MUSEOLOGIA SCIENTIFICA MEMORIE • N. 12/2014 • 24-51 ISSN 1972-6848
*Le collezioni di Cetacei dei musei italiani. Prima parte (Cetacei attuali)*
Luigi Cagnolaro, Nicola Maio e Vincenzo Vomero (eds)

# Catalogo dei cetacei attuali del Museo di Storia Naturale di Milano

Michela Podestà
Giorgio Bardelli
Luigi Cagnolaro
Museo di Storia Naturale di Milano, corso Venezia, 55. I-20121 Milano. E-mail: michela.podesta@comune.milano.it; michela_podesta@hotmail.com; giorgio.bardelli@comune.milano.it

**RIASSUNTO**
La collezione cetologica del Museo di Storia Naturale di Milano è una delle più ricche d'Italia, con 161 reperti appartenenti a 14 specie. Il materiale è stato raccolto soprattutto negli ultimi decenni da esemplari spiaggiati lungo le coste italiane. La grande maggioranza è costituita da reperti osteologici, crani e scheletri disarticolati. Sono presenti tutte le specie dei mari italiani, tra cui un grande numero di stenelle striate (*Stenella coeruleoalba*), ma anche esemplari unici per tutto il Mediterraneo, come il mesoplodonte di Gervais (*Mesoplodon europaeus*). Nelle sale al pubblico sono esposti gli scheletri montati di quasi tutte le specie delle acque italiane, tra cui una balenottera comune (*Balaenoptera physalus*) risalente al 1855, uno dei pochi reperti cetologici che non andarono distrutti con i bombardamenti della seconda guerra mondiale. Il catalogo riporta tutti i dati relativi ad ogni reperto, oltre a quelli morfometrici e meristici di cranio e scheletro post-craniale.

Parole chiave:
Cetacei, collezioni, Museo di Storia Naturale di Milano.

***ABSTRACT***
*Catalogue of extant Cetaceans of the Natural History Museum of Milan.*

*The Natural History Museum of Milan has one of the richest Italian cetacean collections, containing 161 specimens belonging to 14 species. Most samples have been collected in the last decades and come from specimens stranded along Italian coasts. The majority is constituted by skulls and disarticulated skeletons. All common Italian species are represented, with many striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*), but also including the unique Mediterranean specimen of Gervais' beaked whale (*Mesoplodon europaeus*). Skeletons of almost all common Italian species are mounted in the exhibition galleries. Among them there is a fin whale (*Balaenoptera physalus*) stranded in 1855, saved from the Second World War bombing that destroyed a large amount of the collections. All stranding data, skull and further skeletal parts measurements are here reported.*

*Key words:*
*Cetacea, collection, Natural History Museum of Milan.*

## INTRODUZIONE STORICA

Il Museo civico di Storia Naturale di Milano (MSNM), il più grande ed importante d'Italia ed uno dei principali d'Europa, fu istituito nel 1838 a seguito della donazione al Comune di Milano di una importantissima raccolta di reperti naturalistici da parte del nobile milanese Giuseppe De Cristoforis e del professore di botanica Giorgio Jan, di origine ungherese, che ne fu il primo direttore. Si trattava di una collezione ricchissima anche per valore economico, che concerneva una grande varietà di reperti riguardanti tutti gli ambiti delle scienze naturali, particolarmente ricca nei settori mineralogico, paleontologico, erpetologico e botanico. Il Museo, primo museo civico di storia naturale in Italia, venne sistemato nell'ex convento di Santa Marta, in via della Maddalena al Cerchio e fu aperto al pubblico il 9 settembre 1844. Le collezioni aumentarono poi a dismisura senza sosta, grazie a doni, ingenti lasciti e raccolte personali da parte dei Conservatori e di privati cittadini.
Il Museo sin dalla sua fondazione si caratterizzò per lo stretto legame con la cittadinanza e con l'iniziativa privata. Il lavoro scientifico e l'incremento delle raccolte fecero assurgere il Museo milanese ad una notevole fama internazionale, collocandolo tra i maggiori musei naturalistici d'Europa.
A seguito dei vistosi incrementi l'edificio fu ben presto inadeguato e il Museo venne trasferito nel 1863 a Palazzo Dugnani (fig. 1), situato nei Giardini Pubblici

**Fig. 1.** Palazzo Dugnani, sede del Museo di Storia Naturale di Milano dal 1863 al 1893 (foto G. Bardelli).

attualmente "Giardini Indro Montanelli", ove rimase sino al 1893 quando venne nuovamente trasferito nel grande palazzo appositamente costruito in Corso Venezia, all'interno del medesimo parco. Nella seconda metà del XIX secolo il Museo fu diretto da Giorgio Jan (1838-1866), da Emilio Cornalia (1866-1882) e dall'abate Antonio Stoppani (1882-1891) (Cornalia, 1870a e 1870b; Conci, 1967). Figura eminente in particolare fu Emilio Cornalia (fig. 2) che produsse vaste ricerche in campi disparati dello scibile naturalistico e organizzò tra l'altro una ricca sezione di Anatomia Comparata. Egli pubblicò nel 1870 la "Fauna d'Italia - Mammiferi", che rappresentò la prima opera generale per la materia e definì un primo quadro completo dei cetacei dei mari italiani.

Tra le raccolte più importanti acquisite nel XIX secolo va ricordata anzitutto la grande collezione del Reale Museo di storia naturale fondato a Milano dai francesi nel 1808 e poi ceduto dagli austriaci nel 1847 con la denominazione di "Gabinetto dei minerali e dei fossili di Santa Teresa", nel quale era contenuta anche la famosissima raccolta di fossili di Giuseppe Cortesi, particolarmente importante per la malacologia e i grandi scheletri di mammiferi fossili del Pliocene (fig. 3). Tra questi grandi reperti figuravano anche alcuni importanti cetacei fossili, tra cui una balenottera (l'esemplare tipo di *Protororqualus cuvieri* Fischer, 1829) ed alcuni delfini. Notevole anche la raccolta di Gaetano Osculati proveniente dall'America del Sud (Cagnolaro & Violani, 1988) che rappresentò per il Museo la prima raccolta di studio di vertebrati attuali. In quel periodo acquisì grandissima notorietà la raccolta erpetologica del professor Jan, che giunse ad essere costituita da esemplari di circa 1000 specie di serpenti su 1400 allora conosciute, su cui lo Jan compose un'opera importantissima di descrizione e illustrazione iconografica (Jan & Sordelli, 1860-81). Altre importantissime raccolte furono quelle dei grandi mammiferi fossili delle Pampas argentine, acquisita nel 1871, e la vastissima collezione ornitologica di Ercole Turati, donata al Museo nel 1884.

Il nuovo palazzo in Corso Venezia (fig. 4) fu costruito in due tempi, la prima parte nel 1893, mentre l'ala orientale nel 1907; fu poi definitivamente allestito nel 1919. Nel XX secolo ebbero particolare rilievo le direzioni del mineralogista Ettore Artini (1912-1927) e di Bruno Parisi (1928-1951).

Il museo milanese fu considerato uno dei più importanti d'Europa sia nel secolo XIX sia nel XX. Purtroppo nella seconda guerra mondiale, il 13 Agosto 1943, fu quasi completamente distrutto a seguito dei bombardamenti (Parisi, 1944). Le sue raccolte, che appartenevano a tutte le branche delle scienze naturali, andarono quasi tutte irrimediabilmente perse. Per gran parte non erano reintegrabili, come i grandi fossili delle Pampas e alcuni esemplari degli estinti moa della Nuova Zelanda. Scomparvero così i frutti di un appassionato e qualificatissimo lavoro scientifico di oltre un secolo e collezioni insostituibili di enorme valore e la parte del patrimonio librario della biblioteca specialistica che non era stata ricoverata altrove.

Terminata la guerra l'edificio fu ricostruito grazie alla lungimirante opera della Civica Amministrazione di Milano e in tempi successivi anche della Regione Lombardia. La ricostruzione avvenne sotto le direzioni dei dott. Bruno Parisi (1928-1951) e Edgardo Moltoni (1951-1964). Non sono mancate importanti donazioni di collezioni e lasciti a favore del Museo, tra i quali va ricordato l'ingentissimo patrimonio donato dal dott. Vittorio Ronchetti. Anche la biblioteca fu ristrutturata e ritornò ad essere, grazie ad importanti incrementi, una delle maggiori nel campo

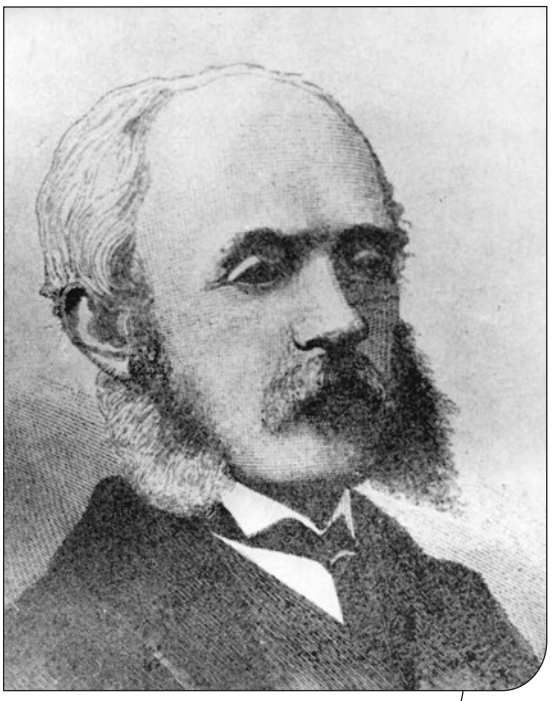

**Fig. 2.** Emilio Cornalia, Direttore del Museo dal 1866 al 1882 (foto Archivio MSNM).

**Fig. 3.** La sala delle raccolte di paleontologia in una cartolina del 1925 con al centro la vetrina dei cetacei fossili del Pliocene piacentino (foto Archivio MSNM).

naturalistico. Grazie al lavoro dei Conservatori e dei collaboratori del Museo nella seconda metà del XX secolo, sotto le direzioni dei prof. Cesare Conci (1964-1981), Giovanni Pinna (1981-1996) e Luigi Cagnolaro (1996-2001), il nostro Istituto è stato protagonista di un crescente ed imponente processo di ristrutturazione, di potenziamento e di radicale rinnovamento. Attento e creativo interprete del contemporaneo evolversi delle scienze e della museologia naturalistica, l'Istituto realizzò nuove grandi esposizioni e acquisizioni di nuove raccolte. Si è pervenuti, a partire dagli anni '70, ad un radicale ammodernamento delle esposizioni e dell'impegno nella ricerca scientifica (Cagnolaro, 1976 e 2004; Conci, 1978; Pinna, 1988; Visconti, 1988). Le esposizioni si sviluppano su circa 5.000 $m^2$ di superficie. Esse sono state concepite come un'articolata stesura di un discorso scientifico che si realizza attraverso l'ostensione di un'accurata selezione di materiali idonei a rappresentare i più vari aspetti della storia naturale. Fondamentale inoltre è la dettagliata didascalizzazione. Tre profili tematici di fondo si sviluppano attraverso le esposizioni, correlandosi ed interagendo reciprocamente: le forme della Natura, il divenire della Natura ed il rapporto organismo-ambiente, che struttura il grande reparto ecologico a diorami. Queste realizzazioni sono state il riflesso di un impegno di studio e ricerche nel campo della conservazione della natura. Parallelamente si è avuto anche un grande sviluppo del settore paleontologico, di cui vanno ricordate in particolare la sala dei dinosauri e la sala dell'evoluzione dell'Uomo.

## LO STUDIO DEI CETACEI

Il museo milanese in passato non ebbe mai numerosi reperti cetologici tranne poche eccezioni, tra cui gli scheletri di un beluga, di un platanista, di qualche delfinide del Mediterraneo e alcune parti di "balene" (fanoni, bulle timpaniche, scapola) esposti nella raccolta di anatomia comparata nel secolo XIX (Anon., 1901) e che andarono persi con i bombardamenti (tranne la scapola, v. reperto MSNM Ma7905). L'unica realtà molto rilevante fu l'acquisizione nel 1866 del grande scheletro di balenottera comune spiaggiata ad Alghero nel 1855 e donato al Museo dal professor Emilio Cornalia e da Lodovico Frapolli (Cornalia, 1870c; Polo Friz, 2002). Il vistosissimo reperto rimase tuttavia conservato nei depositi, prima di Palazzo Dugnani, fino al 1893, e successivamente nella sede di Corso Venezia, in un seminterrato che lo salvò dal bombardamento che distrusse il Museo. Fu poi montato nel 1974. Per il restante, l'interesse per i cetacei iniziò con gli anni '70 e si sviluppò progressivamente con lo studio e il montaggio della grande balenottera. Questo impegnativo lavoro diede corpo ad un progetto di studio osteologico di tutti i grandi cetacei dei musei italiani. Contemporaneamente iniziò, ad opera della sezione di zoologia dei vertebrati, un vivo interesse per il settore cetologico a partire dai primi anni '80 e progressivamente dal 1986 con la creazione del Centro Studi Cetacei, gruppo di lavoro della Società Italiana di Scienze Naturali, avente sede in Museo (Cagnolaro, 1985). Da qui prese inizio una vivace e operosissima campagna di ricerche e di acquisizione di materiali in coordinamento con tanti musei italiani, di cui il presente catalogo dà la migliore testimonianza per il museo milanese. Da notare il ruolo fondamentale svolto dal Museo di Milano nel coordinamento del Centro Studi Cetacei con la pubblicazione annuale, curata a partire dal 1990 da Michela Podestà, dei reperti di cetacei spiaggiati sulle coste italiane (Borri et al., 1997; Centro Studi Cetacei, 1987-2006).

Nell'ambito dell'attività sugli spiaggiamenti coordinata a livello nazionale dal Centro Studi Cetacei (suddivisa in tratti di costa di competenza dei vari musei presenti sul territorio), il Museo si occupò in particolar modo dei recuperi degli esemplari spiaggiati nella provincia di Imperia, proseguendo quanto già in atto dai primi anni '80 (Cagnolaro et al., 1986) grazie alla fattiva collaborazione che si era creata con il Com.te P.F. Gavagnin, Direttore di Portosole, il porto turistico di Sanremo. Nei decenni successivi si sviluppò una stretta collaborazione, tutt'ora in atto, anche con la Sezione di Imperia

**Fig. 4.** Il palazzo, costruito tra il 1893 e il 1907, dove attualmente ha sede il Museo (foto G. Bardelli).

**Fig. 5.** Sala 18 delle esposizioni: la vetrina con gli scheletri montati dei cetacei del Mediterraneo (foto G. Bardelli).

dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, diretta dal dr. Walter Mignone, che ha consentito il recupero di moltissimi esemplari spiaggiati nella provincia. In alcuni casi particolarmente interessanti il Museo intervenne per il recupero anche in altre zone (es. capodoglio, pseudorca ecc.).

Nel corso dei due decenni di attività del Centro Studi Cetacei (1986-2006) si verificarono inoltre alcuni fatti che portarono ad un insolito numero di spiaggiamenti e di conseguenti recuperi, se paragonati ad altri anni, da parte del Museo: alla fine degli anni '80 l'attività di pesca del pesce spada effettuata con le reti pelagiche derivanti provocò moltissime catture accidentali (ben documentate soprattutto in Mar Ligure) (Podestà & Magnaghi, 1989), mentre tra il 1990 e il 1992 un'epidemia di morbillivirus portò al decesso di centinaia di stenelle striate e tursiopi in tutti i mari italiani (Di Guardo et al., 2005; inoltre v. Rendiconti annuali degli spiaggiamenti a cura del Centro Studi Cetacei, 1987-2006).

