestino tenue, ghiandole linfatiche, 5 reti mirabili, denti, omento), **GE** 11 scheletro, 4 crani, 2 naturalizzati, 1 esemplare in liquido, 8 reperti anatomici, **BO** 1 scheletro, **RN** 1 scheletro 1 cranio, **PI** 3 scheletri, 1 cranio, preparati anatomici (stomaco, intestino), **FI** 3 scheletri, 6 crani, 5 mandibole, 2 naturalizzati, **LI** 2 scheletri, 3 crani, **SI** 10 scheletri, 1 tassidermia, 1 feto, **GR** 1 scheletro, **PE** 2 scheletri, 1 cranio, **RM** (Civico di Zoologia) 5 scheletri, 2 crani, arto toracico, denti, vertebre e dischi intervertebrali, **NA** (Università) 1 scheletro, **NA** (Portici), 1 modello, **FG** 2 scheletri, **TA** 1 cranio, **LE** (Gallipoli) 3 scheletri, **SS** (Veterinaria) 1 scheletro, **CT** 1 cranio, **RG** (Comiso) 1 scheletro, 3 crani, 1 feto, **TP** 1 scheletro, **PA** 2 crani.

*Lagenorhynchus* Gray, 1846

*Lagenorhynchus acutus* (Gray, 1828), Lagenorinco acuto, Atlantic White-sided Dolphin  
**PI** 1 scheletro, **NA** (Università) 1 scheletro.

*Lagenorhynchus albirostris* (Gray, 1846), Lagenorinco rostrombianco, White-beaked Dolphin  
**PI** 1 scheletro.

*Lagenorhynchus obscurus* (Gray, 1828), Lagenorinco scuro, Dusky Dolphin  
**FI** 1 cranio, 1 tassidermia.

*Orcaella* Gray, 1866

*Orcaella brevirostris* (Gray, 1866), Orcella, Irrawaddy Dolphin  
**GE** 1 scheletro, **PI** 1 scheletro.

*Orcinus* Fitzinger, 1860

*Orcinus orca* (Linnaeus, 1758), Orca, Killer Whale  
**PV** 1 cranio, 1 ioide, **MO** 1 cranio, 1 reperto anatomico, **PI** 2 scheletri, 2 feti, **FI** 1 cranio, 1 modello, **BO** (Zoologia), 1 mandibola.

*Pseudorca* Reinhardt, 1862

*Pseudorca crassidens* (Owen, 1846), Pseudorca, False Killer Whale  
**MI** 1 scheletro, 1 cranio, **GE** 1 scheletro, 1 tassidermia, **PI** 2 crani, **FI** 2 crani, 1 mandibola, **AP** (S. Benedetto del Tronto) 1 cranio, **CA** (Pula) 1 cranio, **ME** (Acquario) 1 cranio, **ME** (Museo Cambria) 1 cranio.

*Sousa* Gray, 1866

*Sousa chinensis* (Osbeck, 1765), Susa indo pacifica, Indo-Pacific Hump-backed Dolphin,  
**GE** 1 cranio, **LI** 1 cranio, **RM** (Anatomia Comparata) 1 cranio, **RM** (collegio Nazareno) 1 cranio.

*Stenella* Gray, 1866

*Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833), Stenella striata, Striped Dolphin

**TO** (Carmagnola) 1 scheletro **MI** 34 scheletri, 57 crani, 2 reperti ossei, 2 reperti in liquido, 5 esemplari congelati, **BG** 1 scheletro, **UID** 1 scheletro, **TS** 1 cranio, **PD** (veterinaria) 2 scheletri, **VE** 1 scheletro, **GE** 28 scheletri, 4 naturalizzati, 59 crani, 25 reperti, 11 preparati in liquido, 1

