

Nicola Maio<sup>1\*</sup>, Francesco Pollaro<sup>2\*</sup>, Fabio Di Nocera<sup>3\*</sup>,  
Esterina De Carlo<sup>3\*</sup> & Giorgio Galiero<sup>4\*</sup>

## Cetacei spiaggiati lungo le coste della Campania dal 2006 al 2011 (Mammalia: Cetacea)

**Riassunto** - Nel presente lavoro viene riportato il risultato del rilevamento degli spiaggiamenti e dei rinvenimenti in mare di Cetacei avvenuti negli anni 2006 - 2011 lungo le coste della Campania. I dati sono stati raccolti in base ad una collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II, l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, il Centro Studi Cetacei e il Centro Studi Ecosistemi Marini, collaborazione, che nel 2008 è stata ratificata da un protocollo di intesa finalizzato agli interventi sui Cetacei spiaggiati lungo le coste della Campania. Nel 2009 la Giunta Regionale della Campania, su richiesta del Settore Veterinario dell'Assessorato alla Sanità, ha decretato la "Costituzione di un Comitato di Coordinamento per l'attuazione del protocollo di intesa per gli interventi in caso di Cetacei e tartarughe spiaggiate" formato dai rappresentanti dei citati enti, delle AA.SS.LL. costiere, della Direzione Marittima di Napoli e dell'A.R.P.A.C. al fine di approvare le linee guida relative alla procedura operativa da adottarsi in caso di intervento per il recupero di carcasse di Cetacei spiaggiati. In totale sono stati raccolti i dati riguardanti 73 esemplari di almeno 6 specie, così suddivisi: 1 *Balaenoptera acutorostrata*; 4 *Balaenoptera physalus*; 2 *Grampus griseus*; 1 *Delphinus delphis*; 9 *Tursiops truncatus*; 40 *Stenella coeruleoalba*; 10 Delfinidi indeterminati e 6 Cetacei indeterminati. Si riporta anche il primo caso di mal rossino diagnosticato in un esemplare di *Stenella striata* mai segnalato prima per le coste dell'Italia continentale.

**Parole chiave:** Cetacei, spiaggiamenti, Campania, mortalità.

**Abstract** - Cetaceans stranded along the coasts of Campania Region (Mammalia: Cetacea). Report 2006-2011.

In the present work we report the records of the Cetacean specimens which were found stranded, beached or incidentally caught along the coasts of Campanian Region during the period 2006-2011. The data were collected thanks to a scientific research collaboration between the University Federico II of Naples, the "Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno", the "Centro Studi Cetacei"

---

<sup>1</sup> Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Mezzocannone 8, 80134 Napoli, Italia. / Centro Studi Cetacei. E-mail: nicomaio@unina.it

<sup>2</sup> Centro Studi Ecosistemi Marini, Via Cafaro, 84060 Perdifumo (SA), Italia

<sup>3</sup> Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Sezione Diagnostica Provinciale di Salerno, Via delle Calabrie 27, 84131 Fuorni (SA), Italia.

<sup>4</sup> Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Dipartimento di Sanità Animale, Via Salute 2, 80055 Portici (NA), Italia.

\* Comitato di Coordinamento per l'attuazione del protocollo di intesa per gli interventi in caso di Cetacei e tartarughe spiaggiate.

and the “Centro Studi Ecosistemi Marini”, this collaboration was signed in the 2008 with an agreement protocol finalized to the rationalization of the resources and the competences about to actions on the stranded Cetaceans along the Campanian coasts. In the 2009 the Health Department of the Campania Region published an ordinance finalized to “the constitution of the Regional Coordination Council for the execution of the agreement protocol of the intervention in case of stranded Cetaceans” composed by the cited Institutions, the coastal “AA.SS.LL.”, the Coast Direction of Naples and the “A.R.P.A.C.” with the goal to approve the guide lines concerning the operative procedures to use in case of finding dead Cetaceans. From 2006 were collected data concerning 73 specimens belonging at least to 6 species. These included: 1 *Balaenoptera acutorostrata*; 4 *Balaenoptera physalus*; 2 *Grampus griseus*; 1 *Delphinus delphis*; 9 *Tursiops truncatus*; 40 *Stenella coeruleoalba*; 10 unidentified Delphinids and 6 unidentified Cetaceans. We also report the first documented case of *Erysipelas rhusiopathiae* diagnosed in Striped Dolphin and in mainland Italy.