Con il modificarsi nel tempo delle modalità di collaborazione e intervento dei vari istituti presenti sul territorio nazionale, divenne chiara l'esigenza di rendere fruibili i dati degli spiaggiamenti in maniera più semplice e immediata. Nel 2007 venne perciò istituita presso il CIBRA dell'Università di Pavia, con la collaborazione scientifica del Museo, la Banca Dati Spiaggiamenti, grazie al supporto finanziario del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, per raccogliere e rendere disponibili i dati degli spiaggiamenti italiani a tutta la comunità scientifica. L'attività prosegue ancora oggi, il database è consultabile online (http://mammiferimarini.unipv.it) e contiene anche tutti i dati che erano stati pubblicati nei rendiconti annuali del CSC. Oltre ai dati relativi agli spiaggiamenti, sono riportati i campioni raccolti e la loro sede di conservazione, in collegamento con la Banca Tessuti Mammiferi Marini istituita presso l'Università di Padova e coordinata dal prof. Bruno Cozzi (www.marinemammals.eu).

Dal 2012 l'attività di intervento e studio degli spiaggiamenti è coordinata anche dal Ministero della Salute che ha ufficialmente coinvolto gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali presenti sul territorio costiero nel monitoraggio degli esemplari spiaggiati.

Oltre al recupero dell'intero scheletro o del solo cranio, l'attività del Museo sui cetacei spiaggiati si è rivolta alla raccolta di campioni biologici e di dati che sono poi stati oggetto di studi da parte del personale del Museo stesso e di altri ricercatori, anche tramite l'elaborazione di svariate tesi di laurea. Tra i filoni di ricerca più attivi possiamo ricordare l'analisi dei contenuti stomacali, la determinazione dell'età con differenti metodologie e lo studio di aspetti anatomico-scheletrici, ricerche condotte soprattutto in collaborazione con l'Università di Padova. Il Museo ha anche condotto approfonditi censimenti e indagini osteometriche nelle collezioni dei musei italiani (Cagnolaro, 1996; Cagnolaro et al., 2012).

Le ricerche cetologiche del personale del Museo si sono anche svolte in mare con la partecipazione a numerose campagne di osservazione nel Mar Mediterraneo,

soprattutto in collaborazione con altri istituti di ricerca come il CIBRA dell'Università di Pavia, il NATO CMRE di La Spezia e il Woods Hole Oceanographic Institution (USA) (Podestà, 2002 e 2010).
Dato che l'attività coordinata dal Museo nel corso degli ultimi trent'anni ha portato a moltissime pubblicazioni, in questo lavoro sono riportati in bibliografia unicamente quei contributi strettamente legati ai materiali recuperati e conservati in Museo.
Per quanto riguarda le esposizioni al pubblico, quasi tutte le specie italiane sono rappresentate con lo scheletro montato, come specificato poi nel testo. Nella prima sala (12) del piano dedicato alla Zoologia dei Vertebrati è esposto un capodoglio in postura di immersione, accompagnato da un modello in scala e da un'approfondita presentazione multimediale che ne tratta la biologia. Inoltre, nella sala (18) dedicata agli ambienti artici e antartici inaugurata nel 1988, una grande vetrina tratta la biologia dei cetacei e vi sono esposti gli scheletri montati, accompagnati da accurate ricostruzioni in scala delle varie specie (fig. 5). Il montaggio di tutti gli scheletri è stato eseguito da Ermano Bianchi, tassidermista del Museo, che ha anche preparato moltissimi dei reperti di cetacei conservati nelle collezioni di studio. Al soffitto è appeso lo scheletro di una balenottera comune, già presente nella sala dagli anni '70 del secolo scorso (Cagnolaro, 1977; Pinna, 1989 e 1993).
La preparazione del presente catalogo ha comportato la revisione di tutto il materiale conservato in Museo (fig. 6), il controllo dei dati di provenienza, la ricerca delle eventuali informazioni storiche e delle voci bibliografiche correlate ai singoli pezzi. Per ogni esemplare è stata verificata la natura e la consistenza del reperto, elencando dettagliatamente tutte le parti presenti e riordinando in sequenza le vertebre, le coste e le relative connessioni, e le emapofisi. Inoltre, i crani sono sempre stati misurati come descritto nelle note esplicative che seguono.
In totale, come riportato in tab.1, nella collezione del Museo di Milano sono rappresentate 14 specie, appartenenti a 7 famiglie; il totale dei reperti ammonta a 161. In aggiunta a questi, è al momento conservato nelle collezioni del Museo un cranio di tursiope (*Tursiops truncatus*) risalente al XVII secolo e facente parte della raccolta "Manfredo Settala" appartenente alla Pinacoteca Ambrosiana di Milano. La raccolta costituiva all'epoca una delle *Wunderkammer* più note e visitate in Europa (Pinacoteca Ambrosiana, 2010). Questo reperto è con ogni probabilità il più antico cranio di tursiope conservato in Italia.

| | Scheletri montati | Scheletri disarticolati | Crani | Altri reperti | Esemplari in liquido | Esemplari naturalizzati | Esemplaricongelati | Numero reperti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Eubalaena glacialis* | | | | 1 | | | | 1 |
| *Balaenoptera physalus* | 1 | 3 | | 3 | | | | 7 |
| *Balaenoptera* sp. | | | | 5 | | | | 5 |
| *Delphinus delphis* | | 1 | 3 | 1 | 1 | | | 6 |
| *Globicephala melas* | 1 | 4 | | | 1 | | | 6 |
| *Grampus griseus* | 1 | 1 | 2 | | | | | 4 |
| *Pseudorca crassidens* | 1 | | 1 | | | | | 2 |
| *Stenella coeruleoalba* | 1 | 33 | 57 | 2 | 2 | | 5 | 100 |
| *Steno bredanensis* | | 1 | | | | | | 1 |
| *Tursiops truncatus* | 1 | 4 | 6 | | 1 | 1 | | 13 |
| *Monodon monoceros* | | | | 2 | | | | 2 |
| *Phocoena phocoena* | 1 | | | | | | | 1 |
| *Physeter macrocephalus* | 2 | | | 3 | | | | 5 |
| *Mesoplodon europaeus* | | 1 | | | | | | 1 |
| *Ziphius cavirostris* | | 2 | 4 | 1 | | | | 7 |
| TOTALE | 9 | 50 | 73 | 18 | 5 | 1 | 5 | 161 |

**Tab.1**. Sintesi dei reperti, suddivisi per specie e per tipologia.

**Fig. 6.** Un esempio degli armadi delle collezioni di studio in cui sono conservati la maggior parte dei reperti osteologici (foto G. Bardelli).

## CATALOGO DELLA COLLEZIONE

I reperti sono elencati seguendo l'ordine sistematico delle famiglie e, al loro interno, quello alfabetico dei generi e delle specie; nell'ambito di ogni specie gli esemplari sono elencati secondo il numero progressivo del catalogo di entrata, preceduto dall'acronimo MSNM Ma.
Il materiale conservato in collezione di studio è inteso conservato a secco (in caso contrario viene indicato come "in alcool" o "in formalina"); quello in ostensione al pubblico è indicato con il termine "in esposizione".
Per quanto riguarda il sesso degli esemplari, ove non segnalato (♂, ♀), significa che per cause diverse non è stato rilevato al momento del rinvenimento o che il materiale è pervenuto privo di tale dato.
Con il termine "cranio" si intende il cranio completo di mandibola; eventuali mancanze di porzioni craniali sono indicate espressamente.
Con il termine "scheletro" si intende lo scheletro completo disarticolato (cranio + postcraniale); nel caso lo scheletro sia montato la circostanza viene riferita.
Con il termine "pinna pettorale" si intende l'arto completo costituito da omero, radio, ulna e mano.
Le abbreviazioni utilizzate sono quelle di normale uso ("lungh." per "lunghezza", "largh." per "larghezza", "alt." per "altezza", "max." per "massima", "dx" per "destra", "sx" per "sinistra", "bibl." per "bibliografia").
Per il cranio "lungh. max." è la lunghezza condilo-premascellare (CBL), "largh. max." è la larghezza massima del cranio, "alt. max." è l'altezza massima dalla base del cranio al vertice. Tutte le misure sono da intendersi sempre in linea retta.
Viene riportato il numero dei denti effettivamente conservati. Il numero degli alveoli è quello totale, indipendentemente dalla presenza o meno di denti.
Nel caso di vertebre cervicali tra loro parzialmente saldate, il loro numero viene indicato nella forma X+Y, dove X = numero di vertebre tra loro saldate, Y = numero di vertebre non saldate.
Quando non sono riportati dati o misure, si intende che non è stato possibile rilevarli a causa dello stato di conservazione del reperto.

Ordine Cetacea Brisson, 1762
Sottordine Mysticeti Flower, 1864
Famiglia Balaenidae Gray, 1821
*Eubalaena* Gray, 1864
*Eubalaena glacialis* (Müller, 1776)
Balena franca nordatlantica
North Atlantic Right Whale

- MSNM Ma7633
  località ignota. Reperto probabilmente risalente al XIX sec.; d. Istituto di Zoologia, Università degli Studi di Genova, 1970 circa.
  Mandibola.
  Lungh.: dx cm 346, sx cm 348.

**Fig. 7.** Balenottera comune (*Balaenoptera physalus*): cranio del feto MSNM Ma7486 (foto G. Bardelli).

Famiglia Balaenopteridae Gray, 1864
*Balaenoptera* Lacépède, 1804
*Balaenoptera physalus* (Linnaeus, 1758)
Balenottera comune
Fin Whale

- MSNM Ma1
  Alghero (SS); 1855; d. Emilio Cornalia, Lodovico Frapolli, 1866.
  Scheletro montato, in esposizione.
  Lungh. dello scheletro montato: cm 1930.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 430; largh. max.: cm 198; alt. max.: cm 68; mand. dx: cm 406; mand. sx: cm 406.
  Numero vertebre: 7 C, 15 D, 14 L, 20 Ca.
  Numero di emapofisi: 7.
  Numero di coste: 15 paia.
  Presenti: ioide, sterno, rudimento pelvico sx, scapole, pinne pettorali.
  Mancanti: bulle timpaniche, ultime vertebre caudali, parte delle falangi.
  L'esemplare risulta spiaggiato ad Alghero nel 1855, ferito al capo da un colpo di cannone sparato da una nave. Lo scheletro fu raccolto (Parona, 1896) per iniziativa di Lodovico Frapolli, milanese, singolare figura di geologo, patriota, deputato e imprenditore, che ne fece dono al Museo di Storia Naturale della sua città di origine. Il reperto giunse a Milano il 12 novembre 1866 e fu catalogato nel Registro di Anatomia Comparata, sistema scleroso, con il n. 176.
  Emilio Cornalia, direttore del Museo, si recò personalmente a Genova per prelevare lo scheletro. Il costo del trasporto da Genova a Milano ammontò a lire 458; sembra che Cornalia abbia pagato personalmente la somma a causa di controversie sorte con la Civica Amministrazione. Per questa ragione, nel Catalogo di Anatomia Comparata a stampa (Cornalia, 1870a) la balenottera figura come "dono Cornalia e Frapolli 1866". Nel 1866 il Museo aveva sede a Palazzo Dugnani dove, per la scarsità di spazi adeguati, lo scheletro non poté essere montato. Successivamente al trasferimento del Museo, l'esemplare rimase a lungo conservato nei depositi seminterrati, il che lo salvò dalle distruzioni belliche del 1943. Nel 1966 il reperto fu recuperato dallo scantinato e accuratamente ripulito. Tutte le ossa vennero disposte in connessione anatomica in una delle sale ancora chiuse al pubblico e misurate in vista del futuro montaggio. Nel 1974 lo scheletro fu montato per l'esposizione, con il coordinamento di L. Cagnolaro, e presentato al pubblico il 17 gennaio 1975, nella sala 18, successivamente dedicata ai cetacei e agli ambienti circumpolari, dove si trova tuttora (Cagnolaro, 1977). Nel 2002 lo scheletro fu pulito e restaurato, con smontaggio della cassa toracica e delle pinne pettorali, rimontate poi seguendo più recenti indicazioni anatomiche.
  Bibl.: Cagnolaro, 1977; Cozzi, 1981; Parona, 1896; Polo Friz, 2002.

- MSNM Ma4879
  Mar Ligure?; d. Enrico Tortonese, 1959.
  N° 1 fanone.

- MSNM Ma4880
  Isola del Giglio (GR); 18-09-1981; leg. Luigi Cagnolaro.
  ♂. Neonato. Scheletro parziale, cranio in esposizione.
  Lungh. totale in carne: cm 590.
  Numero vertebre: 57 totali. Apofisi neurali non saldate ai corpi vertebrali.
  Numero di emapofisi: 11.
  Numero di coste: 15 dx, 14 sx.
  Presenti: bulle timpaniche, parte dello ioide, scapole, parti delle pinne pettorali.
  Bibl.: Cagnolaro et al., 1986.

- MSNM Ma4881
  Isola del Giglio (GR); 11-11-1982; leg. Luigi Cagnolaro, Bruno Cozzi.
  ♂. Neonato. Scheletro parziale.
  Lungh. totale in carne: cm 545.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 114,6; largh. max.: cm 54,3; alt. max.: cm 29; mand. dx: cm 111,7; mand. sx: cm 112.
  Numero vertebre: 57 totali. Apofisi neurali non saldate ai corpi vertebrali.
  Numero di coste: 14 paia, alcune frammentarie e/o deformi.
  Bibl.: Cagnolaro et al., 1986; Cozzi et al., 2012.

- MSNM Ma7486
  Mar Ligure: 15 miglia al largo di Imperia; 21-07-2004; leg. F. Garibaldi, W. Mignone, M. Podestà.
  ♀. Feto a circa 6 mesi di sviluppo. Scheletro completo: cranio preparato a secco (fig. 7), porzione postcraniale e placenta in congelatore.
  Lungh. totale in carne: cm 270 circa.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 61; largh. max.: cm 29,7; alt. max.: cm 17,8; mand. dx: cm 56,1; mand. sx: cm 55,8.
  Bibl.: Cozzi et al., 2012; Podestà et al., 2005b.

- MSNM Ma7837
  Castelsardo (SS); 11-06-2011; leg. Antonio Pintore.
  N° 2 coste lato dx.
  Lungh. totale in carne: cm 800 circa.

- MSNM Ma7905
  senza indicazioni. Reperto probabilmente risalente al XIX sec. di cui risulta descrizione tra i reperti in esposizione nel 1901.
  Scapola dx.
  Bibl.: Anon., 1901.

*Balaenoptera* sp.

- MSNM Ma374
  senza indicazioni.
  Bulla timpanica sx.

- MSNM Ma375
  Norvegia: arcipelago Svalbard, isola Spitsbergen; 08-1908; d. Giuseppe Gnecchi Ruscone.
  N° 1 fanone.

- MSNM Ma376
  senza indicazioni.
  N° 2 fanoni.

- MSNM Ma4582
  Sudafrica; d. Antonio Susini, 1964.
  Bulla timpanica sx.

- MSNM Ma7904
  senza indicazioni.
  N° 15 fanoni in esposizione.

Sottordine Odontoceti Flower, 1867
Famiglia Delphinidae Gray, 1821
*Delphinus* Linnaeus, 1758
*Delphinus delphis* Linnaeus, 1758
Delfino comune
Short-beaked Common Dolphin

- MSNM Ma3965
  S. Benedetto del Tronto (AP); 1955; d. Mario Dugone.
  Juv. Cranio (estremità anteriore mancante).
  Misure del cranio: largh. max.: cm 14,4; alt. max.: cm 12,4; mand. sx: cm 24,8.
  Alveoli: sup. dx 28; sup. sx 28; inf. dx 31; inf. sx 33.
  Denti: sup. dx 28; sup. sx 24; inf. dx 29; inf. sx 33.
  Presenti: bulle timpaniche.

