

## **CURRICULUM VITAE** **Antonella G.L. Lugliè**

### **Dati Personali**

Cognome: Lugliè  
Nome: Antonella Gesuina Laura  
Data di nascita: 08/07/1961 in Sassari, Italia  
Attuale indirizzo: Viale Caprera 3b, 07100 Sassari, Italia  
Istruzione: 1984, laurea in Scienze Naturali all'Università di Sassari  
Lingua: italiano, inglese  
Codice Fiscale: LGLNNL61L481452Y

### **Posizione Lavorativa**

Posizione attuale: Professore Associato di Ecologia all'Università di Sassari  
Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica  
Via Piandanna, 4 Sassari, Italia  
Tel.: +39 079228639  
email: [luglie@uniss.it](mailto:luglie@uniss.it)

### **Titoli ed esperienze Lavorative**

#### *Novembre 2018*

Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di I fascia per il settore scientifico disciplinare di riferimento 05/A1 Botanica (ASN 2016).

#### *Dicembre 2005 ad oggi*

Professore Associato di Ecologia all'Università di Sassari dell'Università di Sassari

#### *2001-2005*

Ricercatore confermato, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (M.F.N.) dell'Università di Sassari, settore disciplinare BIO/03 Botanica ambientale ed applicata, quale vincitrice del concorso per un posto di ricercatore per titoli ed esami (Legge 1 ottobre 1998 art. 10).

#### *1991-2001:*

Collaboratore tecnico - VII livello, presso l'Istituto di Botanica dell'Università di Sassari, quale vincitrice di concorso, per titoli ed esami, svolgendo la funzione di Responsabile del Laboratorio di Ecologia acquatica.

#### *1996-1998*

Professore a contratto dell'Università di Sassari.

#### *1995-2001:*

Cultore della materia per le discipline relative all'Ecologia vegetale, nominata dalla Facoltà di Scienze M.F.N..

#### *1986-1990*

Docente di ruolo ordinario nelle Scuole medie inferiori per l'insegnamento delle Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, quale vincitrice di concorso a cattedre per titoli ed esami. Nel 1988 ha vinto il concorso a cattedre, per titoli ed esami, per l'insegnamento nelle Scuole medie superiori.

#### *15 novembre 1984*

Laurea in Scienze Naturali presso l'Università di Sassari, discutendo una tesi dal titolo "Il sedimento del Lago di Baratz: Diatomee e pigmenti" e riportando la votazione di 110 su 110 e lode.

### **Posizioni Organizzative**

*Dal dicembre 2017 ad oggi:*

Vice direttore del Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica dell'Università di Sassari.

*Dal novembre 2017 ad oggi:*

Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica dell'Università di Sassari.

*2013-2016:*

Vice coordinatore del Dottorato di Ricerca Internazionale in Architettura e Ambiente.

*2006-2011:*

Vice direttore del Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche dell'Università di Sassari.

### **Attività Didattica svolta presso l'Università degli Studi di Sassari**

*AA 2017-2018*

- Ecologia del paesaggio – modulo di Ecologia (Urbanistica)
- Ecologia (Scienze Biologiche)

*AA 2014-2015, 2015-2016*

- Ecologia (Urbanistica)
- Ecologia (Scienze Biologiche)

*Nell'AA 2013-2014*

- Ecologia sistemica - modulo I (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Ecologia (modulo I) (Scienze Naturali)

*Nell'AA 2012-2013*

- Ecologia sistemica - modulo I (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Ecologia (Scienze Biologiche)
- Ecologia (modulo I) (Scienze Naturali)

*Negli AA 2010-2011, 2011-2012*

- Ecologia sistemica - modulo I (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Ecologia (Scienze Biologiche)

*Nell'AA 2009-2010*

- Ecologia e Gestione delle Risorse Vegetali Marine - modulo Gestione del Fitoplancton (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Biologia vegetale marina - modulo I (Scienze Ambientali e Naturali)
- Ecologia sistemica - modulo II (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)

*Nell'AA 2008-2009*

- Ecologia e Gestione delle Risorse Vegetali Marine - modulo Gestione del Fitoplancton (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Biologia vegetale marina - modulo I (Scienze Ambientali e Naturali)
- Oceanografia biologica - modulo Ecologia del fitoplancton (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)

