

Cetacei e tartarughe: identificazione, misurazioni e stato di conservazione della carcassa



Valerio Manfrini*°

*Segretario *Centro Studi Cetacei Onlus* (Pescara)

°Resp. Scientifico *Zoomarine Italia* (Roma)

Sorveglianza Sanitaria dei Cetacei e delle Tartarughe spiaggiate lungo le coste italiane.
Aggiornamento sulle attività delle Reti Regionali del Lazio – IZSLT (Roma) 13 dicembre 2013



Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana

Indice

CETACEI

- ✓ Identificazione della specie e del sesso
- ✓ Stato di conservazione (carcassa)
- ✓ Biometrie

TARTARUGHE

- ✓ Identificazione della specie e del sesso
- ✓ Stato di conservazione (carcassa)
- ✓ Biometrie

Definizioni

- **STRANDING** – animale spiaggiato vivo
- **BEACHING** – animale spiaggiato morto
- **STRANDLING** – animale vivo in difficoltà

che può diventare:

STRANDING o BEACHING

- **SPIAGGIAMENTO di MASSA**

(≥ 2 esemplari, esclusa diade mamma – cucciolo)



Esemplari di steno (*Steno bredanensis*)
Fonte: HBOI, FL



Tursiope (*Tursiops truncatus*)
Foto Manfrini V.



Tursiope – Foto Manfrini V.

Identificazione della specie



Stenella striata (*Stenella coeruleoalba*) – Foto Manfrini V.



Tursiope – Foto McCulloch S. Harbor Branch Oceanographic Institute (HBOI), Florida



Grampo (*Grampus griseus*)
Archivio Aeolian Dolphin Research

Identificazione della specie

Essere mentalmente preparati a incontrare specie inusuali / occasionali / rare (o ibridi). Mai limitarsi alle specie attese; esaminare l'esemplare in maniera critica e completa. Prelevare sempre campioni per future indagini genetiche.



Globicefalo (neonato) (*Globicephala melas*)
Foto Giglio S. Centro Studi Cetacei Onlus (CSC)

