

Rinnovo del Consiglio Direttivo dell'AIOL, biennio 2024-2025

CANDIDATURA A MEMBRO DEL CONSIGLIO

Roberta Congestri

**Laboratorio di Biologia delle Alghe
Dipartimento di Biologia
Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'**



Breve CV

Professore associato di Botanica generale presso l'Università di Roma Tor Vergata, ha conseguito il dottorato di ricerca in Biologia delle Alghe nel 2003. Dal 2003 insegna Algologia applicata, Sistematica del fitoplancton, Biologia delle Alghe, Diversità dei fototrofi e Botanica ambientale; attualmente coordina il Laboratorio di Biologia delle Alghe presso 'Tor Vergata'. Gli interessi scientifici includono: Tassonomia, ecofisiologia e monitoraggio di microalghe e cianobatteri in biofilm acquatici e nel fitoplancton costiero, specie tossiche e responsabili di bloom; Metodi di analisi d'immagine, machine learning e basati su sonde fluorescenti per riconoscimento di cianobatteri; microsensori per early warning rischio cianotossine in acque destinate consumo umano; Applicazioni biotecnologiche di biomasse 'algali', integrazione con biorimediazione di acque reflue. Approcci di bioraffineria di diatomee per drug-discovery, valorizzazione di intermedi per nutraceutica e applicazione di silice nanoporosa nella rimozione di metalli pesanti da reflui.

Autore di 95 pubblicazioni su riviste e volumi internazionali e nazionali, >200 presentazioni a convegni, un brevetto. Supervisore di 14 studenti di dottorato, membro del collegio dei docenti del PhD in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia a Tor Vergata (2010-pres)

Membro del consiglio direttivo del Gruppo Italiano di Algologia (2015-2020)

Vicepresidente di AISAM, Associazione Italiana per lo Studio e l'Applicazione delle Microalghe

Rappresentante italiano presso FEPS, Federazione delle Società Ficologiche Europee

Promotore dello spin off universitario AlgaRes srl e membro del consiglio di amministrazione, 2009-pres.

Nota programmatica

Sarei felice ed onorata di poter contribuire, anche con la mia esperienza personale e il background ormai 'plurifaccettati', allo sviluppo di nuove connessioni di AIOL con le società scientifiche nazionali ed internazionali che rappresento, nonché col mondo delle istituzioni e dell'impresa, per promuovere il trasferimento di conoscenze e competenze presenti in AIOL ad attività istituzionali e possibilmente allo sviluppo tecnologico; ritengo che tale collaborazione sia oggi quanto mai necessaria per condurre azioni volte allo studio, alla gestione (incluso lo sfruttamento) e alla

conservazione delle risorse che gli ecosistemi acquatici rappresentano, con particolare rilievo alla loro natura interconnessa e integrata.