

Domenico D'Alelio, PhD

Posizione e interessi scientifici

Ricercatore alla Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli, Italia.



Le mie principali passioni sono l'ecologia evolutiva, le reti alimentari e il plancton microbico, ma sto allargando i miei interessi verso i metazoi e i sistemi bentonici. La mia produzione scientifica è multidisciplinare e spazia tra la biologia degli organismi e delle popolazioni, l'ecologia di comunità e sistemica e ho coordinato pubblicazioni che rientrano in diversi campi metodologici, come la microbiologia, la biologia molecolare e la scienza delle reti, sia nei sistemi marini che in quelli di acqua dolce. Come ricercatore impegnato a livello sociale, sono profondamente interessato alle interazioni tra la natura e le società umane e tra i sistemi ecologico ed economico. Per quanto attiene il mio impegno nella "terza missione", sono scrittore e performer scientifico.

Incarichi istituzionali associativi recenti:

- Co-coordinatore dell'Osservatorio Marino Aumentato (meta-omico) "NEREA" nel Golfo di Napoli (2019-);
- Vice-responsabile per le attività SZN nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "InSEA" sotto l'egida dell'infrastruttura di ricerca *European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory* (EMSO)
- *Co-principal investigator* del progetto "*Diatom life cycles, molecular controls and contribution to ecosystem dynamics*" DISCO (2018-2021) finanziato dalla Moore Foundation USA.
- Membro del Consiglio di Presidenza di AIOL dal 2016;
- Membro del gruppo di lavoro Comunicazione di Long Term Ecological Research Italia (2016-).

Riconoscimenti:

- Premio AIOL 2011 per la pubblicazione *The time for sex: a biennial life cycle in a marine planktonic diatom*", D'Alelio D. et al., *Limnology and Oceanography* (2010);
- Premio "Roberto Marchetti" della Società Italiana di Ecologia per il contributo "*Population biology of planktonic microbes: chaos, synchrony and a new perspective from a biennial diatom*", XIX Congresso della Società Italiana di Ecologia: Dalle vette alpine alle profondità marine, 15-18 September 2009, Bolzano (Italy);
- Premio Lino Rizzo 2008 per gli studi in planctologia conferito dall'Accademia Nazionale dei Lincei.

Tre pubblicazioni selezionate inerenti all'ambiente marino:

- **D'Alelio D**, Eveillard D, Coles VJ, Caputi L, Ribera d'Alcalà M, Iudicone D (2019) Modelling the complexity of plankton communities exploiting omics potential: from present challenges to an integrative pipeline. *Current opinion in systems biology* 13:68-74.
- Ruggiero MV*, **D'Alelio D***, Ferrante MI, Santoro M, Vitale L, Procaccini G, Montresor M (2018) Clonal expansion behind a marine diatom bloom. *The ISME Journal* 12: 463-472. *shared first co-authorship.
- **D'Alelio D**, Libralato S, Wyatt T, Ribera d'Alcalà M (2016) Ecological-network models link diversity, structure and function in the plankton food-web. *Scientific Reports* 6: 21806. *shared first authorship.

Tre pubblicazioni selezionate inerenti all'ambiente dulciacquicolo

- **D'Alelio D**, Salmaso N, Gandolfi A (2013) Frequent recombination shapes the epidemic population structure of *Planktothrix* (Cyanoprokaryota) in Italian subalpine lakes. *Journal of Phycology* 6:1107-1117.
- **D'Alelio D**, Gandolfi A (2012) Recombination signals in the rpoC1 gene suggest gene flow among *Planktothrix* species. *Journal of Phycology* 48:1424-1432.
- **D'Alelio D**, Gandolfi A, Boscaini A, Flaim G, Tolotti M, Salmaso N (2011) *Planktothrix* populations in subalpine lakes: selection of strains with strong gas vesicles as a function of lake depth, morphometry and circulation. *Freshwater Biology* 56:1481-1493.

Tre pubblicazioni selezionate inerenti al rapporto tra scienza e società

- Alvisi F, **D'Alelio D** (2018) Present and future of aquatic sciences: The perspective of AIOL scientific community for a priority roadmap over the next five years. *Advances in Oceanography and Limnology* 9(1).
- L'Astorina A, Bergami C, **D'Alelio D**, Dattolo E, Pugnetti A (2018) What is at stake for scientists when communicating ecology? Insight from the informal communication initiative "Cammini LTER". *Visions for Sustainability* 10.
- Ripple WJ, Wolf C, Newsome TM, Galetti M, Alamgir M, Crist E, Mahmoud MI, Laurance WF, **15,364 scientist signatories from 184 countries** (2017) World scientists' warning to humanity: a second notice. *BioScience* 67(12):1026-1028.

CANDIDATURA – DOMENICO D’ALELIO

VICE PRESIDENZA DI ASS.NE ITALIANA DI OCEANOLOGIA E LIMNOLOGIA

Se eletto nel Consiglio di Presidenza di AIOL, con la carica di vice presidente, il mio impegno sarà orientato verso i seguenti punti:

- 1) Facilitare l’interazione tra l’ambito oceanografico e limnologico, rilevando punti di connessione tra questi e catalizzando azioni comuni, tanto scientifiche quanto di disseminazione e di comunicazione delle loro ricerche, perché nonostante l’impegno profuso negli ultimi anni dall’Associazione, rimangono ampi margini d’integrazione tra i suddetti ambiti. È mia convinzione che quella di muovere verso il superamento della cosiddetta “segregazione salina”, ancora diffusa nelle scienze acquatiche, non solo a livello nazionale, oltre ad essere una peculiarità esplicita di AIOL, debba concretizzarsi in un’azione assolutamente prioritaria per la nostra Associazione.
- 2) Integrare le attività di AIOL con quelle di altre società scientifiche italiane ed internazionali, nonché con i network e le infrastrutture di ricerca, i cui interessi intersecano quelli delle scienziate e degli scienziati che aderiscono all’Associazione. È mia convinzione che il futuro delle piccole Società Scientifiche, come è la stessa AIOL, possa esplicarsi soprattutto nella loro capacità di porsi all’interfaccia tra soggetti che guidano la governance della Ricerca Scientifica attraverso un approccio “dal basso”; in tale contesto, è auspicabile che AIOL assuma una posizione che faciliti le attività di interazione tra scienziate e scienziati che operano in contesti geografici differenti, applicando approcci di studio diversi, pur muovendosi nella dimensione delle scienze acquatiche.
- 3) Contribuire allo sviluppo di azioni innovative di promozione dell’Associazione presso quei portatori d’interesse le cui attività risultino più attinenti con le finalità dell’Associazione e con le attività delle Associate e degli Associati. Ritengo che sarà indispensabile nei prossimi anni allargare l’ambito d’azione di AIOL non soltanto al contesto della Ricerca, coinvolgendo più ricercatrici e ricercatori, per esempio attraverso l’incremento delle attività associative, bensì anche a quello sociale, nell’accezione più larga possibile, cercando interazioni, ed eventuali ulteriori associazioni, presso i contesti pertinenti alle attività educative ed economiche legate agli ambienti acquatici.