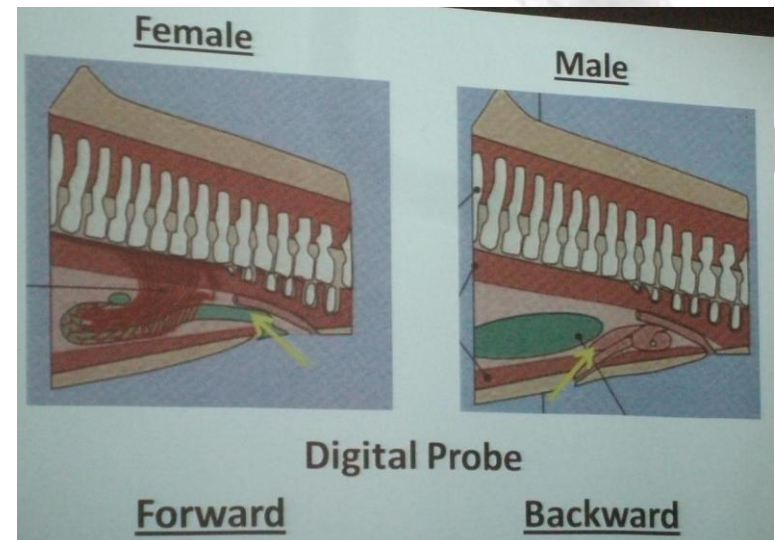
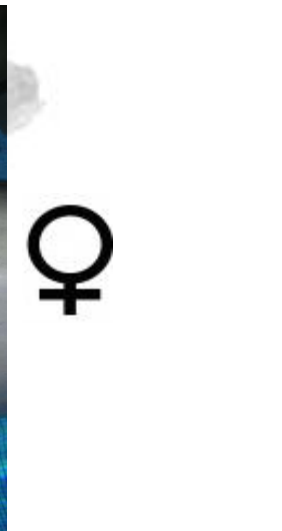
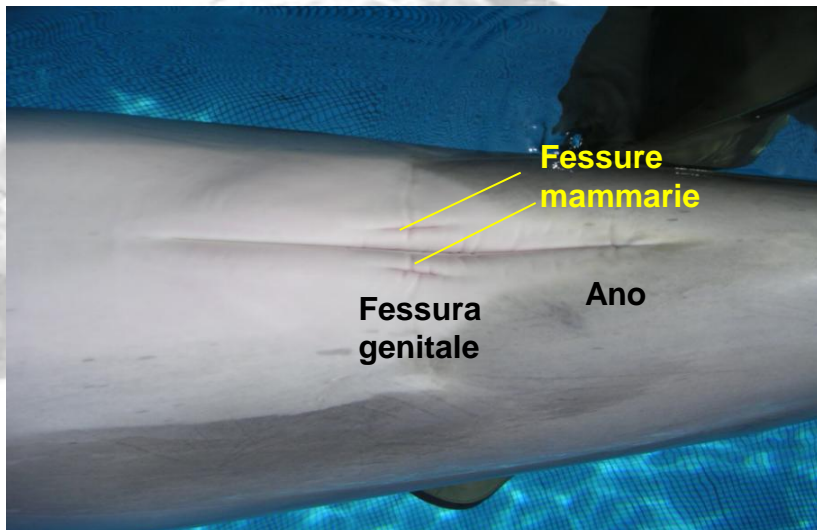
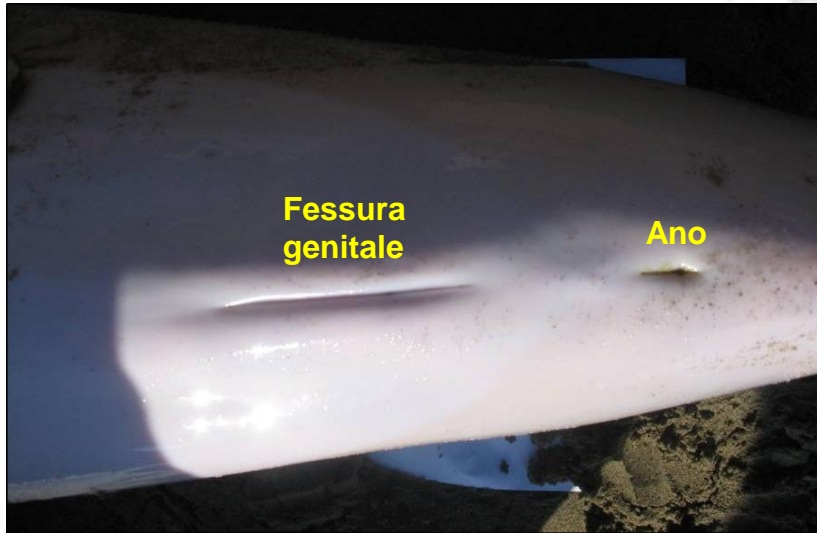


Cogia di Owen
(*Kogia sima*)
Foto Bortolotto A.
Zoönomia, CSC

Capodoglio (*Physeter macrocephalus*)
Archivio CSC

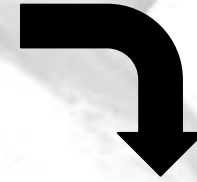


Identificazione del sesso



Stato di conservazione (carcassa)

CODE 2



CODE 3

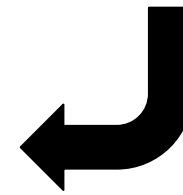


CODE 5



Foto Manfrini V.

CODE 4



Stato di conservazione

✓ Identificazione della specie



Stenella striata:

- ✓ da 39 a 55 denti per emi-arcata
- ✓ da 156 a 220 denti totali
- ✓ sottili e affilati



