

# CURRICULUM VITAE

## DOTT.SSA ANNA MARIA MANNINO

### **Formazione**

Laurea in Scienze Biologiche. Dottore di ricerca in Scienze Ambientali I (Biogeografia dei territori mediterranei).

### **Corsi e stages**

Corso di "Ficologia" presso la Stazione biologica di Roscoff (Francia). Stage presso il Laboratorio di Biologia vegetale marina dell'Università Pierre e Marie Curie (Paris VI, Francia). Stage presso il laboratorio di Crittogamia del Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi (Francia). Stage presso il laboratorio di Idrobiologia dell'Università Paul Sabatier di Tolosa (Francia). Corso di perfezionamento "Identification of Freshwater Algae" presso l'Università di Durham (Inghilterra).

### **Carriera**

Dal 1994 al 2003 Assistente tecnico presso il Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università degli Studi di Palermo. Vincitore del concorso pubblico per Ricercatore (SSD BIO/02 – Botanica Sistemática) nel 2003 con presa di servizio nel 2004. Attualmente in servizio presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo (Scuola delle Scienze di Base e Applicate).

### **Attività didattica**

Collaborazione alle attività didattiche e di laboratorio dei corsi di Botanica e di Biologia delle alghe, e dei Laboratori di Biologia Sperimentale. Organizzazione di seminari su Biologia e Sistemática delle alghe. Affidamento dei seguenti insegnamenti: Sistemática delle Alghe, Fitoecologia marina (LT Biologia Marina); Sistemática delle Crittogame (LM Biodiversità ed Evoluzione); Modulo di Biologia e Tassonomia dei Vegetali, Modulo di Botanica sistemática, Botanica marina (LT Scienze Biologiche), Fitoecologia marina, Botanica marina (LM Biologia marina); Biologia delle alghe (LT Scienze della Natura e dell'Ambiente); Ficologia applicata (LM Biodiversità e Biologia Ambientale). Presidente e Componente di numerose Commissioni per gli esami di profitto nell'ambito di LT e LM. Tutor universitario per i tirocini delle LT, relatore e correlatore di tesi in corsi di LM, co-tutor di una tesi di Dottorato (Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare).

### **Associazioni scientifiche**

Membro di numerose associazioni scientifiche: Società siciliana di Scienze naturali; Società Italiana di Biologia Marina (SIBM); Società Botanica Italiana (SBI) e Gruppi di Lavoro per l'Algologia, di cui è componente del Direttivo (triennio 2018-2020), e per le Specie Alloctone; Consorzio Interuniversitario Scienze del Mare (CoNISMA); Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA); International Society for Diatom Research; Federation of European Phycological Societies (FEPS).

### **Progetti di ricerca**

Componente del gruppo di ricerca in Programmi di Ricerca finanziati con fondi di Ateneo (ex quota 60%), POP Sicilia e POR-Sicilia. Responsabile scientifico di un Programma di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%). Responsabile scientifico del Progetto "AMPOCYS", finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Componente del gruppo di ricerca in un Programma FIRB (Resp. Dr. C. Bonaviri). Componente del gruppo di ricerca in un Programma di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) (Resp. Prof. G. Venturella). Responsabile

scientifico del Progetto di Citizen Science “*Caulerpa cylindracea* – Egadi Islands”. Componente del Team scientifico della Piattaforma online “Seawatchers”. Responsabile scientifico del Progetto di Citizen Science “Aliens in the sea”.

#### **Comitati di riviste**

Componente dell’Editorial Committee di Flora Mediterranea. Componente del Scientific Committee di Biodiversity Journal.

#### **Comitati di Congressi**

Componente del Comitato organizzatore dell’International Symposium “Botany at the intersection of Nature, Culture, Art and Science” (28-30 June 2018, Selinunte-Italy).

Componente del Comitato organizzatore del 22nd Meeting of the Group of European Charophytologists (GEC) (17-21 September 2018, Palermo-Italy).

Componente del Comitato scientifico del XVI OPTIMA Meeting (2-5 October 2019, Athens-Greece).

#### **Revisore articoli e progetti scientifici**

Revisore per numerose riviste scientifiche (Biodiversity Journal, Inland Waters, Marine Pollution Bulletin, Plant Biosystems, Estuarine, Coastal and Shelf Science, Aquatic Botany) e per la National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT).