Per dettagli sulle sigle utilizzate vedere tabella 1



modello, **GE** (anatomia comparata) 2 scheletri, 3 crani, **SP** 1 cranio, **PR** 2 crani, **MO** 1 cranio, 1 mandibola, **BO** 1 cranio, **FE** 1 scheletro, **RN** 3 scheletri, 2 crani, **PI** 1 scheletro, 3 crani, vertebre, **FI** 10 scheletri, 13 crani, 12 mandibole, 1 tassidermia, **LI** 15 scheletri, 6 crani, ossa varie, **SI** 73 scheletri, 1 cranio, **GR** 1 cranio, **PE** 2 scheletri, **RM** (Anatomia. Comparata) 2 crani, vertebre, **RM** (Civico di Zoologia) 17 scheletri, 17 crani, feto in liquido, preparati anatomici (lingua, apparato riproduttore maschile), **NA** (Università) 1 scheletro, 5 crani, 1 tassidermia, 1 anatomia del capo, **NA** (Portici) 1 scheletro, 1 modello, **NA** (Ischia) vertebre, **SA** 2 crani, **FG** 2 scheletri, **LE** (Gallipoli) 3 scheletri, 1 cranio, **LE** (Calimera) 1 cranio, **LE** (Istituto Costa) 1 cranio, **SS** (Veterinaria) 1 scheletro, **CT** 1 cranio, **RG** (Comiso) 1 scheletro, 7 crani, 1 mandibola, 1 tassidermia, 1 feto, 1 cuore, **TP** 2 scheletri, **ME** (Acquario) 1 cranio, **ME** (Veterinaria) 1 scheletro, 1 cranio, **ME** (Museo Cambria) 1 tassidermia juv., **PA** 1 cranio.

*Stenella frontalis* (G. Cuvier, 1829), *Stenella maculata atlantica*, Atlantic Spotted Dolphin  
**FI** 1 cranio, 1 modello.

*Stenella longirostris* (Gray, 1828), *Stenella dal lungo rostro*, Long-snouted Spinner Dolphin  
**FI** 1 cranio, 1 modello.

*Steno* Gray, 1846

*Steno bredanensis* (Lesson, 1828), *Steno*, Rough-toothed Dolphin  
**MI** 1 scheletro, **GE** (anatomia comparata) 1 cranio, **BO** 1 cranio, **FI** 1 cranio, 1 modello, **RG** (Comiso) 2 scheletri.

*Tursiops* Gervais, 1855

*Tursiops aduncus* (Ehrenberg, 1833), *Tursiope indo-pacifico*, Indo Pacific Bottlenose Dolphin  
**FI** 1 mandibola.

*Tursiops truncatus* (Montagu, 1821), *Tursiope*, Bottlenose Dolphin

**TO** 3 scheletri, 1 cranio, 1 mandibola, 2 apparato uditivo, 1 pene, **MI** 5 scheletri, 6 crani, 1 reperto in liquido 1 tassidermia, **MI** (Pinacoteca) 1 cranio, **BG** 1 scheletro, **PV** 1 scheletro, 1 cranio, 1 tassidermia, **UD** 1 scheletro, 2 mandibole, 1 pinna caudale mummificata, **TS** 1 scheletro, 5 crani, 3 naturalizzati, **TV** 1 tassidermia, **VR** 1 scheletro, 4 crani, 4 coste, 2 arti anteriori, **PD** (Zoologia) 2 crani, **PD** (veterinaria) 9 scheletri, 14 scheletri quasi completi, 1 in preparazione, **VE** 1 scheletro, 8 crani, 5 mandibole, 2 naturalizzati, vertebre, ossa pelviche, colonna vertebrale, denti, preparati a secco (intestino crasso, 2 polmoni, 2 stomaci, intestino tenue), preparati in liquido (lingua, cervello, 2 campioni di cute, rene, 2 cuori, 2 campioni di mucosa intestinale, vertebra), **GE** 7 scheletri, 14 crani, 1 tassidermia, 5 preparati, **GE** (anatomia comparata) 7 crani, arti anteriori e scapole, 2 preparati anatomici, **SP** 1 tassidermia, **MO** 1 scheletro, 1 cranio, 2 naturalizzati, 1 feto, 2 reperti anatomici, **RE** 1 tassidermia, **BO** 2 scheletri, 2 crani, **BO** (veterinaria) 1 scheletro, **FE** 1 scheletro, 1 cranio, 1 arto anteriore, **RN** 2 scheletri, 17 crani, **LU** 1 scheletro, **PI** 4 scheletri, 2 scheletri senza cranio, preparati anatomici ( stomaco, cuore, milza, laringe, intestino, derma, sezione del capo), **FI** 7 scheletri, 11 crani, 10 mandibole, 4 naturalizzati, 3 feti, ossa varie, **LI** 6 scheletri, 2 crani, **SI** 41 scheletro, 1 cranio, 1 tassidermia, **PE** 4 scheletri, **AP** (S. Benedetto del Tronto) 1 scheletro, 1 juv., in liquido, **RM** (Anatomia. Comparata) 1 scheletro, 1 cranio, **RM** (Civico di Zoologia) 4 scheletri, 8 crani, 3 calchi, **NA** (Università)