- MSNM Ma4457
  Goro (FE); 21-08-1957.
  ♀. Vertebre cervicali (3) e scapole.

- MSNM Ma4458
  Camogli (GE); 05-1957.
  ♂. juv. Cranio.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 41,7; alt. max.: cm 13,4; mand. dx: cm 35,3; mand. sx: cm 35,2.
  Alveoli: inf. dx 45; inf. sx 48.
  Denti: sup. sx 3.

- MSNM Ma4661
  Camogli (GE); d. Giulio Relini.
  Cranio parziale (neurocranio mancante).
  Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 44; inf. dx 42; inf. sx 42.
  Denti: sup. dx 39; sup. sx 41; inf. dx 41; inf. sx 41.

- MSNM Ma4745
  senza indicazioni.
  Feto di 4-5 mesi in alcool.

- MSNM Ma6693
  Pachino (SR); 01-02-1998; d. Gianni Insacco.
  ♀. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 197.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,3; largh. max.: cm 17,8; alt. max.: cm 15,1; mand. dx: cm 36,4; mand. sx: cm 36,4.
  Alveoli: sup. dx 40; sup. sx 41; inf. dx 40; inf. sx 40.
  Denti: sup. dx 38; sup. sx 37; inf. dx 39; inf. sx 39.
  Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 20 L, 33 Ca.
  Numero di emapofisi: 23.
  Numero di coste: 14 paia.
  Numero di connessioni sternali: 10 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (4 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2000.

*Globicephala* Lesson, 1828
*Globicephala melas* (Traill, 1809)
Globicefalo
Long-finned Pilot Whale

- MSNM Ma469
  Mar Ligure, 35 km al largo di Genova; 10-09-1967; d. Attilio Riva, leg. Luigi Cagnolaro.
  ♀ (con feto MSNM Ma4743). Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 350.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 55,5; largh. max.: cm 36,8; alt. max.: cm 26,7; mand. dx: cm 44,3; mand. sx: cm 44,5.
  Alveoli: sup. dx 9; sup. sx 9; inf. dx 10; inf. sx 10.
  Denti: sup. dx 9; sup. sx 9; inf. dx 10; inf. sx 10.
  Numero vertebre: 6+1 C, 10 D, 14 L, 26 Ca.
  Numero di emapofisi: 15.
  Numero di coste: 10 paia.
  Numero di connessioni sternali: 7 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide parziale, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole parziali, pinne pettorali.
  Bibl.: Cagnolaro, 1969; Cozzi, 1981; Cozzi et al., 2010.

- MSNM Ma4743
  Mar Ligure, 35 km al largo di Genova; 10-09-1967; leg. Luigi Cagnolaro.
  Feto del MSNM Ma469, intero, in alcool.
  Lungh. totale in carne: cm 41,5.
  Bibl.: Cagnolaro, 1969; Cozzi et al., 1985.

- MSNM Ma4882
  Sanremo (IM); 09-05-1983; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  Scheletro parziale.
  Lungh. totale in carne: cm 480.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 61,5; alt. max.: cm 31,9; mand. dx: cm 49,2; mand. sx: cm 48,9 (manca il sopraorbitale dx).

**Fig. 8.** Il recupero della pseudorca (*Pseudorca crassidens*) nella discarica in cui era stata portata dopo lo spiaggiamento (MSNM Ma4784) (foto L. Magnaghi).

Alveoli: sup. dx 10; sup. sx 10; inf. dx 11; inf. sx 11.
Numero vertebre: 7 C, 11 D, 12 L, 24 Ca.
Numero di coste: 11 paia (lato sx manca parte distale).
Numero di connessioni sternali: 6 paia.
Presente: sterno (4 sternebre di cui 2 fuse).
Bibl.: Cagnolaro et al., 1986.

- MSNM Ma4883
  Mar Ligure: 15 miglia a sud di Sanremo (IM); 11-08-1988; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♂. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 241,5.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 49,3; largh. max.: cm 31,8; alt. max.: cm 23,6; mand. dx: cm 38,7; mand. sx: cm 38,5.
  Alveoli: sup. dx 8; sup. sx 8; inf. dx 9; inf. sx 9.
  Denti: sup. dx 7; sup. sx 8; inf. dx 7; inf. sx 8.
  Numero vertebre: 6+1 C, 10 D, 14 L, 27 Ca.
  Numero di emapofisi: 18.
  Numero di coste: 10 paia.
  Numero di connessioni sternali: 7 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1990; Cozzi et al., 2010; Podestà & Magnaghi, 1989.

- MSNM Ma4906
  Sanremo (IM); 18-04-1989; leg. Ermano Bianchi, Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♀. Scheletro completo montato in esposizione (cranio leggermente danneggiato).
  Lungh. totale in carne: cm 400.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 56,5; largh. max.: cm 39,1; mand. dx: cm 44.
  Alveoli: sup. dx 10; sup. sx 10; inf. dx 10; inf. sx 10.
  Denti: sup. dx 10; sup. sx 10; inf. dx 10; inf. sx 10.
  Numero vertebre: 7 C, 11 D, 13 L, 26 Ca.
  Numero di emapofisi: 17.
  Numero di coste: 11 paia.
  Numero di connessioni sternali: 8 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1991.

- MSNM Ma6335
  S. Stefano al Mare (IM); 14-03-1991; leg. Valter Fogato, Michela Podestà, Cristina Meotti, Giovanni Rattegni, Annamaria Zaniboni.
  ♂. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 344.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 57,9; largh. max.: cm 39,5; alt. max.: cm 28,3; mand. dx: cm 45,8; mand. sx: cm 46,1.
  Alveoli: sup. dx 10; sup. sx 10; inf. dx 9; inf. sx 9.
  Denti: sup. dx 10; sup. sx 10; inf. dx 9; inf. sx 9.
  Numero vertebre: 5+2 C, 10 D, 14 L, 28 Ca.
  Numero di emapofisi: 19.
  Numero di coste: 10 dx, 11 sx.
  Numero di connessioni sternali: 7 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1994.

*Grampus* Gray, 1828
*Grampus griseus* (G. Cuvier, 1812)
Grampo
Risso's Dolphin

- MSNM Ma4785
  Ventimiglia (IM); 28-12-1987; leg. Ermano Bianchi, Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♂. Scheletro completo montato in esposizione.
  Lungh. totale in carne: cm 228.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 44,5; largh. max.: cm 28,9; alt. max.: cm 14,8; mand. dx: cm 35,3; mand. sx: cm 36,3.
  Alveoli: inf. dx 4; inf. sx 5.
  Denti: inf. dx 4; inf. sx 5.
  Numero vertebre: 6+1 C, 12 D, 19 L, 29 Ca.
  Numero di emapofisi: 18.
  Numero di coste: 12 paia.
  Numero di connessioni sternali: 7 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1988.

- MSNM Ma6135
  Sanremo (IM); 26-05-1990; leg. Luca Magnaghi, Cristina Meotti, Annamaria Zaniboni.
  ♀. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 300.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 50,8; largh. max.: cm 35; alt. max.: cm 22,7; mand. dx: cm 41,5; mand. sx: cm 41,4.
  Alveoli: inf. dx 4; inf. sx 5.
  Denti: inf. dx 4; inf. sx 5.
  Numero vertebre: 6+1 C, 12 D, 18 L, 31 Ca.
  Numero di emapofisi: 20.

**Fig. 9.** Il cranio della pseudorca (MSNM Ma4784) il cui scheletro montato è esposto nella vetrina della sala 18 (foto M. Podestà).

Numero di coste: 12 paia.
Numero di connessioni sternali: 7 dx, 6 sx.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Cozzi et al., 2010; Podestà & Meotti, 1991.

- MSNM Ma7277
  Mar Ligure, al largo di Loano (SV); 09-09-2001; leg. Marco Ballardini, Fulvio Garibaldi, Walter Mignone, Michela Podestà.
  ♂. Cranio e pinna pettorale sx.
  Lungh. totale in carne: cm 230.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,6; largh. max.: cm 27,5; alt. max.: cm 19,6; mand. dx: cm 33,8; mand. sx: cm 33,7.
  Alveoli: inf. dx 5; inf. sx 4.
  Denti: inf. dx 5; inf. sx 4.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2003; Cozzi et al., 2010.

- MSNM Ma7523
  Sanremo (IM); 01-04-2006; leg. Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
  ♂. Cranio.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 53; largh. max.: cm 33,8; alt. max.: cm 23,9; mand. dx: cm 42; mand. sx: cm 41,8.
  Alveoli: inf. dx 4; inf. sx 4.
  Denti: inf. dx 0; inf. sx 4.

*Pseudorca* Reinhardt, 1862
*Pseudorca crassidens* (Owen, 1846)
Pseudorca
False Killer Whale

- MSNM Ma4784
  Gela (CL); 20-05-1988; leg. Ermano Bianchi, Beatrice Jann, Luca Magnaghi, Michela Podestà, Antonio Vanadia.
  L'esemplare venne portato in una discarica dopo il ritrovamento e il personale del Museo si recò successivamente sul posto (fig. 8). Grazie al supporto dell'ASL locale fu comunque possibile effettuare la dissezione e il recupero dello scheletro. La colonna vertebrale presentava estesi segni di sofferenza nel tratto lombare, ascrivibile a spondilopatie di eziologia verosimilmente meccanica.
  ♂. Scheletro completo montato in esposizione (fig. 9).
  Lungh. totale in carne: cm 460.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 60,9; largh. max.: cm 37; alt. max.: cm 26; mand. dx: cm 49,3; mand. sx: cm 49,1.
  Alveoli: sup. dx 8; sup. sx 8; inf. dx 10; inf. sx 10.
  Denti: sup. dx 5; sup. sx 4; inf. dx 8; inf. sx 7.
  Numero vertebre: 6+1 C, 10 D, 10 L, 21 Ca.
  Numero di emapofisi: 15.
  Numero di coste: 10 paia.
  Numero di connessioni sternali: 7 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (4 sternebre di cui 2 fuse), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1990; Cozzi et al., 2010.

- MSNM Ma7874
  Sicilia?
  Cranio.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 48,5; largh. max.: cm 27,7; alt. max.: cm 20,7; mand. dx: cm 38,8; mand. sx: cm 39.
  Alveoli: sup. dx 9; sup. sx 9; inf. dx 9; inf. sx 9.

*Stenella* Gray, 1866
*Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833)
Stenella striata
Striped Dolphin

- MSNM Ma471
  Riva Trigoso (GE); 18-08-1957; d. G. Roghi.
  Cranio parziale (parte del neurocranio mancante).
  Misure del cranio: largh. max.: cm 20,6; mand. dx: cm 34,3; mand. sx: cm 34,3.
  Alveoli: sup. dx 45; sup. sx 42; inf. dx 44; inf. sx 42.
  Denti: sup. dx 43; sup. sx 38; inf. dx 44; inf. sx 42.

- MSNM Ma3966
  Camogli (GE); 19-04-1957; d. A. Rossi.
  ♀. Cranio (estremità anteriore della mandibola mancante).
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 37,1; largh. max.: cm 18,1; alt. max.: cm 14,9.
  Alveoli: sup. dx 38; sup. sx 37.
  Denti: sup. dx 33; sup. sx 31; inf. dx 31; inf. sx 36.
  Presenti: bulle timpaniche.

- MSNM Ma4744
  S. Lorenzo al Mare (IM); 16-10-1984; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♀. Neonato. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 87.
  Misure del cranio: non rilevabili causa non ossificazione delle parti tra loro; mand. dx: cm 19,9; mand. sx: cm 19,7.
  Numero vertebre: 63 totali. Apofisi neurali non saldate ai corpi vertebrali.
  Numero di coste: 14 paia.
  Numero di connessioni sternali: 8 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, sterno (3 sternebre), frammenti delle emapofisi, scapole, parti delle pinne pettorali.
  Bibl.: Cagnolaro et al., 1986; Cozzi et al., 1985.

- MSNM Ma4786
  Ventimiglia (IM); 09-01-1987; leg. Ermano Bianchi, Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♀. Scheletro completo montato in esposizione.
  Lungh. totale in carne: cm 196,5.

Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 22 L, 33 Ca.
Numero di emapofisi: 28.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1988.

- MSNM Ma4886
Tricase (LE); 1985.
Scheletro parziale.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 38,5; largh. max.: cm 18,6; alt. max.: cm 15; mand. dx: cm 31,4; mand. sx: cm 31,4.
Alveoli: sup. dx 38; sup. sx 39; inf. dx 32; inf. sx 34.
Denti: 72 totali.
Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 21 L, 32 Ca.
Numero di emapofisi: 23.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 5 dx; 4 sx.

- MSNM Ma4887
Mar Ligure: al largo di Sanremo (IM); 09-02-1984; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♂. Scheletro completo (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 159.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 38,9; largh. max.: cm 18,4; mand. dx: cm 32,3; mand. sx: cm 32,3.
Alveoli: inf. dx 44; inf. sx 43.
Denti: 159 totali.
Numero vertebre: 3+4 C, 14 D, 19 L, 35 Ca.
Numero di emapofisi: 23.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 8 dx; 9 sx.
Presenti: bulle timpaniche, ioide parziale, sterno (3 sternebre), scapole, parti delle pinne pettorali.
Bibl.: Cagnolaro et al., 1986; Pertoldi et al., 2000.

- MSNM Ma4888
Sanremo (IM); 29-06-1984; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♂. Scheletro completo (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 180.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,9; largh. max.: cm 20,1; mand. dx: cm 34,7; mand. sx: cm 34,9.
Alveoli: sup. dx 38; sup. sx 38; inf. dx 39; inf. sx 39.
Denti: 87 totali.
Numero vertebre: 3+4 C, 14 D, 21 L, 32 Ca.
Numero di emapofisi: 21.
Numero di coste: 13 dx; 14 sx.
Numero di connessioni sternali: 15 totali.
Presenti: una bulla timpanica parziale, ioide, sterno (3 sternebre), un rudimento pelvico, scapole, parti delle pinne pettorali.
Bibl.: Cagnolaro et al., 1986.

- MSNM Ma4889
Mar Ligure: un miglio al largo di Arma di Taggia (IM); 15-12-1985; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♀. Cranio (estremità anteriore mancante).
Lungh. totale in carne: cm 178.
Misure del cranio: alt. max.: cm 15,5.
Denti: 135 totali.
Presenti: ioide, 3+1 vertebre cervicali.
Bibl.: Cagnolaro et al., 1986.

- MSNM Ma4890
Ventimiglia (IM); 02-11-1986; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
Scheletro (estremità anteriore del cranio e emimandibola sx mancanti).
Lungh. totale in carne: cm 138.
Misure del cranio: largh. max.: cm 15,8; alt. max.: cm 13,2.
Denti: 85 totali.
Numero vertebre: 3+4 C, 14 D, 21 L, 32 Ca.
Numero di emapofisi: 21.
Numero di coste: 14 dx, 13 sx.
Numero di connessioni sternali: 8 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide parziale, sterno (2 sternebre), scapole, parti delle pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1987.

- MSNM Ma4891
Mar Ligure, 16 miglia a sud di Ventimiglia (IM); 14-12-1986; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà, Fabrizio Borsani, Claudia Morbioli, Elena Valsecchi.
♀. Scheletro (ultima parte CV mancante).
Lungh. totale in carne: cm 144.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 36,5; largh. max.: cm 16,9; alt. max.: cm 13,5; mand. dx: cm 30,8; mand. sx: cm 30,7.
Alveoli: inf. dx 39; inf. sx 40.
Denti: 145 totali.
Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 20 L, 15 Ca (manca parte distale blocco caudali)
Numero di emapofisi: 18.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 8 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), scapole.
Bibl.: Archer, 1996; Centro Studi Cetacei, 1987; Pertoldi et al., 2000.

