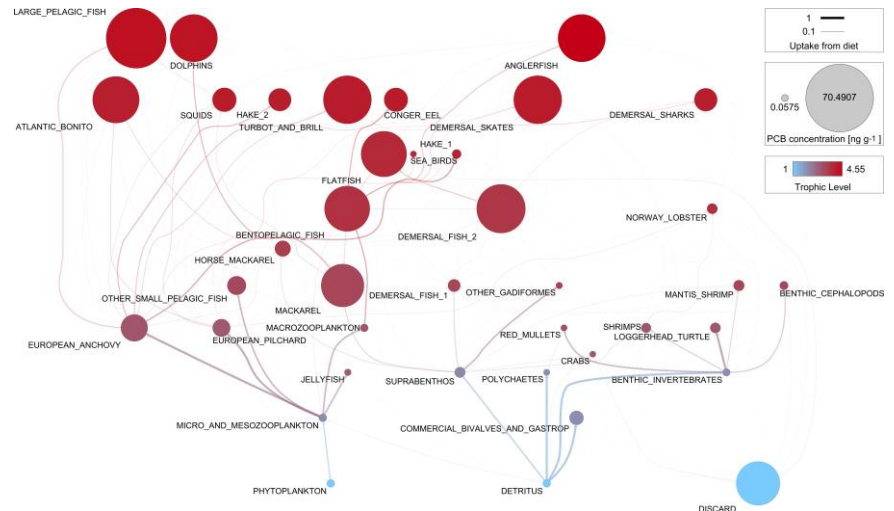
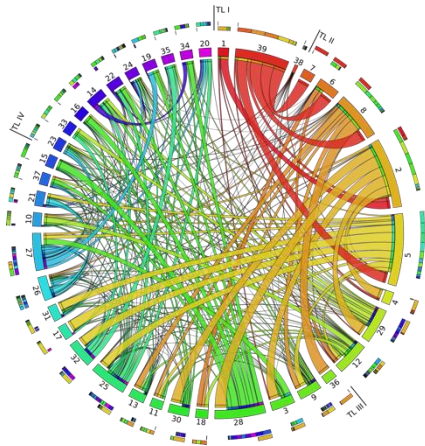


12 Marzo 2015  
ORE 11:45 SALA RIUNIONI



**SEMINARIO:**  
*'Bioaccumulation and bioremediation modeling  
in aquatic ecosystems:  
the Adriatic Sea case study.'*  
Dott.ssa Marianna Taffi

Dottoranda in 'Environmental Sciences and Public Health' presso la School of Biosciences and Veterinary Medicine dell'Università degli Studi di Camerino. Il progetto di ricerca in collaborazione con l'ISMAR CNR di Ancona è incentrato su l'uso di modelli predittivi per lo studio delle dinamiche di bioaccumulo di Policlorobifenili (PCBs) nella rete trofica dell'Adriatico. In particolare, sull'uso di metodologie computazionali utili nella stima di valori mancanti in set di dati sperimentali di letteratura e di tecniche di network analysis per lo studio della centralità trofica delle specie nelle reti di bioaccumulo. Ha svolto il secondo e parte del terzo anno di dottorato al Computer Laboratory dell'Università di Cambridge (UK), dove ha appreso tecniche di Synthetic Biology per la modellizzazione di reti metaboliche da applicare alla bio-ingegnerizzazione in silico di micro organismi coinvolti nella bioremediation dei PCBs. I risultati di questa ricerca sono stati pubblicati in due articoli su riviste internazionali.

Taffi, M., Paoletti, N., Liò, P., Pucciarelli, S., & Marini, M. (2014). *'Bioaccumulation modelling and sensitivity analysis for discovering key players in contaminated food webs: The case study of PCBs in the Adriatic Sea'*. Ecological Modelling. (in press)

Taffi, M., Paoletti, N., Angione, C., Pucciarelli, S., Marini, M., & Liò, P. (2014). *'Bioremediation in marine ecosystems: a computational study combining ecological modeling and flux balance analysis.'* Frontiers in genetics, 5.