4 crani, 2 naturalizzati, preparati anatomici (1 encefalo, 2 cuori, 8 apparati digerenti), **NA** (Ist. Della Porta-Porzio) 1 cranio, **NA** (Città della Scienza) 1 cranio, **FG** 1 scheletro, **TA** 1 cranio, **LE** (Gallipoli) 2 scheletri, **BA** (Scalera Liaci) 1 cranio, **BA** (veterinaria) vertebre, **BA** (Museo De Romita) 1 cranio, **LE** (Parenzan) 1 neonato in liquido, **CA** (Scienze della vita) 1 cranio, **SS** (Veterinaria) 1 scheletro, **CA** (Geologia e Paleontologia) 1 cranio, **NU** (Belvi) 1 cranio, **NU** (Bonassai) 1 scheletro, **CT** 1 tassidermia juv., **RG** (Comiso) 3 crani, **TP** 1 scheletro, **PA** 3 crani.

Famiglia Monodontidae Gray, 1821

*Delphinapterus* Lacépède, 1804

*Delphinapterus leucas* (Pallas, 1776), Beluga, Beluga- White Whale  
**TO** 1 cranio, 2 feti in liquido, 1 ioide, **PV** 1 cranio, **PI** 2 scheletri, **NA** (Università) 3 crani, 1 feto in liquido.

*Monodon* Linnaeus, 1758

*Monodon monoceros* Linnaeus, 1758, Narvalo, Narwhal

**TO** 1 dente, **MI** 2 denti, **BG** 1 cranio, **PV** 2 crani, 4 denti, **TS** 1 scheletro, **VR** 1 dente, **PD** (Zoologia) 1 dente, **VE** 2 vertebre, 2 denti, **GE** 3 reperti, **PR** 1 dente, **MO** 2 denti, **BO** 1 cranio, **BO** (Zoologia), 2 denti, **PI** 2 scheletri, 1 feto, **RM** (Anatomia. Comparata) 1 dente, **RM** (Civico di Zoologia) 2 denti, **NA** (Università) 4 denti, **CA** (Scienze della vita) 1 dente, **RG** (Comiso) 1 calco di dente, **PA** 2 denti.

Famiglia Phocoenidae Gray, 1825

*Neophocaena* Palmer, 1899

*Neophocaena phocaenoides* (G. Cuvier, 1829), Neofocena, Finless Porpoise  
**PI** 1 scheletro.

*Phocoena* G. Cuvier, 1816.

*Phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758), Focena comune, Harbor Porpoise

**MI** 1 scheletro, **LECCO** 1 tassidermia, **BG** 2 scheletri, **PV** 1 scheletro feto, 1 cranio, **TS** 1 tassidermia, **PI** 1 scheletro, **FI** 1 cranio, 1 mandibola, 1 modello, **SI** 2 crani, **RM** (Civico di Zoologia) 2 crani, **NA** (Università) 1 feto, **TA** 1 tassidermia.

Famiglia Physeteridae Gray, 1821

*Kogia* Gray, 1846

*Kogia sima* (Owen, 1866), Cogia di Owen, Dwarf Sperm Whale  
**SI** 1 scheletro, **RG** (Comiso) 1 scheletro.

*Physeter* Linnaeus, 1758.

*Physeter macrocephalus* Linnaeus, 1758 (= *P. catodon* Linnaeus, 1758), Capodoglio, Sperm Whale

**TO** 1 cranio, 1 mandibola, **MI** 2 scheletri, 3 reperti ossei, **BG** 1 scheletro, **PV** 1 reperto di spermaceti, **UD** 2 denti, **TS** 1 scheletro, denti, 1 tassidermia di pinna caudale, **VR** 2 coste, 1 pene a secco, **PD** (Zoologia) 1 scheletro, **VE** 3 scheletri (1 ex Napoli), 1 costola, 1emimandibola, 1 mascellare, **GE** 1 scheletro, 16 reperti, **GE** (anatomia comparata) 3 denti, **PR** 1 mandibola, **RE** 1 tassidermia juv., **BO** 1 scheletro, 1 bulla timpanica, **RN** 1 scapola, denti, **PI** 2 scheletri, 1 mandibola, 2 peni, **FI** 1 scheletro, 2 crani, 2 mandibole, 1 modello, **LI** 2 scheletri, 2 crani, **SI** 4 mandibole, 2 denti, vertebre caudali, **PE** 2 scheletri, **AP** (S. Benedetto del Tronto) 1 scapola, costole, 1 vertebra, 2 dischi intervertebrali, **RM** (Anatomia. Comparata) 1 scheletro,, 2 vertebre, 1 mandibola, 5 denti, 1 radio, 1 vertebra cervicale, 1 costa, preparati anatomici (valvola mitrale, arco aortico, vescica urinaria, 1 pene), **RM** (Civico di