- MSNM Ma4892
S. Stefano al Mare (IM); 18-02-1987; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà, Claudia Morbioli, Claudia Mendolia.
♂. Scheletro completo (cranio danneggiato: manca terzo distale rostro e estremità anteriore mandibola).
Lungh. totale in carne: cm 145.
Misure del cranio: largh. max.: cm 16,7; alt. max.: cm 13,8.
Denti: 147 totali.
Numero vertebre: 3+4 C, 14 D, 21 L, 35 Ca.
Numero di emapofisi: 20.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1988; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma4893
Ventimiglia (IM); 14-04-1987; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
Scheletro completo (cranio danneggiato: manca parte distale rostro e più di metà della mandibola).
Lungh. totale in carne: cm 185.
Misure del cranio: largh. max.: cm 21; alt. max.: cm 16,4.
Numero vertebre: 7 C, 14 D, 19 L, 36 Ca.
Numero di emapofisi: 29.
Numero di coste: 12 paia.

Numero di connessioni sternali: 8 paia.
Presenti: bulle timpaniche, sterno, scapola dx, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1988.

- MSNM Ma4894
Ventimiglia (IM); 15-07-1987; leg. Luca Magnaghi.
♂. Scheletro completo
Lungh. totale in carne: cm 183,5.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,1; largh. max.: cm 19,5; alt. max: cm 15; mand. dx: cm 33,8; mand. sx: cm 34,2 .
Alveoli: sup. dx: 46; sup. sx: 45; inf. dx 42; inf. sx 43.
Denti: 155 totali.
Numero vertebre: 3+2+2 C, 14 D, 20 L, 34 Ca.
Numero di emapofisi: 23.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 8 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Archer, 1996; Centro Studi Cetacei, 1988; Pertoldi et al., 2000.

- MSNM Ma4895
Trani (BA); 05-11-1987; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà, Lucio Rositani.
♀. Scheletro incompleto: cranio parziale.
Lungh. totale in carne: cm 155.
Denti: 155 totali.
Numero vertebre: 3+4 C, 14 D, 20 L, 32 Ca.
Numero di emapofisi: 17.
Numero di coste: 11 dx, 12 sx.
Numero di connessioni sternali: solo alcuni frammenti.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1988.

- MSNM Ma4896
Mar Ligure, al largo di Sanremo (IM); 17-08-1988; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà, Paola Campanella, Beatrice Jann.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 191,5.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,2; largh. max.: cm 21,5; alt. max.: cm 16,6; mand. dx: cm 35,6; mand. sx: cm 35,7.
Alveoli: sup. dx: 46; sup. sx: 45; inf. dx 43; inf. sx 43.
Denti: 165 totali.
Numero vertebre: 4+3 C, 14 D, 18 L, 37 Ca.
Numero di emapofisi: 31.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Archer, 1996; Centro Studi Cetacei, 1990; Pertoldi et al., 2000.

- MSNM Ma4897
Mar Ligure, al largo di Sanremo (IM); 10-09-1988; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
Neonato, solo parte anteriore del corpo cm 45. In alcool.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1990.

- MSNM Ma4898
Mar Ligure, al largo di Sanremo (IM); 04-10-1988; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà, Pippo Cappellano, Cinzia Forniz, Paola Campanella.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 183,6.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,8; largh. max.: cm 19,5; alt. max.: cm 15,6; mand. dx: cm 34,7; mand. sx: cm 34,6.
Alveoli: sup. dx: 45; sup. sx: 41; inf. dx 43; inf. sx 45.
Denti: sup. dx 36; sup. sx 34; inf. dx 39; inf. sx 41.
Numero vertebre: 4+3 C, 14 D, 18 L, 38 Ca.
Numero di emapofisi: 24.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 8 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Archer, 1996; Centro Studi Cetacei, 1990; Pertoldi et al., 2000.

- MSNM Ma4899
Barletta (BA); 10-12-1988; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà, Lucio Rositani.
♀. Scheletro (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 190.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 41,6; largh. max.: cm 20,8; mand. dx: cm 36,1; mand. sx: cm 36,1.
Alveoli: inf. dx 41; inf. sx 43.
Denti: 146 totali.
Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 20 L, 33 Ca.
Numero di emapofisi: 27.
Numero di coste: 13 dx; 11 sx.
Numero di connessioni sternali: 2 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1990.

- MSNM Ma4913
Ventimiglia (IM); 24-05-1989; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 210.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 41,1; largh. max.: cm 20,4; alt. max.: cm 16; mand. dx: cm 34,8.
Alveoli: sup. dx: 40; inf. dx 40.
Denti: 125 totali.
Numero vertebre: 4+2+1 C, 14 D, 20 L, 36 Ca.
Numero di emapofisi: 30.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 8 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici parziali, scapole, pinna pettorale dx.
Bibl.: Archer, 1996; Centro Studi Cetacei, 1991; Pertoldi et al., 2000.

- MSNM Ma6133
Giunchetto (IM); 25-07-1989; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♀. Scheletro completo (cranio danneggiato).
Lungh. totale in carne: cm 201.5.
Misure del cranio: largh. max.: cm 20; alt. max.: cm 15,7.
Denti: sup. dx 39; sup. sx 39; inf. dx 34; inf. sx 36.
Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 20 L, 37 Ca.
Numero di emapofisi: 29.
Numero di coste: 14 dx, 13 sx.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1991; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6134
Cervo (IM); 13-06-1990; leg. Cristina Meotti, Annamaria Zaniboni, Luca Magnaghi, Michela Podestà, Giovanni Rattegni.
♂. Scheletro completo.

Lungh. totale in carne: cm 174,5.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 39,4; largh. max.: cm 18,7; alt. max.: cm 15,6; mand. dx: cm 33,2; mand. sx: cm 33,5.
Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 43; inf. dx 40; inf. sx 41.
Denti: sup. dx 35; sup. sx 41; inf. dx 39; inf. sx 36.
Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 19 L, 35 Ca.
Numero di emapofisi: 28.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide parziale, sterno (2 sternebre +1), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Archer, 1996; Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6144
Sanremo (IM); 26-10-1990; leg. Cristina Meotti, Michela Podestà, Giovanni Rattegni, Claudia Mendolia.
♂. Cranio, pinne pettorali, rudimenti pelvici.
Lungh. totale in carne: cm 193.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 41,9; largh. max.: cm 20,4; alt. max.: cm 14,4; mand. dx: cm 34,9; mand. sx: cm 34,9.
Alveoli: sup. dx 42; sup. sx 42; inf. dx 40; inf. sx 39.
Denti: sup. dx 40; sup. sx 40; inf. dx 39; inf. sx 36.
Nella parte posteriore del mascellare è presente una fila di denti soprannumerari, all'esterno rispetto alla fila dentaria normale. 5 denti dx; 6 denti sx.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Manfredi et al., 1992; Podestà et al., 1992 e 2001; Valsecchi et al., 2004.

- MSNM Ma6145
Sanremo (IM); 27-10-1990; leg. Cristina Meotti, Michela Podestà, Giovanni Rattegni, Claudia Mendolia.
♂. Cranio, pinne pettorali e scapole, ioide, rudimento pelvico dx, 1 costa.
Lungh. totale in carne: cm 176.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,3; largh. max.: cm 20,3; alt. max.: cm 15,5; mand. dx: cm 35,2.
Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 44; inf. dx 44.
Denti: sup. dx 41; sup. sx 40; inf. dx 44; inf. sx 40.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Manfredi et al., 1992; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 1992 e 2001; Valsecchi et al., 2004.

- MSNM Ma6146
Sanremo (IM); 02-11-1990; leg. Cristina Meotti, Michela Podestà, Giovanni Rattegni, Claudia Mendolia.
♀. Cranio (danneggiato), scapole, pinne pettorali, rudimenti pelvici.
Lungh. totale in carne: cm 183,5.
Misure del cranio: largh. max.: cm 20,6; alt. max.: cm 15.
Denti: 127 totali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Manfredi et al., 1992; Podestà et al., 1992 e 2001; Valsecchi et al., 2004.

- MSNM Ma6147
Mar Ligure, al largo di Capo dell'Arma (IM); 25-07-1989; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 200.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 43,2; largh. max.: cm 21; alt. max.: cm 16,1; mand. dx: cm 37,3; mand. sx: cm 37,2.
Alveoli: sup. dx 44; sup. sx 42; inf. dx 42; inf. sx 42.
Denti: sup. dx 34; sup. sx 31; inf. dx 39; inf. sx 35.
Numero vertebre: 3+1+1+2 C, 14 D, 19 L, 36 Ca.
Numero di emapofisi: 29.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1991; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6148
Mar Ligure; 29-07-1989; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 210.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 43; largh. max.: cm 21,5; alt. max.: cm 18,1; mand. dx: cm 37,1; mand. sx: cm 37,2.
Alveoli: inf. dx 42; inf. sx 42.
Denti: 141 totali.
Numero vertebre: 2+5 C, 15 D, 19 L, 32 Ca.
Numero di emapofisi: 23.
Numero di coste: 15 paia.
Numero di connessioni sternali: 8 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1991; Di Giancamillo et al., 1998; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6149
Mar Ligure, al largo di Imperia, 06-09-1989; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♂. Scheletro completo, cranio mancante di piccola parte distale.
Lungh. totale in carne: cm 180.
Misure del cranio: largh. max.: cm 19,2; alt. max.: cm 16,6.
Alveoli: sup. dx 38; sup. sx 39.
Denti: sup. dx 38; sup. sx 38; inf. dx 35; inf. sx 34.
Numero vertebre: 2+1+2+2 C, 14 D, 21 L, 33 Ca.
Numero di emapofisi: 24.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 7 sx; 8 dx.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1991; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6336
Sanremo (IM); 19-10-1990; leg. Michela Podestà, Sandro Palmero.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 184.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,4; largh. max.: cm 20,2; alt. max.: cm 15,7; mand. dx: cm 35,1; mand. sx: cm 35,1.
Alveoli: sup. dx 46; sup. sx 43; inf. dx 44; inf. sx 43.
Denti: sup. dx 42; sup. sx 41; inf. dx 43; inf. sx 39.
Numero vertebre: 4+3 C, 14 D, 21 L, 35 Ca.
Numero di emapofisi: 25.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 8 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (2 sternebre fuse + 1), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.

Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Manfredi et al., 1992; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 1992 e 2001; Valsecchi et al., 2004.

- MSNM Ma6337
Giunchetto (IM); 28-09-1990; leg. Michela Podestà.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 189.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,4; largh. max.: cm 20,9; alt. max.: cm 16; mand. dx: cm 36; mand. sx: cm 36,2.
Alveoli: sup. dx 38; sup. sx 41; inf. dx 40; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 38; sup. sx 41; inf. dx 40; inf. sx 37.
Numero vertebre: 3+4 C, 15 D, 19 L, 36 Ca.
Numero di emapofisi: 30.
Numero di coste: 14 dx; 15 sx.
Numero di connessioni sternali: 9 dx; 8 sx.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (2 sternebre fuse + 1), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Manfredi et al., 1992; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 1992 e 2001; Valsecchi et al., 2004.

- MSNM Ma6338
Sanremo (IM); 14-10-1990; leg. Michela Podestà, Sandro Palmero.
♀. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 182.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40; largh. max.: cm 18,8; alt. max.: cm 14,7; mand. dx: cm 33,1; mand. sx: cm 32,9.
Alveoli: sup. dx 46; sup. sx 46; inf. dx 45; inf. sx 46.
Denti: sup. dx 44; sup. sx 45; inf. dx 45; inf. sx 46.
Numero vertebre: 3+4 C, 14 D, 19 L, 36 Ca.
Numero di emapofisi: 30.
Numero di coste: 14 dx; 13 sx.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Manfredi et al., 1992; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 1992 e 2001; Valsecchi et al., 2004.

- MSNM Ma6339
Ospedaletti (IM); 23-09-1990; leg. Michela Podestà, Sandro Palmero.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 187.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 41,2; largh. max.: cm 20; alt. max.: cm 10,9; mand. dx: cm 35; mand. sx: cm 35.
Alveoli: sup. dx 46; sup. sx 44; inf. dx 44; inf. sx 44.
Denti: sup. dx 43; sup. sx 44; inf. dx 40; inf. sx 42.
Numero vertebre: 3+4 C, 15 D, 18 L, 36 Ca.
Numero di emapofisi: 29.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 8 dx; 9 sx.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Manfredi et al., 1992; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 1992 e 2001; Valsecchi et al., 2004.

- MSNM Ma6340
Sanremo (IM); 28-09-1990; leg. Michela Podestà, Sandro Palmero.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 205.
Misure del cranio: largh. max.: cm 20,5; alt. max.: cm 16,9; mand. dx: cm 34,9; mand. sx: cm 34,8.
Alveoli: sup. dx 42; sup. sx 43; inf. dx 45; inf. sx 43.
Denti: 148 totali.
Numero vertebre: le prime 3 sono saldate ai condili + 4 C, 14 D, 20 L, 34 Ca.
Numero di emapofisi: 25.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide parziale, sterno, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Manfredi et al., 1992; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 1992 e 2001; Valsecchi et al., 2004.

- MSNM Ma6341
Ventimiglia (IM); 14-08-1990; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 174.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,2; largh. max.: cm 19,5; alt. max.: cm 15; mand. dx: cm 33,8; mand. sx: cm 33,5.
Alveoli: sup. dx 44; sup. sx 43; inf. dx 40; inf. sx 41.
Denti: sup. dx 43; sup. sx 43; inf. dx 40; inf. sx 37.
Numero vertebre: 3 + 4 C, 13 D, 18 L, 37 Ca.
Numero di emapofisi: 28.
Numero di coste: 13 paia.
Numero di connessioni sternali: 7 dx; 9 sx.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (2 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 1992 e 2001.

- MSNM Ma6342
Sanremo (IM); 27-09-1990; leg. Michela Podestà, Sandro Palmero.
♂. Scheletro completo (cranio danneggiato)
Lungh. totale in carne: cm 173.
Misure del cranio: alt. max.: cm 16.
Denti: 49 totali.
Numero vertebre: 3 + 4 C, 14 D, 18 L, 32 Ca.
Numero di emapofisi: 22.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Guglielmini et al., 2002; Manfredi et al., 1992; Podestà et al., 1992 e 2001; Valsecchi et al., 2004.

- MSNM Ma6343
Imperia; 16-08-1990; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♂. Scheletro completo.
Lungh. totale in carne: cm 187.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 39,7; largh. max.: cm 19,7; alt. max.: cm 15,3; mand. dx: cm 33,7; mand. sx: cm 33,9.
Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 44; inf. dx 41; inf. sx 42.
Denti: sup. dx 38; sup. sx 39; inf. dx 39; inf. sx 42.
Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 21 L, 34 Ca.
Numero di emapofisi: 28.

Numero di coste: 14 dx; 13 sx.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Pertoldi et al., 2000; Podestà et al., 1992 e 2001.

- MSNM Ma6344
Imperia; 31-07-1991; leg. Giovanni Rattegni, Walter Mignone.
♀. Scapole, pinne pettorali e rudimenti pelvici.
Lungh. totale in carne: cm 199.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1994; Di Giancamillo et al., 1998; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6345
Bordighera (IM); 27-04-1991; leg. Giovanni Rattegni.
♀. Scapole e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 150.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1994; Di Giancamillo et al., 1998; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6624
Bussana, Sanremo (IM); 03-10-1989; leg. Cristina Meotti, Annamaria Zaniboni.
♂. Neonato. Intero in congelatore.
Lungh. totale in carne: cm 98.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1991; Di Giancamillo et al., 1998; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6625
Ventimiglia (IM); 19-01-1990; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♀. Neonato. Intero in congelatore.
Lungh. totale in carne: cm 97.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992; Di Giancamillo et al., 1998; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6626
Bordighera (IM); 28-07-1992; leg. Fulvio Garibaldi, Barbara Nebuloni.
♂. Neonato. Intero in congelatore.
Lungh. totale in carne: cm 80,5.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1995; Di Giancamillo et al., 1998; Podestà et al., 2001.