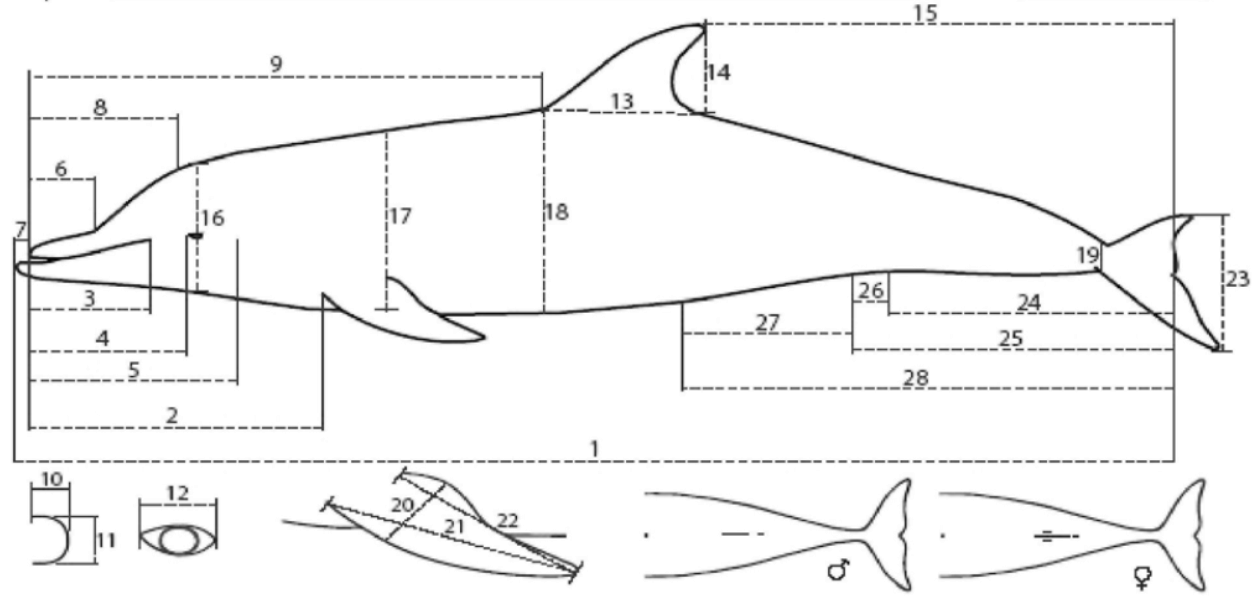
Tursiope:

- ✓ da 20 a 26 denti per emi-arcata
- ✓ da 80 a 104 denti totali
- ✓ corti e robusti

Biometrie



LT – Marine Mammal Pathobiology Lab. (MMPL), Florida. Foto Manfrini V.



28 misure standard – Fonte: Scheda rinvenimento cetacei del Centro Studi Cetacei Onlus

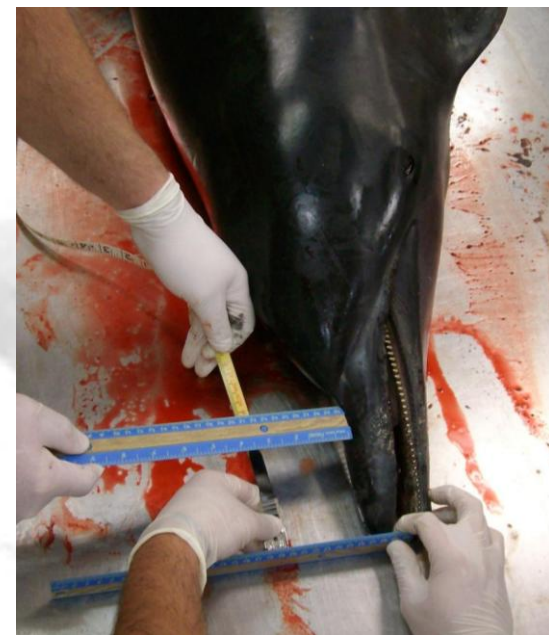


LT – Archivio Zoomarine Italia

Biometrie

1	Lunghezza totale: estremità anteriore della mandibola - incavo caudale (seno interlobare)
2	Estremità anteriore del rostro - inserzione anteriore della pinna pettorale
3	Estremità anteriore del rostro - estremità posteriore della bocca
4	Estremità anteriore del rostro - margine anteriore dell'occhio
5	Estremità anteriore del rostro - orifizio auricolare
6	Lunghezza del rostro
7	Estremità anteriore del rostro - estremità anteriore della mandibola
8	Estremità anteriore del rostro - estremità anteriore dello sfiatatoio
9	Estremità anteriore del rostro - inserzione anteriore della pinna dorsale
10	Lunghezza massima dello sfiatatoio
11	Larghezza massima dello sfiatatoio
12	Diametro orizzontale dell'occhio
13	Lunghezza della pinna dorsale alla base
14	Altezza della pinna dorsale
15	Estremità posteriore della pinna dorsale - seno interlobare della coda
16	Altezza (o circonferenza) del corpo al margine anteriore dell'occhio
17	Altezza (o circonferenza) del corpo all'inserzione posteriore della pinna pettorale
18	Altezza (o circonferenza) del corpo all'inserzione anteriore della pinna dorsale
19	Altezza (o circonferenza) del peduncolo caudale
20	Larghezza massima della pinna pettorale
21	Lunghezza della pinna pettorale dall'inserzione anteriore
22	Lunghezza della pinna pettorale dall'inserzione posteriore
23	Larghezza della pinna caudale
24	Parte mediana dell'orifizio anale - seno interlobare della coda
25	Parte mediana dell'apertura genitale - seno interlobare della coda
26	Parte mediana dell'apertura genitale - parte mediana dell'orifizio anale
27	Ombelico - parte mediana dell'apertura genitale
28	Ombelico - seno interlobare della coda

Fonte: Scheda rinvenimento cetacei del *Centro Studi Cetacei Onlus*



6 – MMPL, FL. Foto Manfrini V.



