

# ATTI DEL 9° CONVEGNO NAZIONALE SUI CETACEI E SULLE TARTARUGHE

11-13 NOVEMBRE 2011  
Parco Oltremare - Riccione (RN)



978-11-42222-11-0



**COMITATO  
ORGANIZZATORE**

Alessandro Bortolotto  
Vincenzo Olivieri

**COMITATO  
SCIENTIFICO**

Barbara Biancani  
Alessandro Bortolotto  
Giovanni Di Guardo  
Vincenzo Olivieri

Centro Studi Cetacei, (2011)  
Abstracts tratti dal 9° Convegno Nazionale sui Cetacei e sulle Tartarughe.  
Riccione, 11-13 novembre 2011  
CSC online publications, lavoro n. **128**

---

Centro Studi Cetacei, (2011)  
Proceedings (abstracts) of the 9° Italian National Conference on cetaceans and sea turtles.  
Riccione, 11-13 novembre 2011  
CSC online publications, work n. **128**

## TALKS

**Arcangeli, A., Tepsich, P., Crosti, R., Moulins, A., Campana, I., Carcassi, S., Tringali, L.M., Luperini, C., Internullo, E., Monaco, C., Muzi, E., Ruvolo, A., David, L., Di Méglio, N., Houard, T., Rosso, M., Pellegrino, G., Fabiano, F.** - Updates from the fixed line transect network of cetacean monitoring in central-western Mediterranean sea: spatio-temporal variability in cetacean presence and distribution.

**Campesi, E., Biancani, B., Sampayo, J., Saviano, P., Rossi, G.** - Gastric Compartments: Comparative Study Between Bottlenose Dolphin (*Tursiops truncatus*) and Risso's Dolphin (*Grampus griseus*). (°)(\*)

**Cocumelli, C., Eleni, C., Meoli, R., De Liberato, C., Scholl, F.** - Sorveglianza sanitaria su mammiferi marini spiaggiati lungo la costa laziale dal 2004 al 2011.

**Di Mecola, C., Lacave, G., Biancani, B.** - Handling and training of neonate bottlenose dolphin with new prospective from bottom floor. (°)(\*)

**Favaro, L., Zanzi, D., Pessani, D., Janik, V.M.** - Fischio firma ed apprendimento vocale in un grampo (*Grampus griseus*) cresciuto in una comunità di tursiopi (*Tursiops truncatus*).

**Manfrini, V., Mazzariol, S., Marcer, F., Scholl, F., Eleni, C., Cocumelli, C.**- Il delfino di Torvajonica: cronaca di un intervento.

**Pilenga, C., Manfrini, V., Rizzelli, D.** - Husbandry e benessere animale: il contributo dell'ambiente controllato nella gestione degli esemplari spiaggiati.

**Saviano, P., Guglielmi, E., Biancani, B.** - Ultrasonographic appearance of fundic stomach during gastritis in the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*). (°)(\*)

**Stella, V., Guglielmini, C., Mantratz, E.** - Realizzazione di un protocollo diagnostico per l'evidenziazione di urolitiasi sub-clinica in esemplari di *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821) mantenuti in ambiente controllato.

**Zanzi, D., Rostirolla, I., Mandatori, D.** - False bottom for bottlenose dolphin reproduction pool at Oltremare. (°)(\*)

(\*) lavoro non originale

(°) abstract non revisionato dal Comitato Scientifico / not revised by Scientific Committee

P.S.: English versions not revised by Scientific Committee

## UPDATES FROM THE FIXED LINE TRANSECT NETWORK OF CETACEAN MONITORING IN CENTRAL-WESTERN MEDITERRANEAN SEA: SPATIO-TEMPORAL VARIABILITY IN CETACEAN PRESENCE AND DISTRIBUTION

Arcangeli, A.<sup>1</sup>, Tepsich, P.<sup>2</sup>, Crosti, R.<sup>1</sup>, Moulins, A.<sup>2</sup>, Campana, I.<sup>3</sup>, Carcassi, S.<sup>3,4</sup>, Tringali, L.M.<sup>5</sup>, Luperini, C.<sup>3,6</sup>, Internullo, E.<sup>5</sup>, Monaco, C.<sup>5</sup>, Muzi, E.<sup>3,6</sup>, Ruvolo, A.<sup>3,6</sup>, David, L.<sup>7</sup>, Di Méglio, N.<sup>7</sup>, Houard, T.<sup>8</sup>, Rosso, M.<sup>2</sup>, Pellegrino, G.<sup>5</sup>, Fabiano, F.<sup>3,9</sup>