*Nell'AA 2007-2008*

- Ecologia e Gestione delle Risorse Vegetali Marine - modulo Gestione del Fitoplancton (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Ecologia acquatica applicata (Scienze Biologiche)
- Biologia vegetale marina - modulo I (Scienze Ambientali e Naturali)
- Oceanografia biologica - modulo Ecologia del fitoplancton (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)
- Rilevamento ed interpretazione di dati planctonici (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)

*Nell'AA 2006-2007*

- Ecologia e Gestione delle Risorse Vegetali Marine - modulo Gestione del Fitoplancton (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Ecologia acquatica applicata (Scienze Biologiche)
- Biologia vegetale marina - modulo I (Scienze Ambientali e Naturali)
- Oceanografia biologica - modulo Ecologia del fitoplancton (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)

*Nell'AA 2005-2006*

- Ecologia e Gestione delle Risorse Vegetali Marine - modulo Gestione del Fitoplancton (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Ecologia acquatica applicata (Scienze Biologiche)
- Biologia vegetale marina - modulo I (Scienze dell'Ambiente e della Natura)
- Oceanografia biologica - modulo Ecologia del fitoplancton (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)

*Nell'AA 2004-2005*

- Ecologia e Gestione delle Risorse Vegetali Marine - modulo Gestione del Fitoplancton (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Ecologia acquatica applicata (Gestione dell'Ambiente e del Territorio)
- Fitoecologia delle acque interne (Scienze Biologiche)
- Fitoecologia marina (Scienze della Natura e delle sue Risorse)
- Oceanografia biologica - modulo Ecologia del fitoplancton (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)
- Rilevamento e significato di dati planctonici (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)

*Nell'AA 2003-2004*

- Fitoecologia delle acque interne (Scienze Ambientali)
- Fitoplancton e nutrienti vegetali - modulo Fitoecologia marina (Scienze Naturali)

- Oceanografia biologica - modulo Ecologia del fitoplancton (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)
- Rilevamento ed interpretazione di dati planctonici (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)
- Rilevamento ed interpretazione di dati planctonici (Scienze ambientali delle acque interne e lagunari)

*Nell'AA 2002-2003*

- Fitoecologia delle acque interne (Scienze Ambientali)
- Fitoplancton e nutrienti vegetali - modulo Fitoecologia marina (Scienze Naturali)
- Ecologia lacustre - (Scienze ambientali delle acque interne e lagunari)
- Oceanografia biologica - modulo Ecologia del fitoplancton (Scienze dell'Ambiente e delle produzioni marine)

*Nell'AA 2000-2001, 2001-2002*

- Fitoecologia delle acque interne (Scienze Ambientali)
- Fitoplancton e nutrienti vegetali - modulo Fitoecologia marina (Scienze Naturali)

*Nell'AA 1996-1997, 1997-1998*

- Fitoecologia delle acque interne (Scienze Ambientali)

*Nell'AA 1995-1996, ho svolto attività sussidiaria per i corsi di:*

- Esercitazioni pratiche di Botanica (Scienze Forestali)
- Ecologia (Scienze Ambientali)

*Nell'AA 1994-1995, ho svolto attività sussidiaria per il corso di:*

- Esercitazioni pratiche di Botanica (Scienze Forestali)

*2000-2001*

- Docente del Dottorato di Ricerca in Analisi e gestione degli ecosistemi naturali e in Biologia ambientale dell'Università di Sassari

*2001-2013*

- Docente della Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e delle sue Risorse dell'Università di Sassari

*2013 ad oggi*

- Docente del Dottorato di Ricerca in Architettura e Ambiente – Dottorato internazionale in convenzione tra il Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica dell'Università di Sassari e l'Istituto di Scienze Naturali e Applicate e il Dipartimento di Architettura della Karabuk University (Turchia).

*AA 2013-2014*

- Docente per il Master Universitario Internazionale di II livello in "Waterscape. Designing settlement for sustainable coastal territories".