6 – IZS Lombardia / E-R, Sez. Lugo di Romagna (RA)



5

13

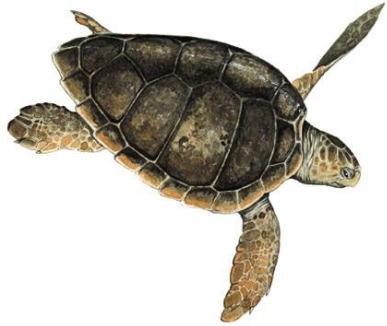


26

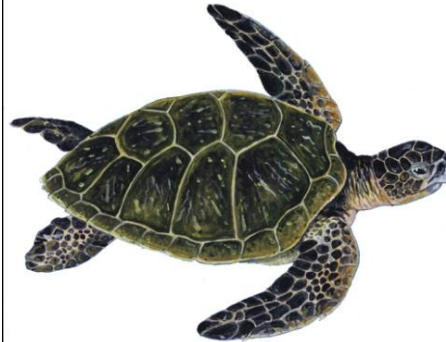
2



Identificazione della specie



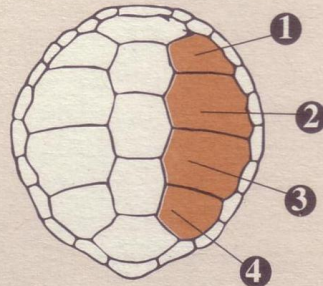
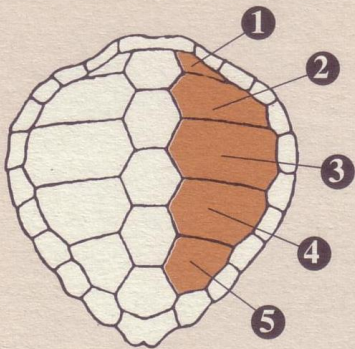
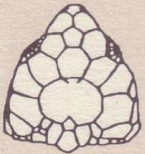
Tartaruga comune
(*Caretta caretta*)



Tartaruga verde
(*Chelonia mydas*)



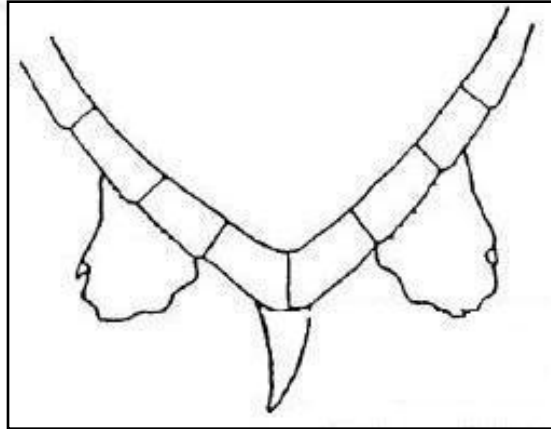
Tartaruga liuto
(*Dermochelys coriacea*)



