

Dott. Donatella Serio

Ricercatore, SSD BIO/03 (Botanica Ambientale e Applicata)

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania

Sezione Biologia Vegetale, Laboratorio di Algologia

Via Empedocle, 58

95128 Catania, Italy

Elenco delle pubblicazioni:

1. **Serio D.** 1990 - Osservazioni sulla flora algale del Golfo di Orosei (Sardegna). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 23: 5-16.
2. **Serio D.**, Pizzuto F. 1990 - Su un popolamento a *Vidalia volubilis* (L.) J. Ag. (Ceramiales, Rhodophyta) del litorale di Pozzillo (Catania). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 23: 399-414.
3. Cormaci M., Furnari G., **Serio D.** 1991 - First record of the Austral species *Plocamium secundatum* (Gigartinales, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea. *Cryptogamie, Algologie*, 12: 235-244.
4. Cormaci M., Furnari G., Giaccone G., Scammacca B., **Serio D.** 1992 - Observations taxonomiques et biogéographiques sur quelques espèces du genre *Cystoseira* C. Agardh. *Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco*, n° special 9: 21-35.
5. Pizzuto F., **Serio D.** 1992 - First record of *Antithamnion ogdeniae* Abbott (Ceramiaceae, Rhodophyta) from Italy. *Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco*, n° special 9: 37-41.
6. Cormaci M., Furnari G., Scammacca B., **Serio D.**, Pizzuto F., Alongi G., Dinaro R. 1992 - La vegetazione marina di substrato duro dell'Isola di Salina (Isole Eolie). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 25: 115-144.
7. Giaccone G., Pizzuto F., **Serio D.** 1992 - Aspetti della vegetazione sommersa in fondali della Sicilia Sud-Orientale (Siracusa). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 25: 35-54.
8. **Serio D.**, Pizzuto F. 1992 - Sul popolamento a *Osmundaria volubilis* (L.) Norris del litorale di Pozzillo (Catania). Fenologia e periodismo. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 25: 307-323.
9. Alongi G., Dinaro R., Furnari G., Giaccone G., Scammacca B., **Serio D.** 1993 - Osservazioni preliminari sulla vegetazione marina dell'Isola di Lampedusa (Isole Pelagie). *Biologia Marina, supplemento al Notiziario S.I.B.M.*, 1: 285-286.
10. Furnari G., **Serio D.** 1993 - The distinction of *Laurencia truncata* (Ceramiaceae, Rhodophyta) in the Mediterranean Sea from *Laurencia pinnatifida*. *Phycologia*, 32(5): 367-372.
11. Furnari G., **Serio D.** 1993 - The reproductive structures of the Mediterranean alga *Laurencia pelagosae* (Ceramiaceae, Rhodophyta). *European Journal of Phycology*, 28(3): 141-143.
12. Giaccone G., Alongi G., Cossu A., Di Geronimo R., **Serio D.** 1993 - La vegetazione marina bentonica del Mediterraneo: I. Sopralitorale e Mesolitorale. Proposte di