**Key words:** Cetaceans, strandings, Campania Region, mortality.

## Introduzione

A partire dal 2006, grazie ad una collaborazione scientifica tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II, l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, il Centro Studi Cetacei e il Centro Studi Ecosistemi Marini, sono stati raccolti i dati degli spiaggiamenti e dei rinvenimenti in mare dei Cetacei lungo le coste della Campania (Pollaro *et al.*, 2007). Tale collaborazione, il 4 giugno 2008, è stata ratificata da un apposito protocollo di intesa finalizzato alla cooperazione e alla razionalizzazione delle risorse e delle rispettive competenze in merito agli interventi sui Cetacei spiaggiati in Campania. Al fine di rafforzare tale intesa, nel 2009, la Giunta Regionale della Campania, su richiesta del Settore Veterinario dell’Assessorato alla Sanità, ha sancito, con il Decreto Dirigenziale n. 98 dell’11/08/2009, la “Costituzione di un Comitato di Coordinamento per l’attuazione del protocollo di intesa per gli interventi in caso di Cetacei e tartarughe spiaggiate” formato oltre che dai rappresentanti dei citati enti anche dalle AA.SS.LL. costiere, dalla Direzione Marittima di Napoli e dall’A.R.P.A.C. (Sarnelli *et al.*, 2009). Scopo del Comitato è anche quello di approvare le linee guida relativa alla procedura operativa da adottarsi in caso di recupero delle carcasse spiaggiate.

Nel presente lavoro vengono riportati i dati sugli spiaggiamenti di Cetacei avvenuti lungo le coste della Regione Campania nel corso del periodo 2006-2011. L’ultimo rendiconto pubblicato risale al 2005 (Centro Studi Cetacei e Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 2006).

## Risultati

Nel corso del rilevamento degli spiaggiamenti e catture accidentali di Cetacei avvenute a partire dall’anno 2006 lungo le coste della Campania sono stati raccolti i dati riguardanti 73 esemplari di almeno 6 specie, così suddivisi: 1 *Balaenoptera acutorostrata*; 4 *Balaenoptera physalus*; 2 *Grampus griseus*; 1 *Delphinus delphis*; 9 *Tursiops truncatus*; 40 *Stenella coeruleoalba*; 10 Delfinidi indeterminati e 6 Cetacei indeterminati (Tabb. 1, 2, 3). Tutti gli esemplari sono stati rinvenuti morti ad eccezione di due tursiopi rinvenuti vivi nel 2010 nel Porto di Agropoli (SA) e di una stenella del 19 giugno 2010 di Palinuro (SA) che hanno ripreso il largo. La stenella rinvenuta viva il 17 maggio 2010 ad Eboli (SA) è morta quattro giorni dopo. L’esemplare era stato sottoposto al monitoraggio dei valori ematici e cardio-respiratori di base e alle relative terapie fornite dai veterinari dei vari enti intervenuti (CSEMM, WWF,

IZSM, ASL, CSC) in collaborazione con A. Bortolotto, V. Olivieri, E. Mantratzì ed E. Guglielmi. Sono state eseguite necrosco pie ed effettuati esami diagnostici su 15 esemplari recuperati (13 adulti e due neonati), e sono stati recuperati uno scheletro (*B. acutorostrata*) e un cranio (*D. delphis*) per il Museo Zoologico di Napoli. I risultati degli esami diagnostici sono ancora in corso di elaborazione e saranno oggetto di un prossimo contributo (Maio *et al.*, in prep.). Da segnalare un esemplare di *Stenella striata* spiaggiato ad Agropoli (SA) nel 2008 dalla cui necropsopia si è accertata come causa di morte una setticemia da *Erysipelothrix rhusiopathiae*. In Italia, sino ad oggi, sono stati segnalati solo altri due casi di malrossino in Cetacei allo stato libero, entrambi per le coste siciliane: nel 1994 in un maschio di Delfino comune spiaggiato sul litorale di Cefalù (PA) e nel 2002 in una femmina di Steno spiaggiata viva e poi deceduta sul litorale ragusano (Di Bella *et al.*, 1995; M. Marà, *in litteris*, 2002).

