



Valentina Asnaghi

Ricercatore a tempo determinato

✉ valentina.asnaghi@unige.it

Istruzione e formazione

2012

Dottorato Europeo in Scienze Ambientali - Scienza del Mare

Struttura e funzionamento dei temperate reefs della Liguria nell'ottica del cambiamento globale - Eccellente
Università di Genova - Genova - IT

2007

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche

Monitoraggio dei popolamenti superficiali delle coste rocciose liguri qualità ecologica ai sensi della Water Framework Directive 2000/60/EC - 108/110
Università di Milano-Bicocca - Milano - IT

Esperienza accademica

2012 - 2018

Assegnista di ricerca

Università di Genova - Genova - IT

Biodiversità e connettività nella resilienza delle comunità bentoniche marine - Ripristino delle popolazioni di *Patella ferruginea* nelle Aree Marine Protette liguri - Conservazione e ripristino di specie prioritarie minacciate dall'azione antropica all'interno di siti Natura 2000 e Aree Marine Protette il mollusco gasteropode *Patella ferruginea* e le macroalghe strutturanti del genere *Cystoseira*

Esperienza professionale

2018 - 2019

Collaboratore tecnico professionale Biologo

ARPA Lombardia - Milano - IT

valutazioni tecniche monitoraggio e controlli presso la U.O. Usi Sostenibili delle Acque riguardanti gli utilizzi delle acque superficiali al fine di garantire la salute degli ecosistemi il rispetto del deflusso minimo vitale e qualità ecologica per un uso sostenibile delle risorse naturali

Competenze linguistiche

English

Esperto

First Certificate in

English Cambridge

2008

French

Elementare

Attività didattica

Attualmente sono docente di due insegnamenti della Laurea Magistrale di Biologia ed Ecologia Marina dell'Università di Genova:

- Ecologia Quantitativa (6 CFU)

- Restoration Ecology (2 CFU)

e di un insegnamento della Laurea Magistrale in Environmental Engineering dell'Università di Genova:

- Marine Biodiversity Management (5 CFU)

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione**Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Docente del corso 'Fondamenti di statistica applicata e probabilità' (2 CFU) per dottorandi in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT) e Scienze e Tecnologie del Mare - Università di Genova (Italia)

Supervisore di due studenti di dottorato presso l'Università di Genova (Italia)

Interessi di ricerca

La mia attività di ricerca si concentra sullo studio della struttura, della dinamica e del funzionamento degli ecosistemi bentonici, nello scenario dei cambiamenti locali e globali indotti dall'uomo. Sono interessata all'importanza relativa dei processi locali e regionali per la biodiversità e la resilienza, studiando gli effetti dell'urbanizzazione costiera e della frammentazione degli habitat, del riscaldamento globale e dell'acidificazione degli oceani sugli ecosistemi costieri, evidenziando gli effetti a cascata. Data l'attuale regressione/perdita di specie ecologicamente rilevanti causata da disturbi antropici, ho rivolto la mia attenzione alla conservazione e al ripristino di specie prioritarie (ad esempio le foreste macroalgali del genere *Cystoseira sensu lato*, i molluschi *Patella ferruginea* e *Pinna nobilis*) utilizzando tecniche di riproduzione in ambiente controllato. Mi sono occupata delle funzioni ecosistemiche, dei servizi e del capitale naturale forniti dalle macroalghe del genere *Cystoseira sensu lato* e del loro potenziale come fonti di prodotti bioattivi. Un tema di ricerca parallelo che ho affrontato durante tutta la mia carriera di ricercatore riguarda la proliferazione della microalga bentonica tossica *Ostreopsis ovata* e le sue dinamiche di fioritura in aree temperate, indagate sia con un approccio ecologico, eco-tossicologico, gestionale e modellistico. Più recentemente, ho rivolto il mio interesse all'economia blu e circolare,

che vede coinvolti in particolare macroalghe e ricci di mare in circuiti virtuosi di trasformazione dei rifiuti in risorse.

Progetti di ricerca

2022 - IN CORSO

REEForest

Life Programme

Partecipante

“Restoration of *Cystoseira* macroalgal FORESTs to enhance biodiversity along Mediterranean rocky REEFs” - Restauro delle foreste marine a *Cystoseira* per aumentare la biodiversità lungo le scogliere rocciose Mediterranee (48 mesi -LIFE21-NAT-IT-REEForest n. 101074309). Io sono il responsabile tecnico per UNIGE e il leader del WP4.

2022 - IN CORSO

RESTART

Università di Genova - Bando Curiosity Driven - IT

70 000 - Responsabile scientifico

“REStoration of marine forests on ARTificial reefs” - Restauro di foreste marine su scogliere artificiali (24 mesi) finanziato dal bando CURIOSITY DRIVEN dell'Università di Genova (Bando D.R. n. 5074 del 29/10/2021)

2021 - IN CORSO

SEAWHEAT

COST Action EU

Partecipante

Member of the Management Committee of the project SEAWHEAT - 'Tomorrow's wheat of the sea: *Ulva*, a model for innovative mariculture' (48 months) funded by EU COST (CA20106)

2019

Seaweeds for Human and Environmental health (SHE)

EMBRIC Programme

Responsabile scientifico

2014 - 2015

M3-HABs 'Risk Monitoring Modeling and Mitigation of Benthic Harmful Algal Blooms along Mediterranean coasts'

ENPI-CBCMED Programme

Responsabile scientifico

Co-coordinator (for CoNISMa) and WP leader of the project M3-HABs

2021 - IN CORSO

LIFE PINNA

LIFE Programme

Partecipante

Conservation and re-stocking of the *Pinna nobilis* in the western Mediterranean and Adriatic Sea

2020 - IN CORSO

BRITEs- Byproduct Recycling Innovative TEchnology from the Sea

PRIN - IT

Partecipante

2016 - 2022

RE-LIFE Re-establishment of the Ribbed Limpet (*Patella ferruginea*) in Ligurian MPAs by Restocking and Controlled Reproduction

LIFE Programme

Partecipante

2017 - 2021

ROC-POP-LIFE Promoting biodiversity enhancement by Restoration Of *Cystoseira* POPulations

LIFE Programme

Partecipante

Attività editoriale

Review Editor per la sezione Marine Conservation and Sustainability della rivista *Frontiers in Marine Science*

Revisore per più di 10 riviste scientifiche internazionali (es., *Frontiers in Marine Science*, *Marine Environmental Research*, *Marine Pollution Bulletin*, *PeerJ*, *Scientific Reports*...)