Per dettagli sulle sigle utilizzate vedere tabella 1

Zoologia) 1 scheletro, 1 vertebra caudale, **NA** (Università) 1 scheletro, ossa varie, **NA** (Capri) 4 coste, **NA** (Ischia) 1 mascellare superiore, **BA** (Scalera Liaci) 2 vertebre, **LE** (Gallipoli) vertebre lombari, **LE** (Parenzan) 13 vertebre, **LE** (Istituto Costa) 1 cranio, coste, arto anteriore, **CA** (Pula) 1 scheletro, **CT** 1 cranio, **RG** (Comiso) 2 mandibole, 5 vertebre, ioide, 1 dente, 1 emapofisi, 1 occhio in liquido, **TP** 1 scheletro, **ME** (Acquario) 1 cranio incompleto, 1 scapola, **ME** (Museo Cambria) 1 cranio (frammento), **PA** 1 scheletro, 2 emimandibole, 19 denti.

Famiglia Platanistidae Gray, 1846

*Platanista* Wagler, 1830

*Platanista gangetica* (Roxburgh, 1801), Platanista del Gange, Gange's Susu

**GE** 1 scheletro, **PI** 1 scheletro, laringe, **FI** 1 tassidermia

Famiglia Iniidae Gray, 1846

*Pontoporia* Gray, 1846

*Pontoporia blainvillei* (Gervais & d'Orbigny, 1844), Pontoporia, Franciscana

**GE** 1 scheletro, **FE** 1 cranio, **PI** 1 scheletro, **RG** (Comiso) 1 scheletro.

Famiglia Ziphiidae Gray, 1865

*Hyperoodon* Lacépède, 1804

*Hyperoodon ampullatus* (Forster, 1770), Iperodonte boreale, Northern Bottlenosed Whale

**PI** 1 scheletro, **NA** (Università) 1 cranio.

*Indopacetus* Moore, 1968

*Indopacetus pacificus* (Longman, 1926), Mesoplodonte di Longman, Longman's Beaked Whale

**FI** 1 cranio, 1 modello.

*Mesoplodon* Gervais, 1850

*Mesoplodon bowdoini* Andrews, 1908, Mesoplodonte di Bowdoin, Andrews' Beaked Whale

**PI** 1 scheletro, **FI** 1 modello.

*Mesoplodon densirostris* (de Blainville, 1817), Mesoplodonte di Sowerby, Blainville's Beaked Whale

**GE** 1 cranio.

*Mesoplodon europaeus* (Gervais, 1855), Mesoplodonte di Gervais, Gervais' Beaked Whale

**MI** 1 scheletro.

*Ziphius* G. Cuvier, 1823

*Ziphius cavirostris* G. Cuvier, 1823, Zifio, Cuvier's Beaked Whale

**MI** 2 scheletri, 4 crani, 1 reperto osseo, **PD** (veterinaria) 1 scheletro, 2 crani, **GE** 3 scheletri, 7 crani, 1 tassidermia, 7 reperti anatomici, 2 modelli, **GE** (anatomia comparata) 1 scheletro, **PI** 1 scheletro incompleto, 1 cranio, **FI** 2 scheletri, 2 crani, 2 modelli, **SI** 4 scheletri, **PE** 1 scheletro, **AP** (S. Benedetto del Tronto) 1 cranio, **RM** (Civico di Zoologia) 3 crani, **TA** 1 cranio, **LE** (Gallipoli) 2 scheletri, **LE** (Parenzan) 1 cranio, **CA** (Scienze della vita) 1 cranio, **RG** (Comiso) 3 scheletri, 1 cranio, **TP** 1 scheletro, **ME** (Acquario) 1 scheletro, **PA** 1 cranio.