### Legenda tabelle

BIT: Banca Italiana Tessuti; Dipartimento di Scienze Sperimentali Veterinarie, Università di Padova; C: Codici della condizione di conservazione delle carcasse secondo Geraci & Lounsbury (2005); Campioni: campionamento organi e parti conservate; CP: Capitaneria di Porto; CSC: Centro Studi Cetacei; CSEMM: Centro Studi Ecosistemi Marini; CSI: Centro Studi Interdisciplinari, Gaiola (NA); F: femmina; Ind.: sesso indeterminato; IZSM NA: Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Portici (NA); IZSM SA: Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Sezione Diagnostica Provinciale di Salerno; IZSP TO: Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino; linf.: linfonodo; LT: lunghezza totale in cm; M: maschio; MZUN: Museo Zoologico, Università di Napoli Federico II; N: necropsopia; S: sesso; SZN: Stazione Zoologica "A. Dohrn", Napoli; UNISI: Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Siena; UNITE: Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Teramo;

Codice	Condizione di conservazione	Descrizione
1	Vivo/appena deceduto	Animale reperito vivo o deceduto al massimo da 2 h
2	Carcassa fresca	Decesso entro le 24 h; aspetto normale con minimi danni da animali spazzini; odore normale; minima disidratazione cutanea ed increspamento della cute, occhi e mucose apparenti; occhi puliti e lucidi; carcassa non gonfia, lingua e pene non protrudenti.
3	Decomposizione moderata	Carcassa integra, con rigonfiamento evidente (lingua e pene protrudenti); cute non integra con aree di distacco; possibili danni da animali spazzini; lieve odore caratteristico; mucose apparenti secche; occhi introflessi o mancanti.
4	Decomposizione avanzata	La carcassa può essere integra, ma collassata; ampie aree di disepitelizzazione cutanea; gravi danni da animali opportunisti; odore forte; muscoli e blubber facilmente asportabili e staccabili dall'osso; liquefazione degli organi interni.
5	Resti scheletrici/animale mummificato	Spesso con cute disidratata e secca sopra le ossa; completamente secco.

Tab. 1 - Dati degli spiaggiamenti in Campania dei Mysticeti dal 2006 al 2010. <sup>(1)</sup> Potrebbe trattarsi dello stesso esemplare di Amalfi non correttamente affondato.

Sottordine Mysticeti										
Famiglia Balaenopteridae										
Data	Località	S	LT	C	N	Campioni	Note			
<i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède, 1804 - Balenottera minore, Common Minke whale										
01.04.2010	Salerno (SA)	M	335	3	Si	cute adipe muscolo BIT IZSM NA UNISI. Scheletro MZUN	Neonato (Fig. 1).			
<i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus, 1758) - Balenottera comune, Fin whale										
01.07.2007	Al largo di Capo di Conca. Conca dei Marini (SA) / Amalfi (SA).	F	135	2	No	cute adipe muscolo BIT IZSM NA UNISI. Copepodi parassiti MZUN	Rinvenuto in mare. Affondata. (Maio, 2007b).			
15.07.2007	Al largo di Capri (NA)	M	133	3	No		Rinvenuto in mare 6 miglia al largo. Affondata. <sup>(1)</sup>			
21-24.07.2007	Capo Palinuro. Centola (SA)	F	130	4	No	cute adipe muscolo UNISI	Rinvenuto in mare 10 miglia al largo.			
20.10.2009	Al largo di Monte di Procida (NA)	Ind.	110	4	No					



Fig. 1 - Balenottera minore spiaggiata a Salerno il 1/4/2010. / Common Minke whale stranded in Salerno 1/4/2010. (Foto di / Photo by F. Di Nocera).



Fig. 2 - Balenottera comune rinvenuta al largo di Capo Palinuro (SA), 24/7/2007. / Fin whale found dead offshore of Capo Palinuro (SA), 24/7/2007. (Foto di / Photo by F. Pollaro).

Tab. 2 - Dati degli spiaggiamenti in Campania di Odontoceti dal 2006 al 2010.