#### **Ambiti della ricerca**

L’attività di ricerca è incentrata su Biologia e Sistematica delle Alghe. La ricerca è rivolta, in particolare, a: 1) comunità a *Cystoseira* Agardh (Phaeophyceae), considerate importanti habitat formers in Mediterraneo; 2) Rhodophyta calcaree, biocostruttori di elevato valore ecologico e naturalistico; 3) comunità fitobentoniche di alcuni corsi d’acqua siciliani; 4) macrofite aliene di ambiente marino, quali ad es. *Asparagopsis taxiformis*, *Caulerpa cylindracea*, *Caulerpa taxifolia* var. *distichophylla* e *Halophila stipulacea*; 5) comunità microalgali (Cyanophyta, Chlorophyta e Bacillariophyta) presenti in ambiente subaereo, che svolgono azione biodeteriogenica su opere d’arte; 6) macrofite di sistemi iperalini di bassofondo, rivolgendo particolare attenzione allo studio del genere *Ruppia*; 7) comunità a diatomee presenti in ambienti a macroalghe erette e a barren; 8) composti fenolici in alghe autoctone, quali le Cistoseire (Phaeophyceae), e alghe alloctone; 9) attività di Citizen Science, rivolte alla sensibilizzazione e divulgazione di problematiche ambientali, con particolare attenzione al fenomeno delle bioinvasioni. Sono state fatte, inoltre, alcune prime segnalazioni per le coste italiane (la Rhodophyta alloctona *Asparagopsis taxiformis* e la Rhodophyta autoctona *Paralemanea catenata*).

L’attività di ricerca ha reso possibile la realizzazione di 109 prodotti scientifici, pubblicati su riviste scientifiche e/o presentati a Congressi nazionali e internazionali.

#### **Pubblicazioni significative**

1. Amico V., Giaccone G., Colombo P., Colonna P., **Mannino A.M.**, Randazzo R., 1985. Un nuovo approccio allo studio della sistematica del genere *Cystoseira* C.Agardh (Phaeophyta, Fucales). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 18 (326): 887-986.
2. Giaccone G., Colonna P., Graziano C., **Mannino A.M.**, Tornatore E., Cormaci M., Furnari G., Scammacca B., 1985. Revisione della flora marina di Sicilia e isole minori. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 18 (326): 537-781.
3. **Mannino A.M.**, 1992. Studio fitosociologico della vegetazione mesolitorale a *Lithophyllum lichenoides* Philippi (Rhodophyceae, Corallinales). Naturalista sicil., S. IV, XVI (1-2): 3-25.

4. **Mannino A.M.**, 1992. Struttura e composizione mineralogica dei depositi calcarei in *Lithophyllum lichenoides* Philippi (Rhodophyceae, Corallinales). *Naturalista sicil.*, S. IV, XVI (1-2): 27-38.
5. **Mannino A.M.**, 2001. New records from the Oreto River (NW Sicily). *Phycologia*, Supplement (ipc 7 abstracts) 40(4): 71-72.
6. **Mannino A.M.**, Barone R., Raimondo F.M., 2001. First record of *Paralemanea catenata* (Kuetzing) Vis & Sheath (Rhodophyta) from Italian Peninsula. *Atti X OPTIMA Meeting* (Palermo, 13-19 settembre): 238.
7. **Mannino A.M.**, Castriota L., Beltrano A.M., Sunseri G., 2002. The epiflora of a rhodolith bed from the Island of Ustica (Southern Tyrrhenian Sea). *Flora Mediterranea*, 12: 11-28.
8. Barone R., **Mannino A.M.**, Marino M., 2002. *Asparagopsis taxiformis* (Delile) Trevisan (Bonnemaisoniales, Rhodophyta): first record of gametophytes on the Italian coast. *Boccone*, 16(2): 1021-1025.
9. **Mannino A.M.**, Barone R., Raimondo F. M., 2002. First record of *Paralemanea catenata* (Kuetzing) Vis & Sheath (Rhodophyta) from Italian Peninsula. *Boccone*, 16(2): 1053-1058.
10. **Mannino A.M.**, 2003. Morphology and composition of mineral deposits of *Lithophyllum byssoides* (Lamarck) Foslie (*Corallinales*, *Rhodophyta*) from the Island of Ustica. *Plant Biosystems*, 137 (2): 203-214.
11. **Mannino A.M.**, Sarà G., 2006. The effect of *Ruppia cirrhosa* features on macroalgae and suspended matter in a Mediterranean shallow system. *Marine Ecology*, 27: 350-360.
12. Sarà G., Lo Martire M., Buffa G., **Mannino A.M.**, Badalamenti F., 2007. The fouling community as an indicator of fish farming impact in Mediterranean. *Aquaculture Research*, 38: 66-75.
13. **Mannino A.M.**, 2007. Diatoms from thermal-sulphur waters of "Fiume Caldo" (North-western Sicily). *Cryptogamie Algologie*, 28 (4): 385-396.
14. **Mannino A.M.** & Sarà G., 2008. Effects of fish-farm biodeposition on periphyton assemblages on artificial substrates in the southern Tyrrhenian Sea (Gulf of Castellammare, Sicily). *Aquatic Ecology*, 42: 575-581.
15. **Mannino A.M.**, Mancuso F.P., 2009. Guida all'identificazione delle Cistoseire (Area Marina Protetta "Capo Gallo-Isola delle Femmine"). *Tipografia Alba*, Palermo 79 pp.
16. **Mannino A.M.**, 2010. Temporal and spatial variation of the algal community in a southern Mediterranean shallow system. *Cryptogamie, Algologie*, 31(2): 255-272.
17. **Mannino A.M.**, Balistreri P., Yokes M.B., 2014. First record of *Aplysia dactylomela* (Opisthobranchia: Aplysiidae) from the Egadi Islands (western Sicily). *Marine Biodiversity Records*, 7; e22.
18. **Mannino A.M.**, Vaglica V., Oddo E., 2014. Seasonal variation in total phenolic content of *Dictyopteris polyodioides* (Dictyotaceae) and *Cystoseira amentacea* (Sargassaceae) from the Sicilian coast. *Flora Mediterranea*, 24: 39-50.
19. Balistreri P., Chemello R., **Mannino A.M.**, 2015. First assessment of the vermetid reefs along the coasts of Favignana Island (Southern Tyrrhenian Sea). *Biodiversity Journal*, 6 (1): 371-376.
20. **Mannino A.M.**, Menéndez M., Obrador B., Sfriso A., Triest L., 2015. The genus *Ruppia* L. (Ruppiaceae) in the Mediterranean region: An overview. *Aquatic Botany*, 124: 1-9.
21. **Mannino A.M.**, Vaglica V., Cammarata M., Oddo E., 2016. Effects of temperature on total phenolic compounds in *Cystoseira amentacea* (C. Agardh) Bory (Fucales, Phaeophyceae) from southern Mediterranean Sea. *Plant Biosystems*, 150 (1): 152-160.
22. **Mannino A.M.**, Graziano Mg., 2016. Differences in the growth cycle of *Ruppia cirrhosa* (Petagna) Grande in a Mediterranean shallow system. *Plant Biosystems*, 150 (1): 54-61.
23. **Mannino A.M.**, Geraci a., 2016. Diploid *Ruppia cirrhosa* populations from a southern Mediterranean shallow system. *Aquatic Botany*, 132: 37-40.