- aggiornamento. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 26: 245-291.
13. Cormaci M., Furnari G., Alongi G., **Serio D.** 1994 - On three interesting marine red algae (Ceramiales, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea. *Giornale Botanico Italiano*, 128: 1001-1006.
 14. Cormaci M., Furnari G., **Serio D.** 1994 - Two new species of *Laurencia* (Ceramiales, Rhodophyta) from the Mediterranean sea: *Laurencia pelagiensis* sp. nov. and *Laurencia verlaquei* sp. nov. *The Japanese Journal of Phycology*, 42: 365-375.
 15. Cormaci M., Furnari G., **Serio D.**, Pizzuto F. 1994 - Osservazioni sulle fitocenosi bentoniche dell'Isola di Salina (Isole Eolie). *Coll. del progetto strategico "Clima, ambiente e territorio nel mezzogiorno" C.N.R.* :339-365.
 16. Pizzuto F., **Serio D.** 1994 - A study on the qualitative minimal area of two *Cystoseira* (Cystoseiraceae, Fucophyceae) communities from eastern sicilian coast (Ionian sea). *Giornale Botanico Italiano*, 128: 1092-1095.
 17. **Serio D.** 1995(1994) - On the structure, typology and periodism of *Cystoseira spinosa* Sauvageau community and of *Cystoseira zosteroides* C. Agardh community from Eastern coast of Sicily (Mediterranean Sea). *Giornale Botanico Italiano*, 128: 941-973.
 18. Furnari G., **Serio D.** 1995 - Progress in the taxonomy of the genus *Laurencia* (Ceramiales, Rhodophyta) up to the resurrection of the genus *Osmundea*. *Giornale Botanico Italiano*, 129: 185-188.
 19. Pizzuto F., Presti C., **Serio D.** 1996(1995) - Struttura e periodismo di un popolamento a *Cystoseira amentacea* Bory v. *stricta* Montagne (Fucales, Fucophyceae) del litorale catanese. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 28: 23-43.
 20. **Serio D.** 1996(1995) - Fenologia morfologica e riproduttiva di *Cystoseira spinosa* Sauvageau v. *compressa* (Ercegovic) Cormaci *et al.* (Fucales, Fucophyceae). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 28: 5-22.
 21. **Serio D.** 1996(1995) - Fenologia morfologica e riproduttiva di *Cystoseira zosteroides* C. Agardh (Fucales, Fucophyceae). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 28: 45-58.
 22. Cecere E., Cormaci M., Furnari G., Petrocelli A., Saracino O., **Serio D.** 1996 - Benthic algal flora of Cheradi Islands (Gulf of Taranto, Mediterranean Sea). *Nova Hedwigia*, 62: 191-214.
 23. Pizzuto F., **Serio D.**, Furnari G. 1996 - First record of tetrasporophytes of *Polysiphonia funebris* De Notaris *ex* J. Agardh (Rhodomelaceae, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea, with taxonomic considerations. *Giornale Botanico Italiano*, 130: 1072-1077.
 24. Cormaci M., Lanfranco E., Borg J.A., Buttigieg S., Furnari G., Micallef S.A., Mifsud C., Pizzuto F., Scammacca B., **Serio D.** 1997 - Contribution to the knowledge of benthic marine algae on rocky substrata of the Maltese Islands (Mediterranean Sea). *Botanica Marina*, 40: 203-215.
 25. Boisset F., Furnari G., Cormaci m., **Serio D.** 1998 - First record of *Laurencia*

- chondrioides* (Ceramiales, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea. *Botanica Marina*, 41: 279-284.
26. Cormaci M., Furnari G., Pizzuto F., **Serio D.** 1998 - *Polysiphonia perforans* sp. nova (Ceramiales, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea. *Plant Biosystems*, 132: 77-81.
 27. Furnari G., L'Hardy-Halos M.T., Rueness J., **Serio D.** 1998 - On the conspecificity of *Aglaothamnion tenuissimum* and *A. byssoides* (Ceramiales, Rhodophyta). *Taxon*, 47: 843-849.
 28. Marino G., Pizzuto F., **Serio D.** 1998 - Osservazioni preliminari su un popolamento a *Phyllariopsis brevipes* (C. Agardh) Henry & South di Punta Tavernara (Penisola della Maddalena, Siracusa). *Biologia Marina Mediterranea*, 6: 394-398.
 29. **Serio D.**, Pizzuto F. 1999(1998) Osservazioni in natura e in coltura su *Caulerpa racemosa* (Forsskål) J. Agardh (Caulerpales, Chlorophyta) della baia di Brucoli (SR). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 31: 201-209.
 30. **Serio D.**, Cormaci M., Furnari G., 1999 - *Osmundea maggiana* sp. nov. (Ceramiales, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea. *Phycologia*, 38: 277-282.
 31. Giaccone G., Cormaci M., Furnari G., Scammacca B., Alongi G., Catra M., Di Martino V., Marino G., **Serio D.** 1999 - Biodiversità vegetale marina dell'Arcipelago "Isole Eolie". *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 32: 191-242.
 32. Furnari G., Cormaci M., **Serio D.** 1999 - Catalogue of the benthic marine macroalgae of the Italian coast of the Adriatic Sea. *Boccone*, 12: 214 pp.
 33. Cormaci M., Furnari G., Alongi G., Catra M., **Serio D.** 2000 - The benthic algal flora on rocky substrata of the Tremiti Islands (Adriatic Sea)". *Plant Biosystems*, 134: 133-152.
 34. Cormaci M., Furnari G., Alongi G., Catra M., Pizzuto F., **Serio D.** 2000 - Spring marine vegetation on rocky substrata of the Tremiti Islands (Adriatic Sea, Italy). In: Faranda F., Guglielmo L. & Spezie G. (Eds) - Mediterranean ecosystems: Structures and Processes. Chapter 32: 247-256. Springer Verlag.
 35. Boisset, f., Furnari G., Cormaci m., **Serio D.**, 2000 - The distinction between *Chondrophyucus patentirameus* and *C. paniculatus* (Ceramiales, Rhodophyta). *European Journal of Phycology*, 35: 387-395.
 36. **Serio D.**, Cormaci M., Furnari G. 2000 - *Laurencia majuscula* (Harvey) Lucas (Rhodophyta, Rhodomelaceae): a little known, but probably widely distributed species in the Mediterranean Sea. *Biologia Marina Mediterranea* 7: 737-740.
 37. Cormaci M. & Furnari G., Alongi G., **Serio D.**, Petrocelli A. & Cecere E. 2001 - Censimento delle macroalghe marine bentoniche delle coste pugliesi. *Thalassia Salentina*, 25: 75-158.
 38. Furnari G., Cormaci M. & **Serio D.**, 2001 - The *Laurencia* complex (Rhodophyta, Rhodomelaceae) in the Mediterranean Sea: on overview. *Cryptogamie, Algologie*, 22: 331-373.
 39. Furnari G., Boisset F., Cormaci M., **Serio D.**, 2002 - Characterization of