Sottordine Odontoceti									
Famiglia Delphinidae									
Data	Località	S	LT	C	N	Campioni	Note		
<b><i>Grampus griseus</i> (Cuvier, 1812) – Grampo, Risso's dolphin</b>									
05.04.2006	Torre Annunziata / Castellam. di Stabia (NA)	M	270 ca.	4	No		Rinvenuto al largo. Smaltito (Maio <i>et al.</i> , 2006, 2008).		
17.07.2008	Spiaggia di Marina di Puolo. Massa Lubrense (NA)	Ind.	286	4	Si	fegato cuore polmone milza IZSM NA	Smaltito.		
<b><i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758 - Delfino comune, Short beaked common dolphin</b>									
10.02.2006	Coroglio, Bagnoli. Napoli (NA)	F	183	2	No	cranio MZUN	Seppellito. (Simeone <i>et al.</i> , 2006; Maio <i>et al.</i> , 2008).		
<b><i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821) – Tursiope, Common bottlenose dolphin</b>									
20.03.2006	Pozzuoli (NA)	Ind.	200	4	No		Smaltito. (Maio <i>et al.</i> , 2008).		
28.06.2006	Torre di Mare. Capaccio Paestum (SA)	M	120	4	No		Presso Oasi Legambiente. Smaltito.		
28.08.2007	Tra Nisida e Coroglio, Bagnoli. Napoli (NA)	M	140	4	Si	cute adipe muscolo polmoni rene fegato cuore BIT IZSM NA UNISI	(Maio, 2007a).		

Data	Località	S	LT	C	N	Campioni	Note
27.10.2008	Pontecagnano Faiano (SA)	M	293	4	Si	polmone fegato rene milza linf. IZSM NA	Villaggio Isola Verde.
29.06.2009	S. Marco. Agropoli (SA)	Ind.	121	3	Si	Encefalo IZSM NA	Lido Raggio Verde. Neonato.
14.08.2009	Lido Tritone, loc. Laura. Capaccio Paestum (SA)	F	232	4	No		Smaltilo.
30.08.2009	Lido Le Mortelle. Portici (NA)	Ind.	250	4	No		Da "Il Mattino.it", del 5.09.2009.
03.01.2010	Linora. Capaccio Paestum (SA)	M	194	4	No		Trovato con una tartaruga. Smaltilo.
31.07.2010	Porto di Agropoli (SA)	Ind.		1			Due esemplari vivi. Hanno poi ripreso il largo.
<b><i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833) - <i>Stenella striata</i>, Striped dolphin</b>							
01.03.2006	Golfo di Salerno (SA)	Ind.			No		Affondato. (Maio <i>et al.</i> , 2008).
03.03.2006	Lido Lago. Battipaglia (SA)	F	184	2	No		Smaltilo. (Fig. 3). (Maio <i>et al.</i> , 2008).
05.03.2006	Ascea Marina (SA)	M	168	4	No		Smaltilo. (Maio <i>et al.</i> , 2008).
27.03.2006	Loc. Lago. S. Maria di Castellabate. Castellabate (SA)	M	210	4	No		Smaltilo. (Maio <i>et al.</i> , 2008).
28.03.2006	S. Marco di Castellabate. Castellabate (SA)	F	210	4	No		Smaltilo. (Maio <i>et al.</i> , 2008).
01.04.2006	Golfo di Salerno (SA)	Ind.		4	No		Affondato. (Maio <i>et al.</i> , 2008).

Data	Località	S	LT	C	N	Campioni	Note
01.04.2006	Varcaturu. Giugliano (NA)	M	160	4	No		Smaltito. (Maio <i>et al.</i> , 2008).
22.04.2006	Sapri (SA)	M	125	4	No		Smaltito. (Maio <i>et al.</i> , 2008).
30.05.2006	Chiaia. Procida (NA)	M	129	4	No		Smaltito. (Maio <i>et al.</i> , 2008).
26.07.2006	Lido Arenella. Eboli (SA)	Ind.	170	4	No		Smaltito. (Maio <i>et al.</i> , 2008).
26.08.2006	Lido Arena. Eboli (SA)	Ind.	170	4	No		Impigliato in cime di nylon. Smaltito. (Maio <i>et al.</i> , 2008).
27.09.2006	Tragara, Scario. S. Giovanni a Piro (SA)	M	170	4	Si		(Maio <i>et al.</i> , 2008).
10.01.2007	Lacco Ameno (NA)	F	126	4	No		Spiggia Hotel Reg. Isabella. Smaltito.
13.02.2007	Citara. Forio, Ischia (NA)	F	166	2			Rinvenuto in mare.
26.02.2007	Spiaggia dei pescatori. Ischia Porto (NA)	F	201	2	No		Rinvenuto in mare. Smaltito.
28.02.2007	Torre del Greco (NA)	M	150	3	No.		Via Litoranea. Smaltito.
15.03.2007	Torre Oliva, Scario. San Giovanni a Piro (SA)	M	150	4	No		Seppellito.
04.04.2007	Villamare. Vibonati (SA)	M	150	4	No		Camping Oliveto. Smaltito.
28.08.2007	Capitello. Ispani (SA)	Ind.	160	4	No		Seppellito.
10.07.2008	Vico Equense (NA)	Ind.	188	4	Si		
05.10.2008	Porto di Agropoli (SA)	F	172	4	Si	encefalo polmone fegato milza limf. IZSM NA	Setticemia <i>E. rhusiopathiae</i> (Di Nocera <i>et al.</i> , 2009).