Fonte illustr.: www.tartanet.it

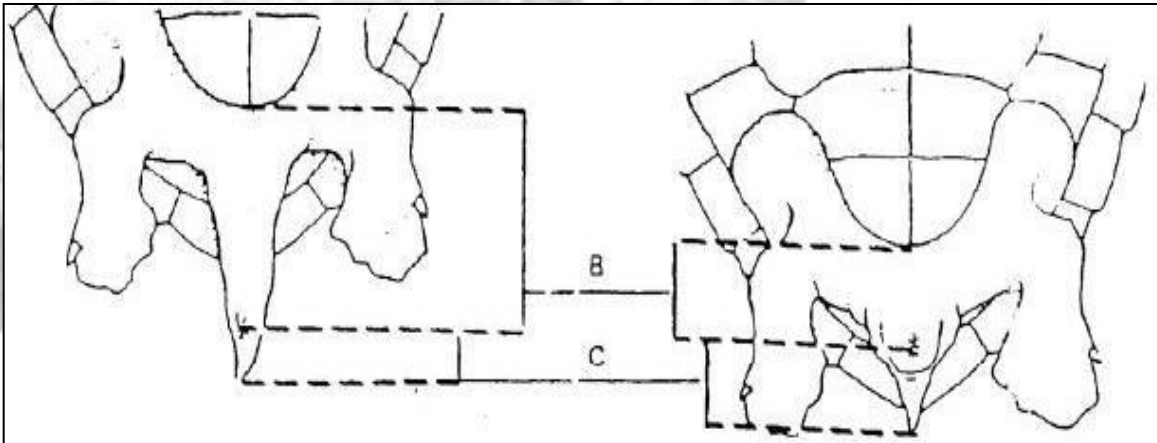
Identificazione del sesso

Lato carapace



♂

Lato piastrone



♂

♀



c - Archivio Zoomarine Italia

Stato di conservazione (carcassa)

CODE 2



Foto Vallini C., A.R.C.H.E.

CODE 5



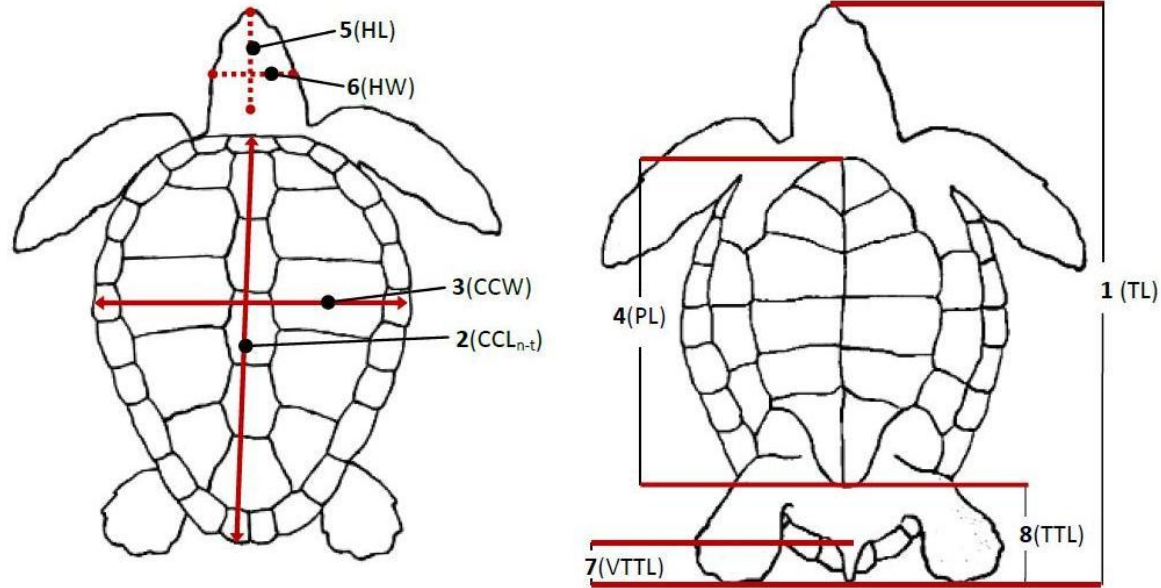
Foto Manfrini V.

CODE 4



CODE 3

Biometrie



RILIEVI MORFOMETRICI

MISURA (cm)

1	Lunghezza totale (TL): lunghezza massima dell'esemplare dalla mandibola alla coda (collo rilassato)	
2	Lunghezza curva del carapace (CCL _{n-t}): dal centro della piastra nucale all'estremo di una piastra sopracaudale	
3	Larghezza curva del carapace (CCW): larghezza massima del carapace (posizione specie dipendente)	
4	Lunghezza del piastrone (PL): lunghezza massima presa lungo la linea mediana tra le piastre	
5	Lunghezza della testa (HL): lunghezza dall'estremità della mascella alla cresta sovraoccipitale	
6	Larghezza della testa (HW): larghezza massima della testa (posizione specie dipendente)	
7	Lunghezza cloaca-coda (VTTL): lunghezza dal centro della cloaca al margine della coda	
8	Lunghezza della coda (TTL): lunghezza dall'estremità caudale del piastrone al margine della coda	
9	Lunghezza curva minima del carapace (CCL _{min}): dal centro della piastra nucale all'incavo tra le sopracaudali	
10	Altro (descrivere):	

