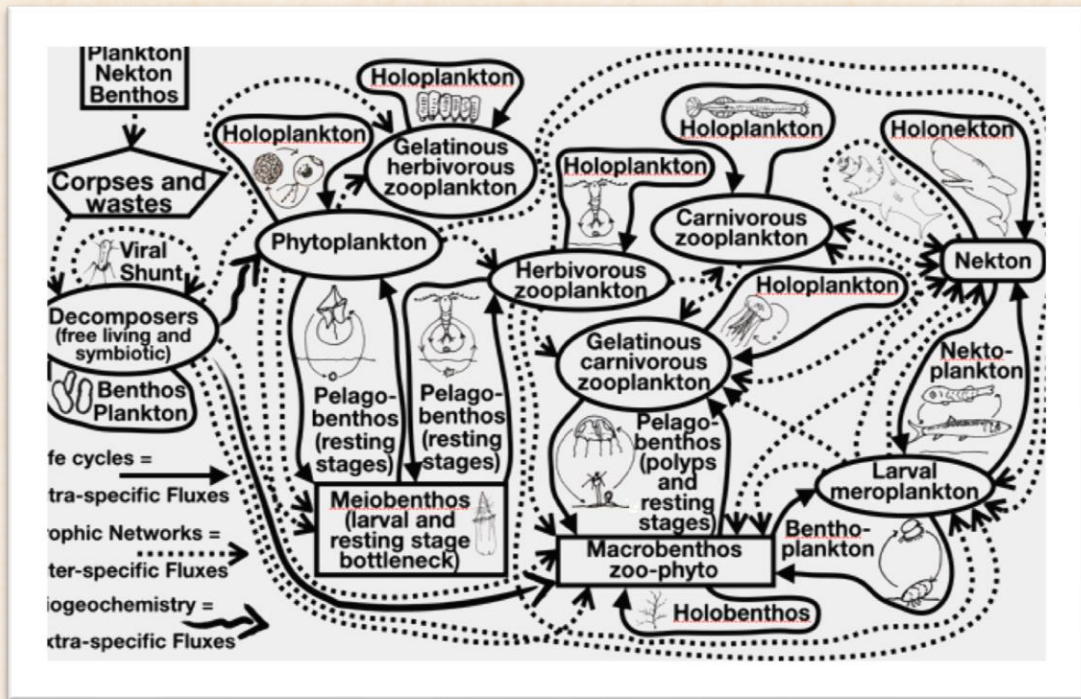


CHRISTMAS LECTURE

*Associazione Science is Cool e Università di Genova - Scuola di Scienze MFN
sono liete di presentarvi*



FERDINANDO BOERO

*Fondazione Dobrn, Stazione Zoologica Anton Dobrn,
CNR-IAS*

COME FUNZIONA IL MONDO NON C'È VITA SENZA OCEANO

17 dicembre 2024

Ore 16:00

Università di Genova, Aula Magna, Via Balbi 5

Il nostro pianeta è per il 71% coperto dall'oceano, che ospita oltre il 90% della vita sulla Terra, prevalentemente in zone buie dove la fotosintesi è impossibile. Il grande nastro trasportatore oceanico, generato dal freddo dei Poli, distribuisce ossigeno negli oceani e regola il clima, ma il riscaldamento globale ne minaccia il funzionamento. La vita marina è composta in gran parte da carnivori che, all'inizio della loro vita, si nutrono di copepodi erbivori, i quali, assieme alle microalghe, formano la base della rete alimentare. I batteri decompongono i resti organici, creando nutrienti che sostengono le alghe microscopiche, essenziali per l'ecosistema marino. La biodiversità è fondamentale per il funzionamento degli ecosistemi, ma è in gran parte sconosciuta: su 10 milioni di specie stimate, solo 2 milioni sono state descritte. La transizione ecologica richiede una profonda conoscenza degli ecosistemi e della biodiversità. Per raggiungere la sostenibilità, occorre un cambiamento culturale che metta al centro l'ecologia come patrimonio essenziale. Senza il supporto del capitale naturale, anche quello economico crollerà. La nostra sopravvivenza dipende dall'equilibrio degli ecosistemi, e senza l'oceano, la Terra non potrebbe sostenere la vita.



Ferdinando Boero è professore di Zoologia, presidente della Fondazione Dohrn, chair della Stazione Zoologica Anton Dohrn, associato a CNR-IAS e vicepresidente di Marevivo. Ha fatto parte dell'European Marine Board e fornito supporto scientifico su temi marini per: Programma Nazionale della Ricerca, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, EU Mission Healthy Oceans, Seas, Coastal and Inland Waters, incontri del G7 di Berlino e di Tokyo, DG Environment, FAO, European Academies Science Advisory Council. Ha ideato il concetto espositivo del Museo Darwin

Dohrn, a Napoli. Ha coordinato progetti di ricerca nazionali e internazionali, pubblicando centinaia di articoli, capitoli di libri e libri su: Biodiversità marina e Funzionamento degli ecosistemi, Sostenibilità, Comunicazione Scientifica, Alfabetizzazione Marina. Ha conseguito le seguenti onorificenze: Grand Medaille Albert 1er pour l'Océanographie, Medaglia dell'Accademia Nazionale delle Scienze, Tridente d'Oro.