Data	Località	S	LT	C	N	Campioni	Note
03.02.2009	Ischia Ponte (NA)	F	109	4	No		Trovato in mare.
17.04.2009	Torre Annunziata (NA)	F	192	4	No		Trovato in mare. Smaltito.
13.05.2009	Laura. Capaccio Paestum (SA)	Ind.	124	4	No		Smaltito.
30.12.2009	Ogliastro marina. Castellabate (SA)	M		4	No		Spiaggia "Il Cefalo". Smaltito.
03.01.2010	Linora. Capaccio Paestum (SA)	Ind.	200	4	No		Rinvenuto con due tartarughe. Smaltito.
17.05.2010	Eboli (SA), Agropoli (SA)	F	190	1	Si	adipe muscolo fegato rene IZSM NA UNISI	Spiaggiato vivo, deceduto 20.05.2010 ad Agropoli (Fig. 4).
01.06.2010	Fiume Solofrone. Capaccio Paestum (SA)	M	120 ca.	4	No		Giovane. Smaltito.
19.06.2010	Palinuro. Centola (SA)	Ind.	150	1			Spiaggiato vivo, in loc. Saline. Ha ripreso il largo.
25.06.2010	Loc. Torrione. Salerno (SA)	M	168	3	Si	encefalo adipe muscolo fegato rene IZSM NA IZSP TO UNISI	
22.07.2010	S. Marco di Castellabate. Castellabate (SA)	M	110	4	No		Smaltito.
16.08.2010	Saline, Palinuro. Centola (SA)	Ind.	150	4	No		Smaltito.
28.12.2010	Baia Capitulo. Montecorice (SA)	Ind.	185	4	No		Smaltito.
30.12.2010	Baia. Bacoli (NA)	M	152	4	Si	polmone fegato rene milza linf. IZSM NA	

<b>Data</b>	<b>Località</b>	<b>S</b>	<b>LT</b>	<b>C</b>	<b>N</b>	<b>Campioni</b>	<b>Note</b>
31.05.2011	Vietri sul Mare (SA)	F?	150	4	No		Spiaggia Baia Hotel. Smaltito.
03.06.2011	Laura. Capaccio Paestum (SA)	M	153	4	No		Lido Ariston. Smaltito.
02.07.2011	Pontecagnano Faiano (SA)	F	168	4	Si	intestino IZSM NA	Lido azzurro.
03.07.2011	Acquabianca, Marina di Pisciotta (SA)	M	205	3	Si	encefalo muscolo polmone fegato rene milza linf. testicoli IZSM NA, IZSP TO e UNITE	
16/18.07.2011	Marina di Eboli. Eboli (SA)	M	201	3	Si	cute encefalo muscolo cuore polmone rene milza linf. intestino IZSM NA IZSP TO	
12.10.2011	Loc. Torrione. Salerno (SA)	F	92	3	Si		



Fig. 3 - Stenella striata spiaggiata a Battipaglia (SA) il 3/3/2006. / Striped dolphin stranded in Battipaglia (SA), 3/3/2006. (Foto di / Photo by F. Pollaro).



Fig. 4 - Stenella striata spiaggiata viva a Eboli (SA) il 17/5/2010. / Striped dolphin stranded alive in Eboli (SA), 17/5/2010. (Foto di / Photo by N. Maio).

Tab. 3 - Dati degli spiaggiamenti in Campania di Cetacei indeterminati dal 2006 al 2010.