<sup>(1)</sup> ISPRA Nat-Bio <sup>(2)</sup> Fondazione CIMA <sup>(3)</sup> Accademia del Leviatano <sup>(4)</sup> Univ. Sapienza Roma <sup>(5)</sup> Associazione Ketos  
<sup>(6)</sup> Università di Pisa <sup>(7)</sup> EcoOcean Institute <sup>(8)</sup> Sanctuaire PELAGOS partie française  
<sup>(9)</sup> Bottlenose Dolphin Research Institute

Dalla fine degli anni '80 sono sempre più diffuse ricerche a mare delle popolazioni di cetacei nel Mediterraneo. Nonostante ciò siamo ancora lontani da una vera comprensione dei pattern di presenza e distribuzione delle specie, soprattutto a causa della discontinua copertura spaziale e temporale delle ricerche e all'uso di metodologie differenti che non permettono di riunire i dati provenienti dai diversi studi. Dal 2007, il monitoraggio sistematico dei cetacei lungo transetti fissi, con l'uso dei traghetti di linea come piattaforme di opportunità, ha portato ad un monitoraggio continuo della presenza estiva (dai primi di giugno a fine settembre) dei cetacei su larga scala spaziale. Dal 2007 al 2010, rispettivamente da uno a cinque tratte commerciali hanno ospitato degli osservatori specializzati, permettendo un campionamento congiunto del Mediterraneo centro-occidentale (totalizzando 2.000 km monitorati settimanalmente). Nel 2011 il network si è ampliato con altri nuovi transetti ed è entrato nel programma di ricerca Pelagos-France come strumento di monitoraggio delle popolazioni di cetacei all'interno del santuario Pelagos (*"Monitoring ferry: suivi saisonnier des populations de cetaces et validation de l'interet du systeme repcet en terme de monitoring"*). Dal 2007 ad oggi il network ha coperto 79.060 km, con uno sforzo di 2.366 ore di osservazione, realizzando 2.341 avvistamenti di circa 14.950 animali di 9 specie. I risultati di questa ricerca sono presentati suddivisi per ciascun anno in modo da evidenziare l'alta variabilità spazio-temporale riscontrata. In questo contributo sono mostrati e discussi i dati su larga scala e lungo termine della presenza, distribuzione e abbondanza relativa di tutte le specie di cetacei e le relazioni tra gli animali e il traffico marittimo in mare aperto.

UPDATES FROM THE FIXED LINE TRANSECT NETWORK OF CETACEAN MONITORING IN CENTRAL-WESTERN MEDITERRANEAN SEA:  
SPATIO-TEMPORAL VARIABILITY IN CETACEAN PRESENCE AND DISTRIBUTION.

Cetacean has been widely studied in Mediterranean Sea since late 1980s but we are still far from a true comprehension of pattern of presence and distribution of the species, mainly due to the uneven spatial and temporal coverage of researches and to the use of different methodologies that prevent the possibility of gathering together data coming from different studies. Since 2007, systematic cetacean monitoring using ferries as platforms of opportunity along fixed transect lines has lead to a continuous monitoring of cetacean presence in summer on large spatial scales. From 2007 to 2010, respectively from 1 to 5 ferry routes have hosted specialized observers allowing a synoptic sampling of central western Mediterranean sea (totalizing 2000 km weekly monitored). In 2011 the network expanded, with other transect lines, and entered the Pelagos-France research programme as tool for monitoring cetacean population within the Pelagos Sanctuary (*"Monitoring ferry: suivi saisonnier des populations de cetaces et validation de l'interet du systeme repcet en terme de monitoring"*). Since 2007, in summer, the network travelled 79.060 km; under an effort of 2.366 hr, with 2.341 sightings of almost 14.950 animals of 9 species. Results from this research are presented year by year in order to point out the high spatio-temporal variability observed. Large scale and long term data on all cetacean species presence, distribution and relative abundance are displayed and discuss in this conference paper together with the relationship between cetacean and maritime traffic in high sea waters.