24. **Mannino A.M.**, Donati S., Balistreri P., 2016. The Project "Caulerpa cylindracea in the Egadi Islands": Citizens and Scientists working together to monitor marine alien species. *Biodiversity Journal*, 7(4): 907-912.
25. **Mannino A.M.**, Parasporo M., Crocetta F., Balistreri P., 2017. An updated overview of the marine alien and cryptogenic species from the Egadi Islands Marine Protected Area (Italy). *Marine Biodiversity*, 47: 469-480.
26. Balistreri P., **Mannino A.M.**, 2017. Preliminary data on the occurrence of alien macroalgae in the vermetid reef along the coasts of Favignana Island (Southern Tyrrhenian Sea). *Biodiversity Journal*, 8 (1): 105-112.
27. **Mannino A.M.**, Vaglica V., Oddo E., 2017. Interspecific variation in total phenolic content in temperate brown algae. *Journal of Biological Research*, 90: 65-78.
28. **Mannino A.M.**, Balistreri P., Deidun A., 2017. The Marine Biodiversity of the Mediterranean Sea in a Changing Climate: The Impact of Biological Invasions. *Mediterranean Identities — Environment, Society, Culture*. Chapter V. 101-127.
29. **Mannino A.M.**, Balistreri P., 2017. An updated overview of invasive *Caulerpa* taxa in Sicily and circum-Sicilian Islands, strategic zones within the NW Mediterranean Sea. *Fl. Medit.* 27: 221-240.
30. Domina G., Campisi P., **Mannino A.M.**, Sparacio I., Raimondo F.M., 2018. Environmental quality assessment of the Sicilian coast using a multi-disciplinary approach. *Acta zool. bulg.*, Suppl. 11, 2018: 11-18.
31. **Mannino A.M.**, Balistreri P., 2018. Citizen science: a successful tool for monitoring invasive alien species (IAS) in Marine Protected Areas. The case study of the Egadi Islands MPA (Tyrrhenian Sea, Italy). *Biodiversity*, 19 (1-2): 42-48
32. **Mannino A.M.**, Gambi M.C., Dieli T., Gianguzza P., 2018. A new contribution to the alien macroalgal flora of the Ustica Island Marine Protected Area (Tyrrhenian Sea, Italy). *BioInvasions Records*, 7 (4): 367-373.
33. **Mannino A.M.**, 2018. Human activities trigger change in marine landscape. *Fl. Medit.*, 28: 295-311.
34. Guarino R., Marcenò C., Ilardi V., **Mannino A.M.**, Troia A., 2019. One *Chara* does not make *Charetea* in the Mediterranean aquatic vegetation. *Webbia*, doi: 10.1080/00837792.2019.1607142

Palermo 30/05/2019

Anna Maria Mannino