Data	Località	S	LT	C	N	Note
<b>Delphinidae indeterminati - Unidentified Delphinids</b>						
03.03.2007	Polo nautico, Pastena. Salerno (SA)	Ind.	108	4	No	Neonato. Smaltito.
24.05.2008	Positano (SA)	Ind.	120	4	No	Trovato morto in rete da pesca. Affondato al largo.
08.06.2008	Positano (SA)	Ind.		4	No	Ritrovata la sola testa.
25.06.2008	Lido Marilina. Pontecagnano Faiano (SA)	Ind.	100 ca.	4	No	Smaltito.
06.07.2008	Lido del Carabiniere. Salerno (SA)	Ind.	150	4	No	
03.11.2008	Mercatello. Salerno (SA)	Ind.	100	4	No	
18.04.2009	Porto di Salerno (SA), 13 miglia a largo.	Ind.	250 ca.	5	No	Testa amputata. Non recuperato.
23.05.2009	Litorale di Mergellina. Napoli (NA)	Ind.	60 ca.	4	No	Carcassa presso SZN.
12.07.2009	Porto di Salerno (SA)	Ind.		4	No	
05.07.2010	Spiaggia Arienzo. Positano (SA)	Ind.		2	No	Trovato in mare. Affondato.
<b>Cetacei indeterminati - Unidentified Cetaceans</b>						
24 (277).08.2006	Mondragone (CE)	Ind.	180	5	No	Smaltito.
10.07.2011	Pontecagnano Faiano (SA)		200	4	No	
06.08.2011	Villammare, Vibonati, Salerno (SA)			4	No	
13.08.2011	Pontecagnano Faiano (SA)		120	4	No	
26.08.2011	Pontecagnano Faiano (SA)		170		No	Smaltito.
12.09.2011	Ischitella. S. Marcellino (CE)				No	

## Discussione

Tra i dati rilevati, particolarmente importante risulta lo spiaggiamento della Balenottera minore a Salerno nel 2010: si tratta infatti di un rinvenimento rarissimo nel Mediterraneo e secondo in assoluto per le coste della Campania. La Balenottera minore era documentata, infatti, per il litorale della nostra regione solo per una nota pubblicata da Monticelli (1926) il quale riporta la presenza di un esemplare di circa sei metri impigliato nella tonnara di Lacco Ameno (Ischia, NA) nel 1925. Anche lo spiaggiamento del Delfino comune a Napoli nel 2006 risulta di particolare interesse in quanto si tratta della seconda segnalazione accertata per questa specie in Campania. Interessante inoltre il rinvenimento di due esemplari di Grampo nel 2006 e nel 2008 in quanto si tratta di una specie che si spiaggia molto raramente lungo le coste della Campania (Maio *et al.*, 2006, 2009). Da notare lo spiaggiamento di un esemplare neonato di Tursiope nel giugno 2009, dato che farebbe pensare che la specie utilizzi il Golfo di Salerno come area riproduttiva in estate, come confermano anche dagli avvistamenti rilevati negli ultimi anni durante questo periodo (Pollaro *et al.*, 2007; Pollaro, 2008). Nel complesso i dati regionali dal 2006 al 2011 confermano la relativa abbondanza della *Stenella striata*, specie più comune in Mediterraneo e lungo le coste italiane (Centro Studi Cetacei, Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 2006). La segnalazione di *E. rhusiopathiae* risulta essere il primo caso per la specie *Stenella striata* ed il primo per le coste dell'Italia continentale (Di Nocera *et al.*, 2009). Tale segnalazione risulta particolarmente importante dal punto di vista igienico-sanitario in quanto il malrossino è un agente zoonosico, ossia un microrganismo responsabile di infezione trasmessa dall'animale all'uomo, soprattutto negli addetti alla manipolazione del pesce (pescatori di professione e non, lavoratori dell'industria, veterinari, ricercatori ecc...).