- MSNM Ma6663
Imperia; 16-07-1992; leg. Barbara Nebuloni, Giovanni Rattegni.
♂. Scheletro completo (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 207.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,6; largh. max.: cm 20,3; mand. dx: cm 35,9; mand. sx: cm 36.
Alveoli: sup. dx 44; sup. sx 42; inf. dx 39; inf. sx 39.
Denti: sup. dx 39; sup. sx 37; inf. dx 34; inf. sx 37.
Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 20 L, 35 Ca.
Numero di emapofisi: 28.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1995.

- MSNM Ma6675
Bordighera (IM); 18-02-1998; leg. Fulvio Garibaldi, Walter Mignone, Michela Podestà.
♀. Cranio.
Lungh. totale in carne: cm 196.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,7; largh. max.: cm 21,2; alt. max.: cm 17,4; mand. dx: cm 35,1; mand. sx: cm 35,2.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 41; inf. dx 39; inf. sx 38.
Denti: sup. dx 37; sup. sx 41; inf. dx 38; inf. sx 36.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2000.

- MSNM Ma6676
San Lorenzo al Mare (IM); 02-03-1998; leg. Fulvio Garibaldi, Walter Mignone, Michela Podestà.
♂. Cranio.
Lungh. totale in carne: cm 198.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,4; largh. max.: cm 21; alt. max.: cm 17,3; mand. dx: cm 34,5; mand. sx: cm 34,8.
Alveoli: sup. dx 39; sup. sx 40; inf. dx 42; inf. sx 42.
Denti: sup. dx 32; sup. sx 30; inf. dx 39; inf. sx 38.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2000.

- MSNM Ma6691
Diano Marina (IM); 06-04-1998; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
♀. Cranio (manca parte distale mandibola).
Lungh. totale in carne: cm 203.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 43,5; largh. max.: cm 20; alt. max.: cm 17,3; mand. sx: cm 36,5.
Alveoli: sup. dx 45; sup. sx 46; inf. sx 43.
Denti: sup. dx 43; sup. sx 39; inf. dx 41; inf. sx 42.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2000.

- MSNM Ma7039
Sanremo (IM); 06-12-1998; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
♀. Cranio (lesione sul mascellare dx).
Lungh. totale in carne: cm 208.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,4; largh. max.: cm 19,6; alt. max.: cm 17; mand. dx: cm 36,1.
Alveoli: sup. sx 41; inf. dx 42.
Denti: sup. dx 37; sup. sx 38; inf. dx 39; inf. sx 37.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2000.

- MSNM Ma7040
Imperia; 06-06-1999; leg. Barbara Nani, Albert Sturlese, Fulvio Garibaldi, Walter Mignone, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio e mandibola danneggiati).
Lungh. totale in carne: cm 170 circa.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 41; inf. dx 40; inf. sx 41.
Denti: 110 totali.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2001.

- MSNM Ma7041
Mar Ligure; 06-08-1999; leg. Michela Podestà.
♀. Neonato. Intero in congelatore.
Lungh. totale in carne: cm 80 circa.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2001.

- MSNM Ma7178
Mar Ligure; 04-08-1999; leg. Marco Ballardini, Guido Moioli, Barbara Nani, Albert Sturlese, Michela Podestà.
♂. Neonato. Intero in congelatore.
Lungh. totale in carne: cm 85.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2001.

- MSNM Ma7244
  Riva Ligure (IM); 05-06-2000; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
  ♂. Cranio.
  Lungh. totale in carne: cm 180.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,4; largh. max.: cm 19,7; alt. max.: cm 16,5; mand. dx: cm 33,8; mand. sx: cm 34,1.
  Alveoli: sup. dx 40; sup. sx 41; inf. dx 41; inf. sx 41.
  Denti: sup. dx 40; sup. sx 41; inf. dx 41; inf. sx 41.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2002.

- MSNM Ma7245
  Mar Ligure: 1 miglio a Sud di Imperia; 17-03-2000; leg. Walter Mignone, Enrico Ferrero, Marco Ballardini, Michela Podestà.
  ♂. Cranio.
  Lungh. totale in carne: cm 129,5.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,7; largh. max.: cm 19,3; alt. max.: cm 15,3; mand. dx: cm 33,8; mand. sx: cm 33,9.
  Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 40; inf. dx 41; inf. sx 40.
  Denti: sup. dx 40; sup. sx 38; inf. dx 40; inf. sx 39.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2002.

- MSNM Ma7246
  Sanremo (IM); 23-08-2000; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
  ♂. Cranio.
  Lungh. totale in carne: cm 196.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,3; largh. max.: cm 19,4; alt. max.: cm 17; mand. dx: cm 34,2; mand. sx: cm 34,2.
  Alveoli: sup. dx 45; sup. sx 42; inf. dx 43; inf. sx 43.
  Denti: sup. dx 40; sup. sx 42; inf. dx 43; inf. sx 43.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2002.

- MSNM Ma7276
  Mar Ligure: al largo di Riva Ligure (IM); 28-08-2001; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Enrico Ferrero, Michela Podestà.
  ♂. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 130.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 33,1; largh. max.: cm 15,1; alt. max.: cm 12,2; mand. dx: cm 27,3; mand. sx: cm 27,1.
  Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 41; inf. dx 45; inf. sx 41.
  Denti: sup. dx 43; sup. sx 41; inf. dx 44; inf. sx 41.
  Numero vertebre: 3+4 C, 13 D, 21 L, 33 Ca.
  Numero di emapofisi: 20.
  Numero di coste: 13 paia.
  Numero di connessioni sternali: 7 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2003.

- MSNM Ma7280
  Mar Ligure: al largo di Imperia; 13-10-2001; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Enrico Ferrero, Barbara Nani, Michela Podestà.
  ♂. Neonato. Scheletro completo (neurocranio e splancnocranio separati).
  Lungh. totale in carne: cm 97.
  Misure del cranio: largh. max.: cm 11,6; mand. dx: cm 20,4; mand. sx: cm 20,4.
  Alveoli: sup. dx 30; sup. sx 29; inf. dx 36; inf. sx 34.
  Denti: sup. dx 30; sup. sx 27; inf. dx 35; inf. sx 34.
  Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 21 L, 33 Ca.
  Numero di emapofisi: 22.
  Numero di coste: 14 paia.
  Numero di connessioni sternali: 8 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2003.

- MSNM Ma7281
  Bordighera (IM); 21-10-2001; leg. Fulvio Garibaldi, Renato Cervelli, Michela Podestà.
  ♂. Cranio e pinne pettorali.
  Lungh. totale in carne: cm 108.
  Misure del cranio: non rilevabili causa non ossificazione delle parti tra loro; mand. dx: cm 23,7; mand. sx: cm 23,8.
  Alveoli: sup. dx 37; sup. sx 37; inf. dx 33; inf. sx 35.
  Denti: sup. dx 37; sup. sx 36; inf. dx 33; inf. sx 35.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2003.

- MSNM Ma7426
  Mar Ligure: 1 miglio al largo di Capo Mele, Andora (SV); 27-01-2002; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
  Neonato. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 97.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 26,2; largh. max.: cm 12,5; alt. max.: cm 10,4; mand. dx: cm 21,6; mand. sx: cm 21,5.
  Alveoli: sup. dx 32; sup. sx 33; inf. dx 38; inf. sx 38.
  Denti: sup. dx 32; sup. sx 33; inf. dx 37; inf. sx 37.
  Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 21 L, 34 Ca.
  Numero di emapofisi: 20.
  Numero di coste: 14 paia.
  Numero di connessioni sternali: 7 dx; 8 sx.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2004.

- MSNM Ma7427
  Borgo Prino (IM); 05-05-2002; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
  ♀. Cranio e pinne pettorali.
  Lungh. totale in carne: cm 150.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 37,6; largh. max.: cm 18; alt. max.: cm 14; mand. dx: cm 32,5; mand. sx: cm 32,5.
  Alveoli: sup. dx 53; sup. sx 48; inf. dx 44; inf. sx 47.
  Denti: sup. dx 52; sup. sx 47; inf. dx 41; inf. sx 45.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2004.

- MSNM Ma7428
  Sanremo (IM); 25-08-2002; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
  Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 198.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,7; largh. max.: cm 20,2; alt. max.: cm 16,2; mand. dx: cm 34,8; mand. sx: cm 34,8.
  Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 43; inf. dx 40; inf. sx 41.
  Denti: sup. dx 43; sup. sx 40; inf. dx 39; inf. sx 38.
  Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 20 L, 36 Ca.
  Numero di emapofisi: 30.
  Numero di coste: 14 paia.
  Numero di connessioni sternali: 9 paia.

Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2004.

- MSNM Ma7429
S. Lorenzo al Mare (IM); 17-09-2002; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
♀. Cranio (manca parte distale rostro e mandibola) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 196.
Misure del cranio: largh. max.: cm 19,9; alt. max.: cm 15,8; mand. sx: cm 34,5.
Alveoli: sup. dx 40; sup. sx 41; inf. dx 38; inf. sx 42.
Denti: sup. dx 39; sup. sx 41; inf. dx 38; inf. sx 40.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2004.

- MSNM Ma7441
Bordighera (IM); 21-06-2003; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
♀. Cranio.
Lungh. totale in carne: cm 137,5.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 35,1; largh. max.: cm 16,2; alt. max.: cm 13; mand. dx: cm 29,9; mand. sx: cm 29,9.
Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 42; inf. dx 36; inf. sx 37.
Denti: sup. dx 41; sup. sx 39; inf. dx 35; inf. sx 37.
Presente: ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2004.

- MSNM Ma7442
Riva Ligure (IM); 05-07-2003; leg. Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
♂. Cranio.
Lungh. totale in carne: cm 200.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,2; largh. max.: cm 21,1; alt. max.: cm 16,5; mand. dx: cm 35,9; mand. sx: cm 35,7.
Alveoli: sup. dx 34; sup. sx 38; inf. dx 40; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 29; sup. sx 31; inf. dx 37; inf. sx 37.
Presente: ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2004.

- MSNM Ma7443
Capo Pino, Sanremo (IM); 16-02-2004; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato e manca parte distale mandibola) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 184.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 38,7; largh. max.: cm 19,4; alt. max.: cm 14,7.
Alveoli: sup. dx 44; sup. sx 45; inf. dx 40; inf. sx 39.
Denti: sup. dx 43; sup. sx 42; inf. dx 40; inf. sx 38.
Presenti: ioide, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2006a.

- MSNM Ma7444
Foce del Nervia, Ventimiglia (IM); 05-04-2004; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 192.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,6; largh. max.: cm 19,4; alt. max.: cm 15,8; mand. dx: cm 34,6; mand. sx: cm 34,6.
Alveoli: sup. dx 46; sup. sx 46; inf. dx 43; inf. sx 45.
Denti: sup. dx 43; sup. sx 42; inf. dx 40; inf. sx 41.
Presente: ioide parziale.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2006a.

- MSNM Ma7445
Imperia Oneglia (IM); 21-05-2004; leg. Walter Mignone, Michela Podestà.
Scheletro completo (manca parte distale mandibola).
Lungh. totale in carne: cm 180 ca.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40; largh. max.: cm 20; alt. max.: cm 14,6.
Alveoli: sup. dx 44; sup. sx 44; inf. dx 43; inf. sx 42.
Denti: sup. dx 41; sup. sx 42; inf. dx 39; inf. sx 39.
Numero vertebre: 3+4 C, 14 D, 20 L, 35 Ca.
Numero di emapofisi: 29.
Numero di coste: 14 paia.
Numero di connessioni sternali: 9 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2006a.

- MSNM Ma7484
Sant'Ampelio, Bordighera (IM); 22-07-2004; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 184.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 43,9; largh. max.: cm 20,2; alt. max.: cm 15,8; mand. dx: cm 37,5; mand. sx: cm 37,7.
Alveoli: sup. dx 38; sup. sx 38; inf. dx 40; inf. sx 42.
Denti: sup. dx 38; sup. sx 38; inf. dx 37; inf. sx 41.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2006a.

- MSNM Ma7485
Rattaconigli, Bordighera (IM); 22-07-2004; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 185.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,1; largh. max.: cm 19,4; alt. max.: cm 14,4; mand. dx: cm 33,8; mand. sx: cm 34.
Alveoli: sup. dx 45; sup. sx 46; inf. dx 42; inf. sx 44.
Denti: sup. dx 41; sup. sx 41; inf. dx 39; inf. sx 42.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2006a.

- MSNM Ma7518
Cervo (IM); 22-03-2005; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Piero Caroggio, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 157.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 36,8; largh. max.: cm 17,4; mand. dx: cm 30,7; mand. sx: cm 30,8.
Alveoli: sup. dx 40; sup. sx 40; inf. dx 38; inf. sx 39.
Denti: sup. dx 39; sup. sx 39; inf. dx 38; inf. sx 39.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2006b.

- MSNM Ma7519
Bussana, Sanremo (IM); 03-04-2005; leg. Walter Mignone, Piero Caroggio, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 170.

Misure del cranio: lungh. max.: cm 41; largh. max.: cm 18,8; alt. max.: cm 15; mand. dx: cm 34,4; mand. sx: cm 34,6.
Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 43; inf. dx 41; inf. sx 41.
Denti: sup. dx 43; sup. sx 43; inf. dx 41; inf. sx 40.
Presenti: bulle timpaniche, ioide parziale.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2006b.

- MSNM Ma7520
Cipressa (IM); 11-12-2005; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Piero Caroggio, Michela Podestà.
♂. Cranio.
Lungh. totale in carne: cm 174.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 39,1; largh. max.: cm 18,8; alt. max.: cm 15,2; mand. dx: cm 32,8; mand. sx: cm 32,8.
Alveoli: sup. dx 40; sup. sx 41; inf. dx 43; inf. sx 43.
Denti: sup. dx 39; sup. sx 41; inf. dx 43; inf. sx 40.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.
Bibl.: Centro Studi Cetacei Onlus e Mus. Civ. St. Nat. Milano, 2006b.

- MSNM Ma7524
Sanremo (IM); 17-10-2006; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Piero Caroggio, Michela Podestà.
♂. Cranio e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 201.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 41; largh. max.: cm 19,8; alt. max.: cm 16,9; mand. dx: cm 34,7; mand. sx: cm 34,6.
Alveoli: sup. dx 39; sup. sx 43; inf. dx 41; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 32; sup. sx 29; inf. dx 34; inf. sx 31.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7584
Arziglia, Bordighera (IM); 07-01-2007; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Piero Caroggio, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 182.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 39,9; largh. max.: cm 20; alt. max.: cm 15,6; mand. dx: cm 33; mand. sx: cm 33,1.
Denti: sup. dx 35; sup. sx 40; inf. dx 36; inf. sx 38.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7585
Mar Ligure: 2 miglia al largo di S. Lorenzo al Mare (IM); 24-04-2007; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 142.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 41,4; largh. max.: cm 20,8; alt. max.: cm 16,6; mand. dx: cm 35,1; mand. sx: cm 35.
Alveoli: inf. dx 40; inf. sx 41.
Denti: sup. dx 38; sup. sx 35; inf. dx 34; inf. sx 38.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7586
Bordighera (IM); 22-08-2007; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Piero Caroggio, Dino Scaravelli, Michela Podestà.
♂. Neonato. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 86,5.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 24,2; mand. dx: cm 19; mand. sx: cm 18,9.
Alveoli: sup. dx 37; sup. sx 36; inf. dx 38.
Denti: sup. dx 35; sup. sx 33; inf. dx 36; inf. sx 34.
Presenti: bulle timpaniche.