Dall'AA 1990/91 all'AA 2017/2018 sono stata relatore o correlatore di oltre 70 tesi di laurea di corsi previgenti, triennali e specialistici.

Sono stata e sono responsabile di diversi scambi ERASMUS dell'Università di Sassari.  
Sono stata supervisore e co-supervisore in sei tesi di dottorato.

### **Altre Attività Didattiche, Organizzative e Professionali svolte per Istituzioni Qualificate**

- AA 2015-2016, revisore per il Corso di Dottorato in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, dell'Università degli Studi di Cagliari.
- AA 2012-13, 2014-15 componente della commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia e Biochimica dell'uomo e dell'ambiente, dell'Università degli Studi di Cagliari.
- AA 2007-2008 componente della commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia animale, molecolare e dell'uomo dell'Università degli Studi di Cagliari (D.R. 197 del 30/11/2007; esame 29 gennaio 2008).
- Membro della Commissione giudicatrice per gli esami finali dei Corsi Abilitanti Speciali della SSISS, indirizzo Scienze Naturali Nominata (Direzione Scolastica Regionale, con Prot. n° 4430 del 13/03/08).
- Docente nei corsi di formazione del personale ARPAS "L14 - Riconoscimento di specie macrofittiche di acque dolci correnti ed applicazione di alcuni metodi di valutazione della qualità in osservanza della Direttiva 2000/60" e "L7 - Riconoscimento e studio della componente fitoplanctonica in acque marine e di transizione", organizzati dall'Università degli Studi di Cagliari - Centro Unicafor.
- Nel 1999 ha svolto una lezione dal titolo "Le alghe tossiche di acqua dolce: identificazione e classificazione" per il corso Salute e Ambiente II, organizzato dall'Istituto Superiore della Sanità, Roma, 3 dicembre 1999.
- Nel 1996, docente di "Botanica acquatica" nell'ambito del Corso di Formazione Professionale della Regione Sardegna per "Tecniche di monitoraggio delle acque superficiali".
- Nel 1994, docente per il corso di aggiornamento "L'aria e il suo inquinamento", per l'Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali (A.N.I.S.N.).
- Nel 1991, docente del corso di formazione triennale Maricoltura del Consorzio Ricerche Sardegna (CO.RI.SA.), docente per "Sistematica del fitoplancton marino".
- Dal 02/11/1987 al 30/06/1988 ha svolto attività professionale e consulenza tecnica e scientifica per l'Istituto di Botanica dell'Università di Sassari (Prot. 325/87).
- Dal 15/05/1986 al 18/09/1986 ha svolto attività professionale e consulenza tecnica e scientifica per l'Istituto di Botanica dell'Università di Sassari (Prot. 99/86).

### **Principali Argomenti di Ricerca**

Le mie ricerche riguardano principalmente la caratterizzazione della componente microalgale planctonica e bentonica in laghi naturali ed artificiali, ambienti fluviali, sorgentizi, di transizione e marini costieri, con specifico interesse alla Sardegna,

all'eutrofizzazione, agli HABs (Harmful Algal Blooms) ed agli studi ecologici a lungo termine. Tali attività sono svolte nell'ambito di programmi di ricerca d'interesse regionale, nazionale ed internazionale.

## **Attività Scientifica**

*2018 - 2020*

"SifoMED", progetto finanziato dallo Spanish National Research program, Responsabile Scientifico Dr Gotzon Basterretxea Oyarzabal del Dept. Ecología y Recursos Marinos, IMEDEA (UIB-CSIC), Spain

*2017 - 2020*

"Tecnomugilag - Trasferimento alle aziende operanti in laguna delle tecniche di riproduzione e di allevamento in ambiente controllato di Mugil cephalus", Progetto Cluster "Top Down" della Regione Autonoma della Sardegna.

*2016 - 2019*

"OstrInnova - Valorizzazione della produzione sostenibile delle ostriche nel sistema produttivo della molluschicoltura in Sardegna, Progetto Cluster Settore Ittico", della Regione Autonoma della Sardegna.