Chondrophyucus tenerrimus (Cremades) comb. nov. (Ceramiales, Rhodophyta), a species often misidentified as *C. papillosus* (C. Agardh) Garbary et J. Harper in the Mediterranean Sea. *Cryptogamie, Algologie*, 23: 223-235.

40. Furnari G., Giaccone G., Cormaci M., Alongi G., **Serio D.**, 2003 - Biodiversità marina delle coste italiane: catalogo del macrofitobenthos. *Biologia Marina Mediterranea*, 10: 3-483.
41. Furnari G., **Serio D.**, Cormaci M., 2004 - Revision of *Laurencia pedicularioides* (Ceramiales, Rhodophyta). *Taxon*, 53: 453-460.
42. **Serio D.**, Furnari G., Cormaci M., 2004 - On the occurrence of *Laurencia pyramidalis* Bory ex Kützing (Rhodophyta, Rhodomelaceae) in the Mediterranean Sea. *Cryptogamie, Algologie*, 25: 329-336.
43. Alongi G., Catra M., Cormaci M., Furnari G., **Serio D.**, 2004 - Spring marine vegetation on rocky substrata of Pantelleria Island (the Straits of Sicily, Italy). *Nova Hedwigia*, 79(3-4): 447-478.
44. Cormaci M., Furnari G., Giaccone G., **Serio D.**, 2004 - Alien macrophytes in the Mediterranean Sea: a review. In: Recent Research Developments in Environment Biology. Vol. 1. Part I. Ed. S.G. Pandalai. Research Signpost. Chapter 9: 153-202.
45. Occhipinti Ambrogi A, Badalamenti F, Cantone G, Castelli A, Chemello R, Gambi M, Giangrande A, Mastrototaro F, Solustri C, Frogliola C, Mizzan L, Riggio S, Russo G, Savini D, Giaccone G, Cormaci M, Curriel D, Furnari G, **Serio D.**, Cecere E, Andaloro F, Castriota L, Relini Orsi L, Serena F (2004). Introduced marine species in Italy. In: Summaries of 39th European Marine Biology Symposium (E.M.B.S.), Genova. Genova, 21-24 Luglio 2004, p. 192, GENOVA: Biologia Marina Mediterranea.
46. Wynne M.J., **Serio D.**, Cormaci M., Furnari F. 2005 - The species of *Chondrophyucus* and *Laurencia* (Rhodomelaceae, Ceramiales) occurring in Dhofar, the Sultanate of Oman. *Phycologia*, 44(5): 497-509.
47. Cormaci M., Furnari F., Giaccone G., **Serio D.** 2005 - Su due rare specie della macroflora algale mediterranea presenti in Sardegna: *Laurencia pyramidalis* (Rhodophyta, Rhodomelaceae) e *Cystoseira squarrosa* (Ochrophyta, Cystoseiraceae). *Biologia Marina Mediterranea*, 12(1): 265-268.
48. **Serio D.**, Alongi G., Catra M., Cormaci M., Furnari G. 2006 - Changes in the benthic algal flora of Linosa Island (Straits of Sicily, Mediterranean Sea). *Botanica Marina*, 49: 135-144.
49. Catra M., Alongi G., **Serio D.**, Cormaci M., Furnari G. 2006 - The benthic algal flora on rocky substrata of the Egadi islands, a marine protected archipelago off the western coast of Sicily (Italy, Mediterranean Sea). *Nova Hedwigia*, 82(3/4): 489-538.
50. Kladi M, Vagias C, Papazafiri P, Furnari G, **Serio D.**, Roussis V (2007). New sesquiterpenes from the red alga *Laurencia microcladia*. TETRAHEDRON, vol. 63; p. 7606-7611, ISSN: 0040-4020.
51. Giaccone T., Catra M., **Serio D.**, Giaccone G. 2008 - A review of Mediterranean macrophytobenthos collections present in Italy: a contribution to the Mediterranean Initiative on Taxonomy. *Chemistry and Ecology*, 24 (1): 175-184.