- MSNM Ma7587
Foce Rio Sasso, Bordighera (IM); 10-09-2007; leg. Alice Andolfatto, Walter Mignone, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 210.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,4; alt. max.: cm 16,7; mand. dx: cm 35,3; mand. sx: cm 35,4.
Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 42; inf. dx 42; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 40; sup. sx 38; inf. dx 42; inf. sx 39.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7588
Mar Ligure: al largo di Capo Pino, Sanremo (IM); 22-09-2007; leg. Alice Andolfatto, Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Piero Caroggio, Michela Podestà.
♀. Cranio.
Lungh. totale in carne: cm 193.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 36,1; largh. max.: cm 16,4; alt. max.: cm 14,3; mand. dx: cm 29,8; mand. sx: cm 29,8.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 41; inf. dx 43; inf. sx 41.
Denti: sup. dx 38; sup. sx 38; inf. dx 43; inf. sx 30.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7589
Rattaconigli, Bordighera (IM); 25-09-2007; leg. Alice Andolfatto, Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Piero Caroggio, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 135.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 35,3; largh. max.: cm 16,3; alt. max.: cm 13,8; mand. dx: cm 30,2; mand. sx: cm 30,1.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 41; inf. dx 39; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 39; sup. sx 38; inf. dx 38; inf. sx 35.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7590
Mar Ligure: al largo di Arma di Taggia (IM); 04-11-2007; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Piero Caroggio, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 197.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 43,8; largh. max.: cm 20,8; alt. max.: cm 16,9; mand. dx: cm 37,5; mand. sx: cm 37,5.
Alveoli: sup. dx 44; sup. sx 44; inf. dx 43; inf. sx 45.
Denti: sup. dx 40; sup. sx 39; inf. dx 42; inf. sx 44.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7591
Foce del Nervia, Camporosso (IM); 18-11-2007; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Piero Caroggio, Marco Ballardini, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 183.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 39,7; largh. max.: cm 20,7; alt. max.: cm 16,4; mand. dx: cm 34; mand. sx: cm 34.

Alveoli: sup. dx 44; sup. sx 45; inf. dx 43; inf. sx 43.
Denti: sup. dx 41; sup. sx 42; inf. dx 40; inf. sx 40.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7592
Bordighera (IM); 01-12-2007; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 188,5.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 41,8; largh. max.: cm 20,3; alt. max.: cm 16,2; mand. dx: cm 35,5; mand. sx: cm 35,4.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 41; inf. dx 44; inf. sx 43.
Denti: sup. dx 40; sup. sx 39; inf. dx 41; inf. sx 38.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7593
Scoglietti, Ventimiglia (IM); 06-12-2007; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 198,5.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,9; largh. max.: cm 20,4; alt. max.: cm 17,4; mand. dx: cm 34; mand. sx: cm 34,1.
Alveoli: sup. dx 43; sup. sx 44; inf. dx 42; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 39; sup. sx 36; inf. dx 39; inf. sx 39.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7594
Imperia; 13-01-2008; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare, manca parte distale rostro e mandibola).
Lungh. totale in carne: cm 197.
Misure del cranio: largh. max.: cm 19,9; alt. max.: cm 16,6.
Denti: 144 totali.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7595
Sanremo (IM); 04-02-2008; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Marco Ballardini, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 198.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,3; largh. max.: cm 20,7; alt. max.: cm 16,9; mand. dx: cm 36,8; mand. sx: cm 37.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 40; inf. dx 41; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 37; sup. sx 35; inf. dx 40; inf. sx 38.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7843
Piombino (LI); 06-12-1990; leg. Michela Podestà.
Feto in alcool.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1992.

- MSNM Ma7879
S. Bartolomeo al Mare (IM); 30-05-2009; leg. Walter Mignone, Michela Podestà.
Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 150.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 32,5; largh. max.: cm 14,9; alt. max.: cm 12,7; mand. dx: cm 26,8; mand. sx: cm 26,7.
Alveoli: sup. dx 40; sup. sx 40; inf. dx 40; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 37; sup. sx 38; inf. dx 40; inf. sx 35.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7880
Capo Mele, Laigueglia (SV); 19-10-2011; leg. Walter Mignone, Cristiana Tittarelli, L. Manzini, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare, condili occipitali fratturati).
Lungh. totale in carne: cm 206.
Misure del cranio: largh. max.: cm 19,5; mand. dx: cm 33,6; mand. sx: cm 34.
Alveoli: sup. dx 40; sup. sx 42; inf. dx 38; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 39; sup. sx 38; inf. dx 38; inf. sx 38.
Presenti: bulle timpaniche, ioide parziale.

- MSNM Ma7881
Ceriale (SV); 02-05-2011; leg. Aurelie Moulins, Massimiliano Rosso, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 104.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 26,9; largh. max.: cm 12,5; alt. max.: cm 11; mand. dx: cm 23,3; mand. sx: cm 23,3.
Alveoli: sup. dx 40; inf. dx 39; inf. sx 32.
Denti: sup. dx 40; sup. sx 33; inf. dx 39; inf. sx 31.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7882
Ventimiglia (IM); 05-04-2008; leg. Walter Mignone, Fulvio Garibaldi, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 135.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 36,3; largh. max.: cm 16,6; alt. max.: cm 13,9; mand. dx: cm 30,8; mand. sx: cm 30,7.
Alveoli: sup. dx 44; sup. sx 44; inf. dx 42; inf. sx 43.
Denti: sup. dx 39; sup. sx 42; inf. dx 41; inf. sx 43.
Presenti: bulle timpaniche.

- MSNM Ma7883
S. Lorenzo al Mare (IM); 03-04-2012; leg. Fulvio Garibaldi, Walter Mignone, A. Giorda, Michela Podestà, Cristiana Tittarelli.
♂. Cranio (manca parte distale rostro).
Lungh. totale in carne: cm 208.
Misure del cranio: largh. max.: cm 20,2; alt. max.: cm 16,7; mand. dx: cm 35,4; mand. sx: cm 35,5.
Alveoli: sup. dx 44; sup. sx 42; inf. dx 43; inf. sx 43.
Denti: sup. dx 43; sup. sx 42; inf. dx 41; inf. sx 41.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7884
Noli (SV); 04-01-2012; leg. Walter Mignone, Paola Tepsich, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
♀. Cranio.
Lungh. totale in carne: cm 188.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42; largh. max.: cm 20,1; alt. max.: cm 16,2; mand. dx: cm 33,9; mand. sx: cm 34.
Alveoli: sup. dx 45; sup. sx 44; inf. dx 41; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 40; sup. sx 38; inf. dx 40; inf. sx 40.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7885
Ospedaletti (IM); 24-01-2012; leg. Walter Mignone, Michela Podestà, Cristiana Tittarelli.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).

Lungh. totale in carne: cm 194.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 43,3; largh. max.: cm 20; alt. max.: cm 16,5; mand. dx: cm 36,2; mand. sx: cm 36.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 41; inf. dx 38; inf. sx 38.
Denti: sup. dx 41; sup. sx 41; inf. dx 38; inf. sx 38.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7886
Diano Marina (IM); 24-03-2010; leg. Fulvio Garibaldi, Walter Mignone, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 148.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 36,9; largh. max.: cm 16,8; mand. dx: cm 31,9; mand. sx: cm 32.
Alveoli: sup. dx 48; sup. sx 47; inf. dx 47; inf. sx 44.
Denti: sup. dx 45; sup. sx 45; inf. dx 47; inf. sx 44.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7887
S. Stefano al Mare (IM); 11-11-2012; leg. Walter Mignone, L. Mariani, Michela Podestà.
♀. Cranio (manca parte distale rostro e della mandibola).
Lungh. totale in carne: cm 201.
Misure del cranio: largh. max.: cm 20,6; alt. max.: cm 16,7.
Alveoli: sup. dx 38; sup. sx 35; inf. dx 37; inf. sx 41.
Denti: sup. dx 36; sup. sx 35; inf. dx 37; inf. sx 35.
Presenti: bulle timpaniche, ioide parziale.

- MSNM Ma7888
Cervo (IM); 11-08-2011; leg. Cristiana Tittarelli, L. Manzini, Michela Podestà.
♂. Neonato. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 91.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 23,7; largh. max.: cm 11,5; mand. dx: cm 18,7; mand. sx: cm 18,6.
Alveoli: sup. dx 37; sup. sx 38; inf. dx 38; inf. sx 38.
Denti: sup. dx 37; sup. sx 38; inf. dx 37; inf. sx 38.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7889
Genova; 24-08-2010; leg. Aurelie Moulins, Massimiliano Rosso, Paola Tepsich, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
♂. Neonato. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 88.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 23,7; largh. max.: cm 11,4; alt. max.: cm 8,8; mand. dx: cm 19,2; mand. sx: cm 19,1.
Alveoli: sup. dx 36; sup. sx 39; inf. dx 40; inf. sx 34.
Denti: sup. dx 36; sup. sx 39; inf. dx 40; inf. sx 34.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7890
Arma di Taggia (IM); 21-08-2011; leg. L. Manzini, Walter Mignone, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
♂. Neonato. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare) e pinne pettorali.
Lungh. totale in carne: cm 83.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 21,8; largh. max.: cm 10,9; mand. dx: cm 17,3; mand. sx: cm 17,3.
Alveoli: sup. dx 40; sup. sx 41; inf. dx 37; inf. sx 37.
Denti: sup. dx 40; sup. sx 41; inf. dx 37; inf. sx 37.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7891
Imperia; 20-04-2008; leg. Fulvio Garibaldi, Walter Mignone, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio e parte prossimale emimandibola dx mancanti).
Lungh. totale in carne: cm 122.
Misure del cranio: mand. sx: cm 28,2.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 43; inf. dx 34; inf. sx 39.
Denti: sup. dx 34; sup. sx 39; inf. dx 25; inf. sx 36.
Presente: scapola sx.

- MSNM Ma7892
Ventimiglia (IM); 20-10-2011; leg. Walter Mignone, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 200.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,2; largh. max.: cm 20,1; alt. max.: cm 16,6; mand. dx: cm 36,3; mand. sx: cm 36,4.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 43; inf. dx 39; inf. sx 43.
Denti: sup. dx 37; sup. sx 38; inf. dx 37; inf. sx 40.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7893
S. Stefano al Mare (IM); 26-11-2011; leg. Fulvio Garibaldi, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 136.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 35,2; largh. max.: cm 16,5; alt. max.: cm 14,1; mand. dx: cm 29,3; mand. sx: cm 29,3.
Alveoli: sup. dx 46; sup. sx 44; inf. dx 42; inf. sx 40.
Denti: sup. dx 46; sup. sx 44; inf. dx 42; inf. sx 40.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7894
Sanremo (IM); 21-02-2012; leg. Fulvio Garibaldi, Walter Mignone, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 205.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 43,4; largh. max.: cm 20,2; alt. max.: cm 15,9; mand. dx: cm 36,1; mand. sx: cm 36,2.
Alveoli: sup. dx 41; sup. sx 43; inf. dx 39; inf. sx 38.
Denti: sup. dx 38; sup. sx 35; inf. dx 37; inf. sx 35.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

- MSNM Ma7895
Spotorno (SV); 10-01-2010; leg. Massimiliano Rosso, Paola Tepsich, Aurelie Moulins, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
♀. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 198.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 43,2; largh. max.: cm 20,6; alt. max.: cm 15,4; mand. dx: cm 36; mand. sx: cm 35,9.
Alveoli: sup. dx 49; sup. sx 46; inf. dx 47; inf. sx 47.
Denti: sup. dx 45; sup. sx 41; inf. dx 43; inf. sx 44.
Presente: ioide parziale.

- MSNM Ma7902
Savona; 15-02-2012; leg. Massimiliano Rosso, Paola Tepsich, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
♂. Cranio (neurocranio sezionato in modo regolare).
Lungh. totale in carne: cm 194.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 42,2; largh. max.: cm 20; alt. max.: cm 16,3; mand. dx: cm 35,2; mand. sx: cm 35,2.
Alveoli: sup. dx 37; sup. sx 37; inf. dx 40; inf. sx 39.

Denti: sup. dx 37; sup. sx 37; inf. dx 38; inf. sx 37.
Presenti: bulle timpaniche, ioide.

*Steno* Gray, 1846
*Steno bredanensis* (G. Cuvier in Lesson, 1828)
Steno
Rough-toothed Dolphin

- MSNM Ma7583
  Donna Lucata, Scicli (RG); 19-04-2002; leg. Gianni Insacco.
  ♀. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 222.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 50; largh. max.: cm 22,7; alt. max.: cm 18,3; mand. dx: cm 41,9; mand. sx: cm 42.
  Alveoli: sup. dx 22; sup. sx 22; inf. dx 22; inf. sx 22.
  Denti: sup. dx 22; sup. sx 20; inf. dx 22; inf. sx 22.
  Numero vertebre: 2+5 C, 12 D, 15 L, 30 Ca.
  Numero di emapofisi: 20.
  Numero di coste: 12 paia.
  Numero di connessioni sternali: 8 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2004.

*Tursiops* Gervais, 1855
*Tursiops truncatus* (Montagu, 1821)
Tursiope
Common Bottlenose Dolphin

- MSNM Ma73
  Venezia; 07-1957.
  ♀. juv. Esemplare naturalizzato.

- MSNM Ma78
  S. Margherita Ligure - Chiavari (GE); 27-05-1952; leg. Confalonieri
  Cranio.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 55,6; largh. max.: cm 25,4; alt. max.: cm 21,8; mand. dx: cm 46,3; mand. sx: cm 46,5.
  Alveoli: sup. dx 25; sup. sx 26; inf. dx 26; inf. sx 26.
  Denti: sup. dx 25; sup. sx 26; inf. dx 25; inf. sx 26.

- MSNM Ma470
  Spiaggia Alberoni (VE); 12-06-1957.
  Cranio.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 50,4; largh. max.: cm 26,2; alt. max.: cm 22,2; mand. dx: cm 44; mand. sx: cm 43,8.
  Alveoli: sup. dx 23; sup. sx 24; inf. dx 21; inf. sx 21.
  Denti: sup. dx 21; sup. sx 22; inf. dx 21; inf. sx 21.

- MSNM Ma3968
  Senza indicazioni.
  Cranio (deteriorato).
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 51,6; largh. max.: cm 26,1; alt. max.: cm 21,1; mand. dx: cm 44,1; mand. sx: cm 44,1.

- MSNM Ma4797
  Mazara del Vallo (TP); 18-05-1988; leg. Luigi Cagnolaro, Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♀. Scheletro completo montato in esposizione.
  Lungh. totale in carne: cm 285.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 53; largh. max.: cm 25,5; alt. max.: cm 16,2; mand. dx: cm 46,5; mand. sx: cm 46,3.
  Alveoli: sup. dx 21; sup. sx 21; inf. dx 21; inf. sx 22.
  Denti: sup. dx 21; sup. sx 21; inf. dx 21; inf. sx 22.
  Numero vertebre: 2+5 C, 13 D, 16 L, 26 Ca.
  Numero di emapofisi: 22.
  Numero di coste: 13 paia.
  Numero di connessioni sternali: 8 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1990.

- MSNM Ma4900
  Monopoli (BA); 21-03-1988; leg. Ermano Bianchi, Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♂. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 230.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 50,4; largh. max.: cm 25,6; alt. max.: cm 20,5; mand. dx: cm 43; mand. sx: cm 42,8.
  Alveoli: sup. dx 21; sup. sx 22; inf. dx 21; inf. sx 21.
  Denti: sup. dx 21; sup. sx 21; inf. dx 20; inf. sx 19.
  Numero vertebre: 2+5 C, 13 D, 16 L, 16 Ca.
  Numero di emapofisi: 13.
  Numero di coste: 13 paia.
  Numero di connessioni sternali: 8 paia.
  Presenti: ioide, sterno (3 sternebre di cui 2 fuse), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1990.