*2017 - ad oggi*

Delegato rappresentante dell'Università di Sassari nell'Assemblea Generale della Joint Research Unit di LifeWatch Italia (Istituto Nazionale Distribuito per la Ricerca sulla Biodiversità, con status di Consorzio Internazionale di Infrastruttura di Ricerca ERIC).

*2016 - 2017*

"Organizzazione, catalogazione e digitalizzazione della documentazione allegata alla collezione di campioni di microalghe dell'Università di Sassari", Fondazione di Sardegna

*2015 - 2016*

"Prove di riproduzione di Mugil cephalus (Linnaeus, 1758) e ripopolamento produttivo nelle lagune della Sardegna", Legge Regionale 7/2007, 2011

*2012 - 2015*

- "Fioriture algali nocive in aree di particolare interesse economico della Sardegna: incremento delle conoscenze e nuovi approcci finalizzati alla gestione e mitigazione", Legge Regionale 7/2007, 2010
- "Sperimentazione di trattamenti sintomatici per superare fasi critiche della qualità dell'acqua provocate dall'eutrofizzazione negli invasi della Sardegna", Progetti Legge Regionale 7/2007, Tender 9, 2010
- "ZouMate: Ambiente, Tutela ed Educazione" Interreg Italia-Francia marittimo

*2011 - 2012*

"Modelli predatore-preda e disomogeneità spaziale nella distribuzione del plankton in mare", finanziato nell'ambito dei Progetti Legge Regionale 7/2007, (CRP1\_441), RAS

*2010 - 2013*

- "InHabit" (LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT)
- "EnvEurope" (LIFE08 ENV/IT/000399)
- "Convenzione per l'affidamento di un incarico di monitoraggio della qualità delle acque e degli ambienti della Valle del Cedrino", Amministrazione Provinciale di Nuoro

*2010 - 2012*

- “Studio e ricerche concernenti aspetti ecologici e di eutrofizzazione dello Stagno del Calich”, Interreg Italia-Francia marittimo.
- Responsabile della convenzione per “Affidamento del servizio di analisi acque, suoli e sedimenti nell’ambito delle attività di gestione del sistema automatico della qualità delle acque in alcuni invasi della Sardegna, rete BOE I e II”, con l’Ente Acque della Sardegna.

2009 - 2012

“ZOOMgest: sistemi gestionali per integrare le attività antropiche e la tutela della natura”, Interreg Italia-Francia marittimo.

2008 - 2013

Responsabile della convenzione “Presenza di fitoplancton tossico nelle aree acquatiche usate per la mitilicoltura”, Regione Autonoma della Sardegna

2008 - 2012

“Progetto europeo WISER (Water bodies in Europe: Integrative Systems to assess Ecological status and Recovery)”, finanziato nell’ambito del 7° Programma Quadro, Tema 6, (Environment including Climate Change) (Contract No. 226273).

2008

- Componente del Centro di Competenza per la Biodiversità Marina (COM.BIO.MA) istituito dall’Università di Sassari e dall’Università di Cagliari
- Aderisce al Laboratorio Nazionale sulle microalghe marine del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare - CoNISMa.
- Responsabile scientifico del progetto “Studi ecologici sul fitoplancton e sul fitobentoni in ambienti acquatici della Sardegna su differenti scale spazio-temporali.” - Ricerca Scientifica FAR (ex 60%).

2007

Responsabile scientifico del progetto “Studi ecologici sulle componenti vegetali di ambienti acquatici della Sardegna, con particolare attenzione alla presenza e dinamica di specie problematiche.” - Ricerca Scientifica FAR (ex 60%).

2006 - 2014

Collaborazione con l’Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per i servizi tecnici per la definizione di una proposta di metodi biologici di monitoraggio delle acque superficiali interne per l’implementazione della Direttiva Quadro sulle acque (2000/60/CE).

2006 - 2007

Collaborazione col gruppo di lavoro per la costituzione della rete nazionale BENTOX-net (BENThic potentially TOXic microalgae NETwork).