52. **Serio D.**, Petrocelli A, Cormaci M, Cecere E, Furnari G (2008). First record of *Osmundea oederi* (Gunnerus) G. Furnari comb. nov. (Rhodomelaceae, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea. *CRYPTOGAMIE. ALGOLOGIE*, vol. 29 (2); p. 119-127, ISSN: 0181-1568.
53. Chemello R, Graziano M, Milazzo M, Cimò G, **Serio D**, Giaccone G (2008). Valutazione della gestione delle aree marine protette in Sicilia. In: 6° Convegno Nazionale per le Scienze del Mare. Lecce, 4-8 Novembre 2008, p. 37.
54. **Serio D.**, Cormaci M, Furnari G. (2009). The Vendicari Salt Marshes. In: Cecere E. Petrocelli A. Izzo G. Sfriso A.. Flora And Vegetation of The Italian Transitional Systems. p. 239-245, Venezia:Cecere, E; Petrocelli, A; Izzo, G; Sfriso, A, ISBN: 88-8940-510-4.
55. **Serio D.**, Cormaci M, Furnari G. (2009). The Lakes Faro And Ganzirri. In: Cecere E. Petrocelli A. Izzo G. Sfriso A.. Flora And Vegetation Of The Italian Transitional Water Systems. P. 229-238, Venezia:Cecere, E; Petrocelli, A; Izzo, G; Sfriso, A, ISBN: 88-8940-510-4.
56. Furnari G, Giaccone G, Cormaci M, Alongi G, Catra M, Nisi A, **Serio D** (2010). Macrophytobenthos. In: Checklist della Flora e della Fauna dei Mari Italiani (Parte II). *Biologia Marina Mediterranea*, vol. 17 (suppl. 1), p. 801-828, ISSN: 1123-4245.
57. **Serio D.**, Cormaci M, Furnari G., Boisset F. 2010 - First record of *Palisada maris-rubri* (Ceramiaceae, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea along with three proposed transfers to the genus *Palisada*. *Phycological Research*, 58: 9-16.
58. **Serio D**, Catra M, Collodoro D, Nisi A (2011). *Ceramium cormacii* sp. nov. (Ceramiaceae, Rhodophyta), a new Mediterranean species epizoic on loggerhead sea turtles (*Caretta caretta*). *Botanica Marina*, vol. 54, p. 545-550.
59. Hoffman R., Sternberg M., **Serio D.** (2014). First report of *Laurencia chondrioides* (Ceramiaceae, Rhodophyta) and its potential to be an invasive in the eastern Mediterranean Sea. *BOTANICA MARINA*, vol. 57, p. 449-457.
60. Rosso A., Sanfilippo R., Basso D., Alongi Giusi, Sciuto F., **Serio D.**, Catra M., Malinverno E., Savini A., Vertino A., Di Martino E., Di Geronimo R., Penati F. (2014). Scopriamo chi c'era..... per capire chi c'è. La biodiversità marina del passato e del presente comunicata nelle scuole. Attività URL 03, AZ 1, WP 2, SP 6 di RITMARE.. In: Meeting RITMARE, 14-15 Aprile 2014.. Bologna, 14-15 Aprile 2014.
61. Furnari G., Cormaci M., **Serio D.** & Prud'homme Van Reine W.F. (2016). Is the transfer of *Chondria glandulifera* (Rhodomelaceae, Rhodophyta) to the genus *Chondrophycus* (as *Chondrophycus glandulifer*) taxonomically correct?. *Notulae Algarum*, No. 7 (29 June 2016). ISSN 2009-8987.
62. **Serio D.**, Alongi G., Catra M., Leonardi R., Sanfilippo R., Sciuto F., Viola A., Rosso A. (2016). Stato dei popolamenti fitobentonici infralitorali del litorale catanese e degli Invertebrati. *Biol. Mar. Mediterr.* 23 (1): 245-246.
63. Rosso A., Sciuto F., **Serio D.**, Catra M., Alongi G., Viola A., Leonardi R., Sanfilippo R. (2016). Preliminary information about bryozoans associated with infralittoral algae from eastern Sicily (Mediterranean).. In: 17th Conference of the International Bryozoology Association, Melbourne, 10-15 April 2016. Melbourne, 10-15. April, 2016.
64. Sciuto F., Rosso A., Sanfilippo R., Alongi G., Catra M., **Serio D.**, Bejaoui S., Leonardi R. (2017). First data on ostracods and foraminifera living in *Cystoseira*