- MSNM Ma4901
  neonato; senza indicazioni; d. Claudia Mendolia.
  Intero in alcool.

- MSNM Ma4902
  Pescara; 1986; d. Vincenzo Olivieri.
  Cranio.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 51; largh. max.: cm 25; alt. max.: cm 22; mand. dx: cm 44; mand. sx: cm 43,9.
  Alveoli: sup. dx 22; sup. sx 21; inf. dx 21; inf. sx 22.
  Denti: sup. dx 22; sup. sx 21; inf. dx 21; inf. sx 22.

- MSNM Ma4919
  Bari; 1989; leg. Ermano Bianchi, Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♀. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 270.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 50,4; largh. max.: cm 25,4; alt. max.: cm 21,7; mand. dx: cm 42,8; mand. sx: cm 43.
  Alveoli: sup. dx 21; sup. sx 22; inf. dx 20; inf. sx 20.
  Denti: sup. dx 17; sup. sx 18; inf. dx 20; inf. sx 19.
  Numero vertebre: 2+5 C, 14 D, 15 L, 26 Ca.
  Numero di emapofisi: 17.
  Numero di coste: 14 paia.
  Numero di connessioni sternali: 9 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (4 sternebre fuse), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.

- MSNM Ma4920
  Bari; 1989; leg. Ermano Bianchi, Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♂. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 127.
  Misure del cranio: non rilevabili causa non ossificazione delle parti tra loro; mand. dx: cm 24,3; mand. sx: cm 24,4.
  Denti: sup. dx 19; sup. sx 17; inf. dx 19; inf. sx 16.
  Numero vertebre: 7 separate C, 13 D, 20 L, 22 Ca.
  Numero di emapofisi: 15.
  Numero di coste: 13 paia.
  Numero di connessioni sternali: 6 paia.

Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (3 sternebre), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Butti et al., 2007.

- MSNM Ma6694
  Barletta (BA); 08-07-1988; leg. Ermano Bianchi, Luca Magnaghi, Michela Podestà.
  ♂. Scheletro completo.
  Lungh. totale in carne: cm 315.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 53,4; largh. max.: cm 27,8; alt. max.: cm 24,7; mand. dx: cm 44,7; mand. sx: cm 44,6.
  Alveoli: sup. dx 21; sup. sx 21; inf. dx 21; inf. sx 20.
  Denti: sup. dx 21; sup. sx 19; inf. dx 21; inf. sx 20.
  Numero vertebre: 2+5 C, 13 D, 14 L, 29 Ca.
  Numero di emapofisi: 23.
  Numero di coste: 13 paia.
  Numero di connessioni sternali: 8 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (4 sternebre fuse), rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1990; Butti et al., 2007.

- MSNM Ma7279
  Riva Ligure (IM); 07-10-2001; leg. Marco Ballardini, Fulvio Garibaldi, Walter Mignone, Michela Podestà.
  ♂. Cranio e arto dx.
  Lungh. totale in carne: cm 280.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 50; largh. max.: cm 25,3; alt. max.: cm 20,3; mand. dx: cm 42,2; mand. sx: cm 42,4.
  Alveoli: sup. dx 22; sup. sx 22; inf. dx 21; inf. sx 21.
  Denti: sup. dx 9; sup. sx 18; inf. dx 16; inf. sx 8.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, scapola dx, pinna pettorale dx.
  Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2003; Butti et al., 2007.

- MSNM Ma7896
  Savona; 11-03-2012; leg. Massimiliano Rosso, Cristiana Tittarelli, Michela Podestà.
  ♂. Cranio.
  Lungh. totale in carne: cm 181.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 40,7; largh. max.: cm 19; alt. max.: cm 17; mand. dx: cm 33,6; mand. sx: cm 33,6.
  Alveoli: sup. dx 22; sup. sx 22; inf. dx 23; inf. sx 24.
  Denti: sup. dx 22; sup. sx 22; inf. dx 23; inf. sx 24.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide.

Famiglia Monodontidae Gray, 1821
*Monodon* Linnaeus, 1758
*Monodon monoceros* Linnaeus, 1758
Narvalo
Narwhal

- MSNM Ma473
  senza indicazioni.
  N° 1 dente.
  In esposizione.

- MSNM Ma7903
  senza indicazioni di provenienza. La base in legno riporta la dicitura: "Dono del dott. Ugo Piatti 1948 al dott. Sibilia con l'impegno di lasciarlo al Museo di Milano".
  N° 1 dente.

Famiglia Phocoenidae Gray, 1825
*Phocoena* G. Cuvier, 1816
*Phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758)
Focena comune
Harbour Porpoise

- MSNM Ma4884
  Olanda, 12-03-1976 - scambio (1988) National Museum of Natural History (Naturalis), Leiden.
  ♀. Scheletro completo montato in esposizione.
  Lungh. totale in carne: cm 167.
  Misure del cranio: lungh. max.: cm 25,9; largh. max.: cm 15,4; alt. max.: cm 8,6; mand. dx: cm 19,5; mand. sx: cm 19,7.
  Alveoli: sup. dx 23; sup. sx 23; inf. dx 21; inf. sx 21.
  Denti: sup. dx 23; sup. sx 23; inf. dx 21; inf. sx 20.
  Numero vertebre: 5+2 C, 13 D, 14 L, 32 Ca.
  Numero di emapofisi: 20.
  Numero di coste: 13 paia.
  Numero di connessioni sternali: 7 paia.
  Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.

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

- MSNM Ma474
  d. Don Giulio Mariti, 1962.
  N. 1 dente.

- MSNM Ma475
  d. Don Giulio Mariti, 1962.
  N. 1 dente.

- MSNM Ma476
  d. Don Giulio Mariti, 1962.
  N. 1 dente.

- MSNM Ma4783
  Finale Ligure (SV); 27-04-1987; leg. Ermano Bianchi, Luigi Cagnolaro, Paola Campanella, Franceso Ferrucci, Gianguido e Mimma Gorlier, Luca Magnaghi, Michela Podestà, Elena Valsecchi (fig. 10).
  L'esemplare fu sepolto subito dopo il rinvenimento e dissotterrato dopo 10 giorni per il recupero dello scheletro, che risultò parzialmente danneggiato e venne restaurato per il montaggio. Presentava sul dorso sei profonde lacerazioni parallele, probabilmente causate dall'elica di una nave, anche se non fu possibile desumere se fossero state la causa di morte.

**Fig. 10.** Luca Magnaghi, Michela Podestà , Ermano Bianchi e Luigi Cagnolaro con il capodoglio (*Physeter macrocephalus*) neonato rinvenuto a Finale Ligure (Savona) (MSNM Ma4783) (foto Archivio MSNM).

♂. Neonato. Scheletro completo montato in esposizione.
Lungh. totale in carne: cm 525.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 106; largh. max.: cm 60,5; alt. max.: cm 45,5; mand. dx: cm 85; mand. sx: cm 84.
Alveoli: inf. dx 22; inf. sx 23.
Denti: inf. dx 22; inf. sx 23.
Numero vertebre: 1+6 C, 11 D, 9 L, 20 Ca.
Numero di emapofisi: 13.
Numero di coste: 10 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1988. Laist et al., 2001.

- MSNM Ma4885
Forte dei Marmi (LU); 17-06-1988; leg. Ermano Bianchi, Luigi Cagnolaro, Luca Magnaghi, Giovanni Pinna, Michela Podestà.
Il capodoglio si spiaggiò ancora vivo e morì nello stesso giorno (fig. 11a). Grazie al supporto delle Autorità locali e dell'Amministrazione Comunale di Milano fu trasportato presso il Civico Macello milanese, in un'area in disuso, per poter effettuare il recupero dello scheletro (fig. 11b). L'esemplare pesava poco meno di 18 tonnellate e furono necessari otto giorni di lavoro continuo solo per ripulire grossolanamente tutte le ossa. Fu poi necessario un lungo lavoro di bollitura e pulizia di ogni singola parte, che per il cranio (poco meno di 250 kg) rese necessario l'utilizzo di una grande cisterna che, opportunamente tagliata, si trasformò in un gigantesco pentolone per poterlo contenere e bollire. Il montaggio (1998) per l'esposizione venne effettuato dopo la ristrutturazione della sala 12 e la scelta della postura in immersione consente un'ottima fruizione della particolare anatomia craniale della specie (fig. 11c).
♂. Scheletro completo montato in esposizione.
Lungh. totale in carne: cm 1175.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 338,5; largh. max.: cm 156; alt. max.: cm 111,3; mand. dx: cm 293; mand. sx: cm 297.
Alveoli: inf. dx 22; inf. sx 25.
Denti: inf. dx 22; inf. sx 25. Nella mascella, non visibili esteriormente, sono stati rinvenuti abbozzi di denti: sup. dx 13; sup. sx 7.
Numero vertebre: 1+6 C, 11 D, 9 L, 23 Ca.
Numero di emapofisi: 15.
Numero di coste: 11 paia.
Numero di connessioni sternali: 3 paia.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1990; Garibaldi & Podestà, 2013.

Famiglia Ziphiidae Gray, 1865
*Mesoplodon* Gervais, 1850
*Mesoplodon europaeus* (Gervais, 1855)
Mesoplodonte di Gervais
Gervais' Beaked Whale

- MSNM Ma7275
Castiglioncello (LI); 09-08-2001; leg. Ermano Bianchi, Michela Podestà.
♀. Scheletro completo.
L'esemplare si spiaggiò ancora vivo e morì il giorno seguente, nonostante i tentativi di cure. Al momento fu identificato come zifio (*Ziphius cavirostris*) e come tale fu pubblicato nel rendiconto annuale del Centro Studi Cetacei. La carcassa parzialmente pulita venne recuperata dal Museo e affidata ad un tassidermista esterno per la preparazione dello scheletro. Quando fu esaminato il cranio pulito risultò evidente la differente appartenenza specifica. Si tratta dell'unico esemplare documentato di questa specie spiaggiato in tutto il Mediterraneo (fig. 12).
Lungh. totale in carne: cm 450.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 71,5; largh. max.: cm 34,3; alt. max.: cm 26,7; mand. dx: cm 60,1; mand. sx: cm 60,1.
Numero vertebre: 3+4 C, 10 D, 10 L, 23 Ca.

**Fig. 11.** Il capodoglio (*Physeter macrocephalus*) (MSNM Ma4885): a) spiaggiamento a Forte dei Marmi; b) una fase delle operazioni di preparazione del cranio; c) scheletro montato, in esposizione nella sala 12 (a-b foto L. Magnaghi; c foto G. Bardelli).

Numero di emapofisi: 9.
Numero di coste: 10 paia.
Presenti: bulle timpaniche, 2 denti, ioide, sterno, rudimenti pelvici, scapole, pinne pettorali.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 2003; Podestà et al., 2005a; Cozzi et al., 2010.

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

- MSNM Ma472
Genova; 1966-67?
♀. Cranio esposto.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 82,2; largh. max.: cm 49,4; alt. max.: cm 40,7; mand. dx: cm 75,5; mand. sx: cm 75,5.
Presenti: bulla timpanica sx e 2 denti.
Bibl.: Cozzi et al., 2010.

- MSNM Ma4903
Sanremo (IM); 18-05-1983; leg. Luca Magnaghi, Michela Podestà.
♀. Scheletro parziale.
Lungh. totale in carne: cm 471.
Misure del cranio: lungh. max.: cm 78; largh. max.: cm 43,3; alt. max.: cm 37,7; mand. dx: cm 68; mand. sx: cm 68,5.
Numero vertebre: 6+1 C, 9 D, 11 L, 19 Ca.
Numero di emapofisi: 10.
Numero di coste: 8 paia.
Presenti: bulle timpaniche, 2 denti, ioide, sterno (6 sternebre), scapole, parti delle pinne.
Bibl.: Cagnolaro et al., 1986; Cozzi et al., 2010 e 2011; Dalebout et al., 2004 e 2005; Podestà et al., 2006 e 2009.

- MSNM Ma4905
Foxi Lioni, Tertenia (OG); 10-02-1987; leg. Ermano Bianchi, Luca Magnaghi, Michela Podestà, Andrea Piras.
♀. Scheletro parziale.
Lungh. totale in carne: cm 330.
Numero vertebre: 43 totali.
Presenti: bulle timpaniche, ioide, sterno (4 sternebre), alcune coste frammentarie, scapole, parti delle pinne.
Bibl.: Centro Studi Cetacei, 1988; Cozzi et al., 2011; Dalebout et al., 2004 e 2005; Podestà & Meotti, 1991; Podestà et al., 2006 e 2009.

- MSNM Ma7875
Mar Ligure; 1963?
Cranio senza mandibola (deteriorato).
Lungh. max.: circa cm 90 (mancano parti dei premascellari).

- MSNM Ma7876
Mar Ligure; 1963?
Cranio (deteriorato).
Lungh. max.: circa cm 80.

- MSNM Ma7877
Mar Ligure; 1963?
Cranio (deteriorato).
Lungh. max.: circa cm 82.

- MSNM Ma7878
Mar Ligure; 1963?
Colonna vertebrale (deteriorata).
Numero vertebre: 42 totali.
Numero di emapofisi: 3.

**Fig. 12.** Il cranio del mesoplodonte di Gervais (*Mesoplodon europaeus*), unico esemplare della specie rinvenuto spiaggiato in Mediterraneo (MSNM Ma7275) (foto G. Bardelli).

## CONCLUSIONI

La collezione descritta e analizzata in questo lavoro è una delle più ricche in Italia dal punto di vista numerico. Comprende tutte le specie regolarmente presenti nelle acque italiane, con una notevole maggioranza in numero di stenelle striate. Tra le specie meno frequenti nelle collezioni museali italiane vanno segnalate pseudorca, steno e zifio, mentre del tutto particolare è lo scheletro completo del mesoplodonte di Gervais, che rappresenta l'unico rinvenimento della specie in tutto il Mediterraneo.

I reperti storici presenti in Museo prima della seconda guerra mondiale andarono perduti a seguito della parziale distruzione dell'edificio, tranne lo scheletro completo di balenottera comune, che fu poi montato ed esposto nel 1975, e una scapola di balenottera comune che nel corso della preparazione del presente catalogo è stato possibile collegare ad un reperto analogo descritto tra quelli presenti in Museo nel 1901. Come esposto, il consistente incremento della collezione avvenne a partire dagli anni '80 del secolo scorso, mentre i reperti degli anni compresi tra la ricostruzione post-bellica e il 1980 sono poco numerosi e riguardano alcuni crani di delfinidi e qualche altra singola parte di specie varie.

L'importanza scientifica della collezione di studio è data dal fatto che la maggioranza dei reperti è costituita da crani e scheletri completi disarticolati, ben preparati e di provenienza nota. Dal punto di vista espositivo la presenza di molti scheletri montati consente una significativa fruizione da parte del pubblico degli aspetti anatomici di questo gruppo di mammiferi marini.

Questo catalogo inoltre pone in risalto il grandissimo impegno del Museo milanese nel settore cetologico, tanto che nell'arco di qualche decennio, partendo da pochi reperti, la collezione è divenuta una delle più ricche a livello nazionale. Il rilevante numero di reperti e la loro accurata preparazione costituisce una preziosa fonte di materiali che ci auguriamo siano di supporto anche in futuro per la ricerca scientifica.