2005

- Gruppo di lavoro WG2-A del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio per l’implementazione della Direttiva Quadro sulle acque (2000/60/CE)
- “REBECCA (VI FP: Relationships between ecological and chemical status of surface waters, Project ID: 502158)”

2006

- “Dinamiche delle componenti fitoplanctoniche e fitobentoniche in ecosistemi acquatici della Sardegna: specie problematiche, loro relazioni con le variabili ambientali. Raffronti con altre aree mediterranee”, responsabile scientifico Prof. Nicola Sechi - Ricerca Scientifica FAR (ex 60%).

- è responsabile del sito “N° 14 Ecosistemi marini della Sardegna”, alle attività della Rete di Ricerche Ecologiche a Lungo Termine LTER-Italia, LTER-Europe e LTER-International.

2005 - 2008

“SEED (VI FP: “SEED - Life cycle transformations among HAB species, and the environmental and physiological factors that regulate them”; Contract number GOCE- CT- 2005- 00387)”

2003 - 2005

“Specie algali tossiche e pericolose di acque dolci, ambienti lagunari e costiere della Sardegna: dinamiche in relazione ai parametri ambientali, relazioni con le altre componenti del fitoplancton e del fitobentos, raffronti con altre aree del mediterraneo”, responsabile scientifico Prof. Nicola Sechi, MURST 60%.

2002 - 2006

- “PARSE –Potabilizzazione delle acque e rischi sanitari emergenti”, unità di ricerca “U.O. 7 – Valutazione dell’efficacia dei sistemi di potabilizzazione nella rimozione delle cellule di cianobatteri, Istituto Superiore di Sanità N. 3AN/F1.
- Accordo di ricerca tra ICRAM e Dipartimento di Botanica ed Ecologia Vegetale per “Il coordinamento, l’organizzazione e l’effettuazione delle attività finalizzate alla realizzazione di guide per il riconoscimento del fitoplancton e dello zooplancton”. Protocollo di Intesa con il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio.

2002 - 2005

“MiPA–Project 6C18” – VI Piano Triennale per la Pesca e l’Acquacoltura.

2001 - 2004

“STRATEGY (V FP, Energy, Environment and Sustainable Development” EVK3-2000-00621 – New Strategy of Monitoring and Management of HABs in the Mediterranean Sea)”.

2000 - 2002

“Dinamica spaziale e temporale di specie algali tossiche e pericolose in acque dolci, ambienti lagunari e costieri della Sardegna”, coordinatore Prof. Nicola Sechi, MURST 60%

1997 - 1999

“Conservazione della biodiversità e gestione sostenibile dei biotopi salmastri delle coste italiane”, coordinatore Prof. Nicola Sechi, Progetto di Interesse Nazionale cofinanziato MURST (ex 40%).

1997 - 1999

“Dinamica dei popolamenti fitoplanctonici e fitobentonici in ambienti lacustri, salmastri e marini della Sardegna”, coordinatore Prof. Nicola Sechi, MURST 60%

1994 - 1996

“Studi sulla dinamica temporale della componente vegetale degli ambienti acquatici”, coordinatore Prof. Nicola Sechi, MURST 60%

1991 - 1993

“Significato ecologico delle alghe negli ambienti acquatici della Sardegna”, coordinatore Prof. Nicola Sechi, MURST 60%

1986 - 1995

Collaborazione per una ricerca sulle caratteristiche chimiche e fisiche delle deposizioni atmosferiche nel Nord-Sardegna con il Dott. Rosario Mosello dell’Istituto Italiano di Idrobiologia-C.N.R. di Pallanza. Partecipazione alla



campagna di controlli organizzata dal Ministero dell'Ambiente su scala nazionale ed all'esecuzione di "esercizi di intercalibrazione".

1985 - 1997

Collaborazione per una ricerca sulle Diatomee sedimentarie del Lago d'Orta con il Dott. Delio Ruggiu dell'Istituto Italiano di Idrobiologia-C.N.R. di Pallanza.

### **Elenco delle pubblicazioni scientifiche**

Sono autore e co-autore di oltre 150 pubblicazioni come articoli scientifici in SCI journal, riviste e atti di convegno internazionali (peer review), riviste e atti di convegno nazionali (peer review), riviste di divulgazione, capitoli di libri, report scientifici.

*ORCID ID: 0000-0001-6382-4208*

*Scopus Author ID: 55916243200*