communities in western Ionian Sea (Southern Italy, Mediterranean Sea). *Mediterranean Marine Science*, 18(3): 393-405

65. Sanfilippo R., A. Rosso, Sciuto F, D. **Serio**, M. Catra, G. Alongi, R. Negri M.P., Leonardi, A. Viola. (2017). Serpulid polychaetes from *Cystoseira* communities in the Ionian Sea, Mediterranean. *Vie et Milieu, Life and Environment*, 67(3-4): 217-226.
66. Servello, G., Andaloro, F., Azzurro, E., Castriota, L., Catra, M., Chiarore, A., Crocetta, F., D'alessandro, M., Denitto, F., Frogliola, C., Gravili, C., Langer, M., Lo Brutto, S., Mastrototaro, F., Petrocelli, A., Pipitone, C., Piraino, S., Relini, G., **Serio**, D., Xentidis, N., & Zenetos, A. (2019). Marine alien species in Italy: A contribution to the implementation of descriptor D2 of the marine strategy framework directive. *Mediterranean Marine Science*, 20/1, 1-48, doi:<http://dx.doi.org/10.12681/mms.18711>
67. Catra, M., Alongi, G., Leonardi, R., Negri, M., Sanfilippo, R., Sciuto, F., **Serio**, D., Viola, A., & Rosso, A. (2019). Degradation of a photophilic algal community and its associated fauna from eastern Sicily (Mediterranean Sea). *Mediterranean Marine Science*, 20(1), 74-89. doi:<http://dx.doi.org/10.12681/mms.17765>.
68. **Serio** D., Furnari G., Moro I. & Sciuto K. (2020). Molecular and morphological characterisation of *Melanothamnus testudinis* sp. nov. (Rhodophyta, Rhodomelaceae) and its distinction from *Polysiphonia caretia*. *Phycologia*, 59(4): 281–291. <https://doi.org/10.1080/00318884.2020.1752531>
69. **Serio** D., Furnari G., Metti Y. (2020). Molecular analysis confirms *Laurenciella marilzae* (Rhodophyta, Rhodomelaceae) in the Mediterranean Sea, a species often misidentified as *Laurencia dendroidea*. *Botanica Marina*, 63(6): 527–535. <https://doi.org/10.1515/bot-2020-0030>
70. Maestrini M., Beltrão Molento M., Mancini S., Robustelli della Cuna F.S., Furnari G., **Serio** D., Cornara L., Perrucci S. 2021. Evaluation of the anthelmintic properties of a traditional remedy based on a mixture of red algae using an in vitro assay on gastrointestinal nematodes of donkeys. *Open Journal of Chemistry*, 4(1): 8 – 18. doi:10.30538/psrp-ojc2021.0018
71. Consoli, P., Altobelli, C., Perzia, P., Bo, M., Rosso, A., Alongi, G., **Serio**, D., Canese, S., Romeo, T., & Andaloro, F. 2021. Species and habitats of conservation interest in the Ecologically and Biologically Significant Area of the Strait of Sicily: a contribution towards the creation of a Specially Protected Areas of Mediterranean Importance. *Mediterranean Marine Science*, 22(2), 297-316. doi:<https://doi.org/10.12681/mms.25125>
72. **Serio** D., Furnari G. 2021. *Ericaria giacconeii* sp. nov. (Sargassaceae, Fucophyceae), the species to which the invalidly published *Cystoseira hyblaea* Giaccone should be referred. *Cryptogamie, Algologie*, accepted on 7 May 2021.