

REPORT 2007

- Questo report riporta principalmente l'analisi dei dati acustici, con l'obiettivo primario di distinguere acusticamente delfino comune da stenella striata, considerando l'elevato grado di sovrapposizione nella distribuzione delle due specie.
- A tal fine sono state studiate le variazioni acustiche tra queste due specie simpatriche (che occupano la stessa area geografica), sono stati caratterizzati i parametri vocali delle due specie all'interno di un determinato range di frequenza (3 Hz-22 kHz), è stata misurata la durata dei fischi, e sono state esaminate le differenze di questi parametri in funzione di due principali stati comportamentali (alimentazione e socializzazione).
- Le analisi sono state svolte sulle registrazioni acustiche raccolte nel periodo 2004-2006, per un totale di 1639 minuti esaminati (471 per delfino comune e 898 per stenella striata). Di questi, 140 min di delfino comune e 122 min di stenella sono stati registrati in fase di alimentazione; 107 min di delfino comune e 114 di stenella durante attività di socializzazione/accoppiamento.
- Come focus dello studio sono stati scelti i fischi dei delfini, ovvero vocalizzazioni a bassa frequenza visibili sullo spettrogramma (frequenza su tempo) (vedi figura), che sono considerati suoni sociali a scopo comunicativo e quindi fortemente legati al comportamento degli animali.
- Sono stati analizzati 27.506 fischi.
- La comparazione tra i valori medi di frequenza dei fischi ha evidenziato una differenza statisticamente significativa tra le due specie, nonché una variazione delle frequenze medie dei fischi a seconda del comportamento.
- Per quanto riguarda la durata dei fischi, si è constatato che delfino comune produce generalmente fischi di durata maggiore rispetto a stenella striata in ogni situazione considerata.
- Questi risultati suggeriscono che entrambi i parametri, frequenza e durata, potrebbero essere utili per la distinzione acustica delle due specie.
- Tuttavia, si ritiene necessario effettuare ulteriori studi dedicati, possibilmente su altri gruppi Mediterranei di delfino comune e stenella striata, per confermare i risultati qui ottenuti.