## Ringraziamenti

Gli interventi sono stati effettuati da: F. Pollaro (29), N. Maio (6), F. Di Nocera (4), A. Miragliuolo (Ass. Delphis MDC) (4), F. Finelli (ASL NA5) (3), A. Amato (ASL SA2) (3), B. Mussi (Ass. Delphis MDC) (3), F. Quercia (CSC) (2), T. Milano (ASL SA3) (2), M. Simeone (CSI / CSC) (2), K. Massaro (Ass. Delphis MDC) (2), E. Auletta (ASL SA2) (1), R. Annarumma (ASL SA2) (1), A. Improta (ASL SA2) (1), A. De Luca (ASL SA2) (1), C. Brenga (ASL SA2) (1), V. Squillaro (ASL SA2) (1), P. Vella (ASL NA5) (1), M. Cavaliere (ASL NA2 Nord) (1), A. Caputo (ASL SA3) (1), M. Siano (ASL SA3) (1), S. Carola (ASL SA3) (1), O. Marciano (ASL SA3), A. Scopelliti (ASL SA3) (1), P. Antelmi (WWF) (1), A. Petraccioli (CSC) (1), C. Gatta (CSC) (1), F. Sirignano (CSEMM) (1), G. Baione (Cilento Sub, Agropoli) (1), P. Raia (ASL NA1) (1), C. Sbarra (ASL NA2) (1), D. Sgambati (A.M.P. P.ta Campanella) (1), D. Paraggio (ASL Pontecagnano) (1), A. Impagliazzo (Ass. Delphis MDC) (1), M. Mariani (Ass. Delphis MDC) (1), personale della SZN (7). Le necroscopie sono state effettuate da: F. Di Nocera (12), F. Pollaro (6), N. Maio (2), F. Di Cristo (2), R. De Stasio (1) presso IZSM SA. A. Di Sarno (1), A. Cerone (1) e C. Buonocore (1), presso l'IZSM NA. L'intera operazione di recupero e segnalazione di Cetacei spiaggiati sulle coste campane non avrebbe potuto aver luogo senza la collaborazione e l'aiuto di numerosi Enti e persone, cui desideriamo manifestare la nostra riconoscenza: le Aziende Sanitarie Locali, le Capitanerie di Porto, la Guardia di Finanza, i Carabinieri, il Corpo Forestale dello Stato, la Polizia di Stato, i Vigili del Fuoco e i Vigili Urbani di numerose municipalità. Un partico-

lare ringraziamento va al personale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno per il supporto tecnico, ed in particolare al Commissario A. Limone, al Direttore A. Guarino, ad A. Di Sarno, A. Cerrone, B. Degli Uberti, M. Esposito, C. Caruso (tirocinante IZSM SA), e soprattutto allo staff delle Sezioni di Diagnostica di Portici e di Salerno che hanno effettuato le autopsie e gli esami diagnostici. Si ringrazia inoltre la Direzione del Mercato Ittico all'ingrosso di Salerno per l'autorizzazione ad utilizzare la sala veterinaria e le celle contumaciali per animali marini spiaggiati (Verbale di Giunta Comunale prot. n. 887/2008) ed in particolare: R. Annarumma, A. Improta, A. Amato e A. Di Lorenzo. Un importante ringraziamento va a F. Finelli (ASL NA5), P. Raia (ASL NA1), A. Amato (ASL SA2) e T. Milano (ASL SA3) per la fondamentale collaborazione fornita e a L. Cagnolaro, M. Podestà e B. Cozzi per i preziosi consigli. Si ringraziano inoltre: R. De Stasio, F. Di Cristo, C. Buonocore, C. Gatta, F. Sirignano (CSEMM), A. Bortolotto, V. Olivieri, E. Mantratzi ed E. Guglielmi, il WWF Campania, la CRI, la Società Nazionale di Salvamento di Genova sezione di Casal Velino (SA) e Capaccio (SA) e i volontari del CSEMM. Si desidera, inoltre ringraziare per le segnalazioni: tutto il personale della CP di Salerno (ed in particolare: Capitano di vascello E. Maffia, Capo G. Amitrano, Serg. E. Gregorio e G. Pelosi, Sottocapo F. Scarpato, 1° M.llo NP P. Santoriello, G. Panico), Locamare di Amalfi, CP di Capri, di Palinuro (R. D'angelo), Circomare di Agropoli (SA) (ten. vasc. A. Mandrillo, A. Troiano), di Positano (Capo 1° cl. E. Gioielli, Sottocapo 2° cl. M. Migliorino), Locamare S. Marco di Castellabate, Locamare di Acciaroli (A. Tarani), CP di Sapri; di Napoli, di Castellammare di Stabia, di Massa Lubrese, di Pozzuoli, di Torre del Greco (Capo I° classe E. Ferrara, Sottocapo A. De Filippo, Sottocapo V., Capasso, Comune I° classe D. Esposito), di Baia (Sottocapo di 3a classe G. Oliviero, com. 1a cl. M. Cerrato e R. Russo), Mar. Marrazzo e A. Longo (Polizia Municipale, Pontecagnano Faiano), Sig. Tranquillo (Lido Lago, Battipaglia); Vigili Urbani di S. Giovanni a Piro (SA).