## RINGRAZIAMENTI

Il notevole incremento che la collezione cetologica del Museo ha avuto negli ultimi decenni è potuto avvenire anche grazie al supporto di tutti coloro che hanno collaborato nelle fasi di recupero degli esemplari spiaggiati, studenti, amici del Museo o colleghi di altri Istituti, tutti spinti dalla passione per la zoologia e incuranti delle notevoli difficoltà pratiche che comportava il lavoro di campo. La Direzione, nella persona del prof. Giovanni Pinna, fu sempre di sostegno all'attività di intervento e recupero. Rivolgiamo i nostri più sentiti ringraziamenti in particolare a: Paola Campanella, Bruno Cozzi, Franco Ferrero, Valter Fogato, Fulvio Garibaldi, Pier Franco Gavagnin, Gianguido e Mimma Gorlier, Gianni Insacco, Beatrice Jann, Luca Magnaghi, A. Mennella, Cristina Meotti, Walter Mignone, Claudia Morbioli, Barbara Nebuloni, Giovanni Rattegni, Annamaria Zaniboni, Claudia Mendolia, Elena Valsecchi, Antonio Vanadia, oltre a tutte le persone che a vario titolo hanno collaborato nel corso degli anni e che sono citate in occasione delle notizie riportate per i singoli reperti. Ci scusiamo per tutti quelli che involontariamente abbiamo tralasciato.

Un ringraziamento particolare a Ermano Bianchi, tassidermista del Museo, che ha preparato la maggior parte del materiale con estrema cura, soprattutto per quanto riguarda il montaggio degli scheletri esposti che presentano una precisione anatomica raramente riscontrabile nei reperti museali; gli siamo anche oltremodo grati per aver pazientemente "sopportato" le nostre scelte di recupero che hanno spesso comportato un duro lavoro di intere giornate in condizioni estreme, come solo può capire chi ha effettuato interventi sui cetacei spiaggiati.

## BIBLIOGRAFIA

ANONIMO, 1901. *Guida sommaria alle Collezioni attualmente esposte nel Museo Civico di Storia Naturale*. Tip. Reggiani, Milano, 60 pp.

ARCHER F.I., 1996. *Morphological and genetic variation of striped dolphins (Stenella coeruleoalba Meyen 1833)*. PhD Thesis, University of California at San Diego, Scripps Institution of Oceanography.

BORRI M., CAGNOLARO L., PODESTÀ M., RENIERI T. (Eds), 1997. Il Centro Studi Cetacei: dieci anni di attività, 1986-1995. *Natura, Milano, 88(1)*: 1-93.

BUTTI C., CORAIN L., COZZI B., PODESTÀ M., PIRONE A., AFFRONTE M., ZOTTI A., 2007. Age estimation in the Mediterranean bottlenose dolphin *Tursiops truncatus* (Montagu 1821) by bone density of the thoracic limb. *J. Anat., 211*: 639-646.

CAGNOLARO L., 1969. Osservazioni su di una femmina di globicefalo (*Globicephala melaena*) esposta nel Museo Civico di Storia Naturale di Milano e sul suo feto (Cetacea, Delphinidae). *Natura, Milano, 60*: 85-95.

CAGNOLARO L., 1976. Catalogo dei Tipi del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. III. I Tipi dei Mammiferi, con un profilo storico sulla collezione mammalogica. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 117*: 85-108.

CAGNOLARO L., 1977. Lo scheletro di *Balaenoptera physalus* (L.) esposto al Museo Civico di Storia Naturale di Milano: studio osteometrico (Cetacea Balaenopteridae). *Natura, Milano, 68*: 33-64.

CAGNOLARO L., 1985. Il I Convegno Nazionale sui Cetacei ed il "Centro Studi Cetacei" della Società Italiana di Scienze Naturali. *Natura, Milano, 76(1-4)*: 118-120.

CAGNOLARO L., 1996. Profilo sistematico e tipologico delle raccolte di cetacei attuali nei Musei italiani. *Museologia Scientifica, 13(Suppl.)*: 193-212.

CAGNOLARO L., 2004. Il Museo di Storia Naturale: un'istituzione vitale per la scienza e la società. In: Masoero A. (ed.), I Musei Civici di Milano. Presente e futuro, Abitare Segesta, Milano, pp. 188-197

CAGNOLARO L., VIOLANI C., 1988. Introduction to the anastatic reprint of "Vertebratorum synopsis…" by E. Cornalia (1849). *Atti. Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 129(4)*: 433-452.

CAGNOLARO L., COZZI B., MAGNAGHI L., PODESTÀ M., POGGI R., TANGERINI P., 1986. Su 18 cetacei spiaggiati sulle coste italiane dal 1981 al 1985: rilevamento biometrico ed osservazioni necroscopiche (Mammalia Cetacea). *Atti. Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, *127*: 79-106.

CAGNOLARO L., PODESTÀ M., AFFRONTE 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. Stor. Nat. Milano, 153(2)*: 145-202.

CENTRO STUDI CETACEI, 1987. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. I. Rendiconto 1986. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 128(3-4)*: 305-313.

CENTRO STUDI CETACEI, 1988. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. II. Rendiconto 1987. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 129(4)*: 411-432.

CENTRO STUDI CETACEI, 1990. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. III. Rendiconto 1988. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 130(21)(1989)*: 269-287.

CENTRO STUDI CETACEI, 1991. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. IV. Rendiconto 1989. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 131(27)(1990)*: 413-432.

CENTRO STUDI CETACEI, 1992. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. V. Rendiconto 1990. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 132(25)(1991)*: 337-355.

CENTRO STUDI CETACEI, 1994. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. VI. Rendiconto 1991. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 133(19)(1992)*: 261-291.

CENTRO STUDI CETACEI, 1995. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. VII. Rendiconto 1992. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 134(2)(1993)*: 285-298.

CENTRO STUDI CETACEI, 1996a. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. VIII. Rendiconto 1993. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 135(2)(1994)*: 437-450.

CENTRO STUDI CETACEI, 1996b. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. IX. Rendiconto 1994. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 135(2)(1994)*: 451-462.

CENTRO STUDI CETACEI, 1997a. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. X. Rendiconto 1995. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 136(2)(1995)*: 205-216.

CENTRO STUDI CETACEI, 1997b. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XI. Rendiconto 1996. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 137(1-2)(1996)*: 135-147.

CENTRO STUDI CETACEI, 1998. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XII. Rendiconto 1997. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 139(2)(1998)*: 213-226.

CENTRO STUDI CETACEI, 2000. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XIII. Rendiconto 1998. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 141(1)*: 129-143.

CENTRO STUDI CETACEI, 2001. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XIV. Rendiconto 1999. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 141(2)(2000)*: 353-365.

CENTRO STUDI CETACEI, 2002. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XV. Rendiconto 2000. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 142(2)(2001)*: 251-264.

CENTRO STUDI CETACEI, 2003. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XVI. Rendiconto 2001. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 144 (1)*: 151-166.

CENTRO STUDI CETACEI, 2004. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XVII. Rendiconto 2002. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 145(1)*: 155-169.

CENTRO STUDI CETACEI ONLUS & MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI MILANO, 2004. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XVIII. Rendiconto 2003. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 145(2)*: 425-437.

CENTRO STUDI CETACEI ONLUS & MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI MILANO, 2006a. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XIX. Rendiconto 2004. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 147(1)*: 147-157.

CENTRO STUDI CETACEI ONLUS & MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI MILANO, 2006b. Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XX. Rendiconto 2005. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 147(2)*: 325-335.

CONCI C., 1967. Il centenario di Giorgio Jan (1791-1866) e la fondazione e il primo sviluppo del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 106*: 5-94.

CONCI C., 1978. Il Museo civico di Storia naturale di Milano. *Banca Popolare di Milano*. 223 pp.

CORNALIA E., 1870a. *Cataloghi delle collezioni del Museo Civico di Milano, n. 1. Raccolta di Anatomia comparata*. Pirola, Milano, 86 pp.

CORNALIA E., 1870b. *Guida alle Gallerie di Storia Naturale del Museo Civico di Milano*. Bernardoni, Milano, 58 pp.

CORNALIA E., [1870]c. *Fauna d'Italia. Parte prima. Catalogo descrittivo dei Mammiferi osservati fino ad ora in Italia*. F. Vallardi, Milano, 98 pp.

COZZI B., 1981. Osservazioni sulla morfologia della colonna vertebrale dei Cetacei. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 122:* 225-235.

COZZI B., DE FRANCESCO I., CAGNOLARO L., LEONARDI L., 1985. Radiological observations on the skeletal development in fetal and newborn specimens of *Delphinus delphis* L. and *Stenella coeruleoalba* (Meyen). (Mammalia, Cetacea). *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 126*: 120-136.

COZZI B., PANIN M., BUTTI C., PODESTÀ M., ZOTTI A., 2010. Bone density distribution patterns in the rostrum of delphinids and beaked whales: evidence of family-specific evolutive traits. *The Anatomical Record, 293:* 235-242.

COZZI B., PODESTÀ M., MAZZARIOL S., 2011. *Strandings of Beaked Whales in the Italian waters: a perspective of 25 years*. Paper presented at the IWC Scientific Committee, SC/63/SM5.

COZZI B., PODESTÀ M., MAZZARIOL S., ZOTTI A., 2012. Fetal and early post-natal mineralization of the tympanic bulla in fin whales may reveal a hitherto undiscovered evolutionary trait. *PLoS ONE, 7:* e37110.

DALEBOUT M.L., BAKER C.S., COCKCROFT V.G., MEAD J.G., YAMADA T.K., 2004. A comprehensive and validated molecular taxonomy of beaked whales, family Ziphiidae. *Journal of Heredity, 95:* 459-473.

DALEBOUT M.L., ROBERTSON K.M., FRANTZIS A., ENGELHAUPT D., MIGNUCCI-GIANNONI A.A., ROSARIO-DELESTRE R.J., BAKER C.S., 2005. World-wide structure of mtDNA diversity among Cuvier's beaked whales (*Ziphius cavirostris*): implication for threatened populations. *Mol. Ecol., 14:* 3353-3371.

DI GIANCAMILLO M., RATTEGNI G., PODESTÀ M., CAGNOLARO L., COZZI B., LEONARDI L., 1998. Postnatal ossification of the thoracic limb in striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) (Meyen, 1833) from the Mediterranean Sea. *Can. J. Zool., 76*: 1286-1293.

DI GUARDO G., MARRUCHELLA G., AGRIMI U., KENNEDY S., 2005. Morbillivirus infections in aquatic mammals: A brief overview. *J. Vet. Med., A 52*: 88-93.

GARIBALDI F., PODESTÀ M., 2013. Stomach contents of a sperm whale (*Physeter macrocephalus*) stranded in Italy (Ligurian Sea, North Western Mediterranean). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, doi: 10.1017/S0025315413000428.

GUGLIELMINI C., ZOTTI A., BERNARDINI D., PIETRA M., PODESTÀ M., COZZI B., 2002. Bone density of the arm and forearm as an age indicator in specimens of stranded striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*). *The Anatomical Record, 267:* 225-230.

JAN G., SORDELLI F., 1860-81. *Iconographie générale des Ophidiens*. Bailliére, Paris.

LAIST D.W., KNOWLTON A.R., MEAD J.G., COLLET A.S., PODESTÀ M., 2001. Collisions between ships and whales. *Marine Mammal Science, 17:* 35-75.

MANFREDI M.T., DINI W., GANDUGLIA S., PODESTÀ M., REPETTO G., 1992. Parasitological findings in striped dolphins, *Stenella coeruleoalba*. *European Research on Cetaceans, 6:* 218-219.

PARISI B., 1944. L'incendio del Museo di Storia Naturale di Milano. *Natura, Milano, 35:* 65-72.

PARONA C., 1896. Notizie storiche sopra i grandi cetacei nei mari italiani, ed in particolare sulle quattro balenottere catturate in Liguria nell'autunno 1896. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 36:* 297-373.

PERTOLDI C., PODESTA' M., LOESCHEKE V., SCHANDORFF S., MARSILI L., MANCUSI C., NICOLOSI P., RANDI E., 2000. Effect of the 1990 die-off in the northern Italian seas on the developmental stability of the striped dolphin *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833). *Biological Journal of the Linnean Society, 71:* 61-70.

PINACOTECA AMBROSIANA, 2010. 6: Collezioni Settala e Litta Modignani - Arti applicate da donazioni diverse - Numismatica. Electa, Milano, 441 pp.

PINNA G., 1988. *Museo Civico di Storia Naturale di Milano 1838-1988: 150 anni di scienza*. Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 19 pp.

PINNA G., 1989. L'attività del Museo Civico di Storia Naturale di Milano e del Civico Planetario negli anni 1986, 1987, 1988. *Natura, 80:* 1-76.

PINNA G., 1993. L'attività del Museo Civico di Storia Naturale di Milano e del Civico Planetario negli anni 1989, 1990, 1991. *Natura, 84:* 1-80.

PODESTÀ M., 2002. "Laggiù soffia". In: Al Museo per scoprire il mondo. La ricerca scientifica al Museo Civico di Storia naturale di Milano. *Natura, 92(1)*: 44-49.

PODESTÀ M., 2010. Nel Mediterraneo all'inseguimento dello zifio. In: Al Museo per scoprire il mondo. La ricerca scientifica al Museo Civico di Storia naturale di Milano 2007-2009. *Natura, 100(1)*: 67-76.

PODESTÀ M., MAGNAGHI L., 1989. Unusual number of cetacean bycatches in the Ligurian Sea. *European Research on Cetaceans, 3:* 67-70.

PODESTÀ M., MEOTTI C., 1991. The stomach contents of a Cuvier's beaked whale *Ziphius cavirostris* and Risso's dolphin *Grampus griseus* stranded in Italy. *European Research on Cetaceans, 5*: 58-61.

PODESTÀ M., MARSILI L., FOCARDI S., MANFREDI M.T., MIGNONE W., GENCHI C. 1992. Ricerche patologiche,

parassitologiche e sulla presenza di xenobiotici in *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833) (Mammalia, Cetacea). *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 133(9):* 101-112.

Podestà M., Rattegni G., Leonardi L., Cagnolaro L., Cozzi B., Di Giancamillo M., 2001. Criteri per la determinazione dell'età sulla base dello sviluppo scheletrico dell'arto toracico in *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1883) del Mediterraneo. *Natura, Milano, 90:* 159-162.

Podestà M., L. Cagnolaro, B. Cozzi, 2005a. First record of a stranded Gervais' beaked whale, *Mesoplodon europaeus* (Gervais, 1855), in the Mediterranean waters. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 146:* 109-116.

Podesta' M., Garibaldi F., Mignone W., Acutis P.L., Sbaiz L., Ferroglio E., Bozzetta E., Fresu M., Caroggio P., Ballardini M. 2005b. An Aborted Fin Whale Foetus Found In The Ligurian Waters (Italy). *European Research on Cetaceans*, 19.

Podestá M., D'Amico A., Pavan G., Drougas A., Komnenou A., Portunato N., 2006. A review of Cuvier's beaked whale strandings in the Mediterranean Sea. *Journal of Cetacean Research and Management, 7(3):* 251-261.

Podestá M., D'Amico A. & Pavan G., 2009. Beaked Whale Strandings in the Mediterranean Sea. In: Dolman S., McLeod C., Evans P.G.H. (eds.), Proceedings of the Workshop "Beaked Whale Research". 21st Annual meeting of the European Cetacean Society, San Sebastian, Spain, 26th April 2007. *ECS Special Publication Series n. 51:* 18-22.

Polo Friz L., 2002. Lodovico Frapolli e il suo Diario sulla spedizione di Garibaldi in Sicilia nel 1860. *Studi Garibaldini, II(2):* 31-40

Valsecchi E., Amos W., Raga J.A., Podestà M., Sherwin W., 2004. The effects of inbreeding on mortality during a morbillivirus outbreak in the Mediterranean striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*). *Animal Conservation, 7:* 139-146.

Visconti A., 1988. *I 150 anni del Museo Civico di Storia Naturale di Milano (1838-1988)*. Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 51 pp.