Per dettagli sulle sigle utilizzate vedere tabella 1

Legenda delle sigle utilizzate (in ordine alfabetico) Key to abbreviations used (in alphabetical order)	
AP (S.B. Tronto)	Museo Ittico "Augusto Capriotti" San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno)
BA (Museo De Romita)	Museo Naturalistico Vincenzo De Romita, Istituto Tecnico per Geometri Pitagora, Bari
BA (Scalera Liaci)	Museo Lidia Scalera Liaci del Dipartimento di Biologia, Università Aldo Moro, Bari
BA (Veterinaria)	Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università Aldo Moro, Bari
BG	Museo di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo
BO	Museo di Anatomia comparata dell'Università di Bologna
BO (Zoologia)	Museo di Zoologia, Università di Bologna
BO (Veterinaria)	Museo di Anatomia degli Animali Domestici, Università di Bologna
CA (Geologia e Paleontologia)	Museo Sardo di Geologia e Paleontologia del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari
CA (Pula)	Centro di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità, Pula, Cagliari
CA (Scienze della Vita)	Museo di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari
CT	Museo Zoologico del Dipartimento di Scienze Biologiche Zoologiche e Ambientali, Sezione di Biologia Animale, Università di Catania
FE	Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara
FG	Museo Provinciale di Storia Naturale, Foggia
FI	Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze
GE	Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" di Genova
GE (Università)	Museo di Anatomia comparata dell'Università di Genova
GR	Museo di Storia Naturale della Maremma, Grosseto
LC	Museo di Scienze Naturali di Lecco
LE (Calimera)	Museo di Storia Naturale del Salento, Calimera, Lecce
LE (Gallipoli)	Museo Civico e Museo del Mare di Gallipoli
LE (Ist. De Giorgi)	Liceo Scientifico Cosimo de Giorgi, Lecce
LE (Istituto Costa)	Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "Oronzo Gabriele Costa" di Lecce
LE (Parenzan)	Museo di Biologia Marina Parenzan, Università del Salento, Lecce
LI	Museo di Storia Naturale del Mediterraneo della Provincia di Livorno
LU	Liceo classico N. Machiavelli di Lucca
ME (Acquario)	Acquario Civico di Messina CESPOM
ME (Cambria)	Museo Zoologico F. Cambria del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia marina, Università di Messina
ME (Veterinaria)	Museo della Fauna del Dipartimento di Scienze Veterinarie Università degli Studi di Messina
MI	Museo di Storia Naturale di Milano
MI (Pinacoteca)	Raccolta "Manfredo Settala" conservata nella Pinacoteca Ambrosiana di Milano
MO	Museo di Zoologia e Anatomia Comparata dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
NA (Capri)	Museo Centro Caprese Ignazio Cerio, Capri, Napoli
NA (Città della Scienza)	Fondazione IDIS, Città della Scienza, Napoli
NA (Della Porta Porzio)	Istituto tecnico statale Gian Battista Della Porta-Porzio Napoli
NA (Ischia)	Complesso Museale di Villa Arbusto, Lacco Ameno, Ischia, Napoli
NA (Portici)	Museo del Mare, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Portici, Napoli
NA (Sorrento)	Basilica Pontificia S. Antonio Abate, Sorrento, Napoli

continua

NA (Stazione Zoologica)	Museo della Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli
NA (Università)	Museo Zoologico dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
NU (Belvi)	Museo di Scienze Naturali di Belvi, Nuoro
PA	Museo Zoologico Doderlain, Università degli Studi di Palermo
PD	Museo di Zoologia dell'Università di Padova
PD (Veterinaria)	Museo di Medicina Veterinaria dell'Università di Padova
PE	Museo del Mare di Pescara
PI (Calci)	Museo di Storia naturale dell'Università di Pisa, Calci
PR	Museo di Storia naturale dell'Università di Parma
PV	Museo di Storia Naturale dell'Università di Pavia
RE	Musei civici di Reggio Emilia
RG (Comiso)	Museo Civico di Storia Naturale di Comiso, Ragusa
RM (Museo Civico)	Museo civico di Zoologia di Roma
RM (Nazareno)	Museo Naturalistico Mineralogico del Collegio Nazareno di Roma
RM (Università)	Museo di Anatomia Comparata "Battista Grassi" dell'Università di Roma "La Sapienza"
RN	Fondazione Cetacea onlus, Rimini
RN (Oltremare)	Parco Oltremare di Riccione
SA	Museo Vivo del Mare di Pioppi, Pollica, Salerno
SI	Accademia dei Fisiocritici di Siena
SP	Musei civici della Spezia
SS (Bonassai)	Museo didattico del Centro di Recupero animali selvatici dell'Ente Forestale della Sardegna, Bonassai, Sassari
SS (Collezione Zoologica)	Collezione Zoologica del Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio, Università di Sassari
SS (Veterinaria)	Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università di Sassari
TA	Istituto Sperimentale Talassografico A. Cerruti, Taranto
TN	MUSE di Trento
TO	Musei di Zoologia e Anatomia comparata dell'Università di Torino
TO (Carmagnola)	Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola
TP	Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, CNR U.O.S. di Capo Granitola, Trapani
TS	Museo Civico di Storia Naturale di Trieste
TV	Collezione zoologica "Giuseppe Scarpa" di Trevis
UD	Museo Friulano di Storia Naturale di Udine
VE	Museo di Storia Naturale di Venezia
VR	Museo di Storia Naturale di Verona

Tabella 1