## Bibliografia

- Centro Studi Cetacei, Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 2006 – Cetacei spiaggiati lungo le coste italiane. XX. Rendiconto 2005 (Mammalia). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, Milano, 147 (2): 325-335.
- Di Bella C., Macri B., Prato F., Mazzullo G. & Loria G. R., 1995 – *Erysipelothrix rhusiopathiae* (insidiosa) in un delfino comune (*Delphinus delphis*) spiaggiato in Sicilia. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, 49: 589-590.
- Di Nocera F., De Carlo E., Maio N., Pollaro F. & Iovane G., 2009 – Record of a case of *Erysipelas* in Striped Dolphin (*Stenella coeruleoalba*) stranded along the Salerno District seacoasts. 8° *Convegno Nazionale sui Cetacei e sulle Tartarughe*. Pescara, 29-30 ottobre 2009. Abstract.
- Geraci J. R. & Lounsbury V. J., 2005 – Marine Mammals Ashore. A field guide for strandings. *National Aquarium in Baltimore*, Baltimore, MD.
- Maio N., 2007a – Nuovo spiaggiamento di tursiope *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821) nel Golfo di Napoli (Cetacea; Delphinidae). [online] URL: available from: <<http://www.adnzoan.org/modules.php?name=News&file=article&sid=499>> (ultima consultazione il 2 dicembre 2011).

- Maio N., 2007b – Rinvenimento di una Balenottera comune *Balenoptera physalus*, femmina, presso il Litorale della Penisola Sorrentina. [online] URL: available from: <<http://www.adnzoon.org/modules.php?name=News&file=article&sid=496>> (ultima consultazione il 2 dicembre 2011).
- Maio N., Quercia F. & Finelli F., 2006 – Rinvenimento di un Grampo *Grampus griseus* (Cuvier, 1812) nel Golfo di Napoli (Cetacea; Delphinidae). *Bollettino Sez. Campania ANISN* (N.S.), 17 (32): 29-34.
- Maio N., Pollaro F., Finelli F., Quercia F., Buonocore C. & Di Nocera F., 2008 – Cetacei spiaggiati lungo le coste della Campania nel 2006 (Mammalia: Cetacea). *Bollettino Sez. Campania ANISN*, (N. S.), 19 (36): 53-59.
- Maio N., Pollaro F., Finelli F., Quercia F., D'Argenio F., Sodano I., Buonocore C., Milano T., De Carlo E., Di Nocera F. & Galiero G., 2009 – Cetaceans stranded along the Campanian coasts. An historical overview. 8° *Convegno Nazionale sui Cetacei e sulle Tartarughe. Pescara, 29-30 ottobre 2009*. Abstract.
- Monticelli F. S., 1926 – Sulla *Balaenoptera acuto-rostrata* Lacépède, (1804) presa a Lacco Ameno (Ischia). *Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli*, Napoli, 37: 8-9.
- Pollaro F., Maio N., D'Argenio F., Annunziato P., Gruosso G. & Buonocore C., 2007 – The Cetacean fauna from the seacoast of the Gulf of Salerno and Policastro (South Italy, Campania). Preliminary results. 7° *Convegno Nazionale sui Cetacei e sulle Tartarughe Marine. Roma, 5-6 dicembre 2007*. Abstract.
- Pollaro G., 2008 – I Cetacei in Provincia di Salerno. Centro Studi Ecosistemi Marini, Salerno.
- Sarnelli P., Della Rotonda M., De Vico G., Maio N., Pollaro F., De Carlo E., Di Nocera F. & Galiero G., 2009 – Institution of the Regional Coordination Council for the execution of the agreement protocol of the intervention in case of stranded Cetaceans and Turtles in Campania. 8° *Convegno Nazionale sui Cetacei e sulle Tartarughe. Pescara, 29-30 ottobre 2009*. Abstract.
- Simeone M., Masucci P. & Maio N., 2006 – Spiaggiamento di Delfino Comune (*Delphinus delphis* Linnaeus, 1758) a Coroglio (NA) (Cetacea; Delphinidae). *Bollettino Sez. Campania ANISN* (N.S.), 17 (31): 55-59.

Ricevuto: 25 giugno 2012

Approvato: 21 settembre 2012