Fonte: Scheda rinvenimento tartarughe del Centro Studi Cetacei Onlus



Schede rinvenimento



CENTRO STUDI CETACEI ONLUS

www.centrostudicetacei.it

www.facebook.com/pages/Centro-Studi-Cetacei/201018812571

Associazione Italiana per lo Studio
dei Mammiferi e dei Rettili Marini

SCHEDA RINVENIMENTO CETACEI rev.3

N° (desunto da GeoCetus)

I campi contrassegnati da * sono obbligatori

DATI del RILEVATORE

Nome*: Cognome*:

Ente di appartenenza*:

Partecipanti alla ricognizione:

Ente/i di appartenenza:

DATI GEOGRAFICI

Data primo rinvenimento*: Coordinate GPS (DD)*: N, E

Regione*: Prov*: Località:

DATI dell'ANIMALE

Specie*: Codice:

Esemplare rinvenuto: ☐ sulla costa ☐ in mare ☐ altro:

Sesso*: ☐ M ☐ F ☐ ND Lunghezza totale: cm ☐ misurata ☐ stimata; peso (solo se rilevato) kg

Esemplare vivo* ☐ vivo e ospedalizzato ☐ vivo e deceduto in data:

☐ altro:

Esemplare morto* ☐ in buono stato di conservaz. ☐ decomposizione moderata ☐ decomposizione avanzata

☐ mumificato ☐ altro:

DESTINAZIONE dell'ANIMALE

Esemplare vivo: ospedalizzato presso:

referente: contatti:

☐ recupero per studio/ricerca ☐ prelievo e smaltimento ☐ smaltimento

Prelievo/dissezione a cura di:

Carcassa: Parti conservate:

Reperibili presso:

Necropsia effettuata da: ☐ si allega referto

NOTE ALLA NECROSCOPIA (segnare sulle sagome lesioni, ferite ecc. riscontrate esternamente sull'esemplare)





CENTRO STUDI CETACEI ONLUS

www.centrostudicetacei.it

www.facebook.com/pages/Centro-Studi-Cetacei/201018812571

Associazione Italiana per lo Studio
dei Mammiferi e dei Rettili Marini

SCHEDA RINVENIMENTO TARTARUGHE rev.4

N° (desunto da GeoCetus)

I campi contrassegnati da * sono obbligatori

DATI del RILEVATORE

Nome*: Cognome*:

Ente di appartenenza*:

Partecipanti alla ricognizione:

Ente/i di appartenenza:

DATI GEOGRAFICI

Data primo rinvenimento*: Coordinate GPS (DD)*: Nord, Est

Regione*: Prov*: Località:

DATI dell'ANIMALE

Specie*: Targhetta: ☐ presente ☐ assente Codice:

Esemplare rinvenuto: ☐ sulla costa ☐ in mare ☐ altro:

Sesso*: ☐ M ☐ F ☐ N.D. Lunghezza totale: cm ☐ misurata ☐ stimata; peso (solo se rilevato) kg

☐ vivo e ospedalizzato ☐ vivo e deceduto in data:

☐ altro:

☐ Esemplare vivo* ospedalizzato presso:

referente: contatti:

☐ in buono stato di conserv. ☐ decomposizione moderata ☐ decomposizione avanzata

☐ altro: data presunta di decesso:

☐ recupero (studio/ricerca) ☐ prelievo e smaltimento ☐ smaltimento

☐ Esemplare morto* Prelievo/dissezione a cura di:

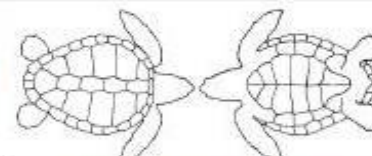
Parti conservate:

Reperibili presso:

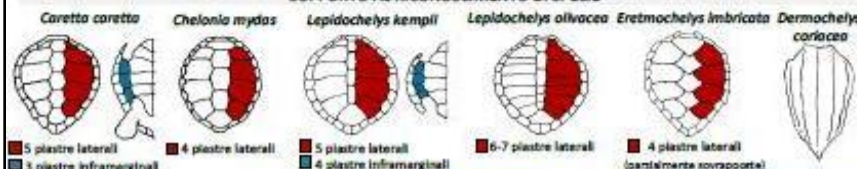
Necropsia effettuata da: ☐ si allega referto

RISCONTRI SULLO STATO DELL'ESEMPLARE

segnare, sulle sagome riportate a lato, lesioni e ferite riscontrate sull'esemplare e, più in generale quanto ritenuto di interesse



SUPPORTO AL RICONOSCIMENTO DI SPECIE





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

www.centrostudicetacei.it

centrostudicetacei@libero.it

vmanfrini@zoomarine.it