

## **Maria Balsamo - Curriculum vitae**

Laureata in Scienze Biologiche nel 1974 all'Università di Modena *cum laude*.  
Assistente ordinario alla Cattedra di Zoologia (1977-1986), Professore associato di Zoologia SSD BIO/05 (1986-1994) all'Università di Modena, Istituto di Zoologia poi Dipartimento di Biologia animale, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
Professore ordinario di Zoologia, SSD BIO/05, all'Università di Udine (1994-1998) Dipartimento di Scienze della Produzione Animale, Facoltà di Agraria poi Facoltà di veterinaria.  
Professore ordinario di Zoologia, SSD BIO/05, all'Università di Urbino (dal 1998), Istituto di Scienze Morfologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
Attualmente in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DiSB) dell'Università di Urbino.

### **Attività didattica**

#### ***Insegnamenti in Corsi di Laurea***

Zoologia sistematica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Univ. Modena, 1975-1994)  
Zoologia generale per il Corso di Laurea in Scienze della Produzione Animale (Univ. Udine 1994-1998).  
Zoologia I e Zoologia II per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze e Tecnologie per la Natura (Univ. Urbino 1998-2008).  
Sistematica e Filogenesi animale per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali (Univ. Urbino 2007-2009).  
Biologia e diversità animale per il Corso di Laurea in Scienze per l'Ambiente e la Natura (Univ. Urbino, 2009)  
Conservazione della Natura e Gestione della Biodiversità per il Corsi di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali ed in Ecologia dei cambiamenti climatici (Univ. Urbino 2010-2012).  
Laboratori integrati e modelli territoriali previsionali per il Corso di Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti climatici (Univ. Urbino 2009)  
Caratterizzazione e dinamica delle comunità biotiche per il Corso di Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti climatici (Univ. Urbino 2010-2012)  
Indicatori biologici per il Corso di Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti climatici (Univ. Urbino 2012)  
Biologia animale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Univ. Urbino 2009 a tutt'oggi).  
Evoluzione biologica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Univ. Urbino 2014- a tutt'oggi)  
Relatore di oltre 130 tesi di Laurea per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze per l'Ambiente e la Natura, e Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti climatici.

#### ***Docenza in Dottorati di ricerca***

Dottorato di ricerca in Biologia Animale, Università di Modena (1990-1994).  
Dottorato di ricerca in Meccanismi di regolazione cellulare: aspetti morfo-funzionali ed evolutivi, Università di Urbino (2000-2014).  
Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali, Università di Urbino (2005-2013).  
Dottorato di ricerca in Scienze della Vita, Salute e Biotecnologie dell'Università di Urbino (a.a. 2014 a tutt'oggi).  
Relatore di 10 tesi di Dottorato di ricerca.

### **Docenza in Corsi di formazione, di perfezionamento e Master**

Corsi di aggiornamento e corsi di perfezionamento didattico-scientifico per insegnanti delle scuole secondarie su temi di educazione ambientale (Univ. Modena 1977-1991; Univ. Udine 1994-1998; Univ. Urbino (2000).

Corso di Ecologia ed ecosistemi acquatici nella Scuola di Specializzazione in Acquacoltura, Univ. Udine (1994-1998).

Corso di Biologia Animale nel Corso di Diploma Universitario in Tecnologie alimentari, Univ. Udine (1995-1998).

Scuola di Specializzazione in Gestione delle Risorse Naturali "L'Università nel Bosco" organizzata dalla Provincia di Pesaro-Urbino, Centro Studi Faunistici ed Ecologici di Pesaro ed Università di Urbino (1999-2000).

Master di 1° livello 'Valorizzazione e gestione del sistema litorale', Univ. Urbino e Regione Marche (Fondi F.S.E. 2004-05).

Direzione e docenza nel Corso di Perfezionamento 'Monitoraggio ecologico delle acque interne' organizzato dall'Univ. Urbino e Regione Marche (Fondi F.S.E., a.a. 2005-06).

Corso Formativo per 'Ricercatore Scientifico Subacqueo' organizzato dall' International School of Scientific Diving e dall'Università di Urbino, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., presso l'Acquario Le Navi, Cattolica, 3-10.09.2006.

Corso FSE di alta formazione 'Dall'Università all'impresa: la ricerca come professione', Univ. Urbino (2008-2010).

Master di 2° livello 'Diritto e gestione dell'ambiente e del territorio', Univ. Urbino (2008-2014).

Relatore di 18 tesi di Master.

### **Attività scientifica**

L'attività scientifica si esplica prevalentemente nel settore delle indagini faunistico-ecologiche su invertebrati di ecosistemi acquatici, per le quali sono in atto collaborazioni interdisciplinari con specialisti nazionali ed internazionali.

#### **Attuali campi di interesse scientifico**

Analisi faunistiche ed ecologiche di comunità zoobentoniche marine costiere e delle acque interne, con particolare riguardo alle comunità meiozoobentoniche

Analisi della biodiversità, biologia ed ecologia della meiofauna marina e dulciacquicola attraverso approcci morfologici e molecolari, a fini sistematici e filogenetici.

Studio applicativo delle comunità meiozoobentoniche ai fini del controllo e del monitoraggio della qualità ambientale di ecosistemi acquatici

Tassonomia, sistematica morfologica e molecolare e biologia riproduttiva del *phylum* Gastrotricha

Compilazione di banche dati faunistiche europee e globali di Gastrotrichi ad oggi

Biologia del *phylum* Placozoa.

#### **Campi di interesse scientifico seguiti in precedenza**

Ricerche su aspetti dell'etologia di Molluschi (predazione) e di Pesci (migrazioni)

Comportamento migratorio di novellame di specie ittiche di interesse commerciale ed in particolare di ceche di Anguilla

Comportamento predatorio di molluschi gasteropodi perforatori

Aspetti della fisiologia e biologia di microinvertebrati acquatici

Analisi del DNA nucleare di Gastrotrichi

Ecologia e variabilità intraspecifica di *Austropotamobius pallipes italicus*

La produzione scientifica comprende oltre 150 lavori *in extenso* pubblicati su riviste nazionali ed internazionali qualificate, oltre 130 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e due database tassonomici realizzati nell'ambito di progetti europei.

## **Attività organizzativa**

Direttore dell'Istituto di Scienze Morfologiche dell'Università di Urbino (1999-2006).  
Direttore del Centro Studi e Ricerche per la Conservazione Ambientale, le Risorse Territoriali e la Biodiversità, Univ. Urbino (2002-2007).  
ViceDirettore del Dipartimento di Scienze dell'Uomo, dell'Ambiente e della Natura (DiSUAN), Univ. Urbino (2009-2010).  
Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Univ. Urbino  
Responsabile della Sezione di Microscopia del Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Università di Urbino (dal 2015 a tutt'oggi).  
Vicepresidente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Univ. Urbino (2006).  
Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Scienze per l'Ambiente e la Natura, Univ. Urbino (2002-2008)  
Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Ecologia dei cambiamenti climatici, Univ. Urbino (2009-2013).  
ViceCoordinatore del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (UniUrb) (2012-2015).  
Coordinatore del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze Biologiche e Biotecnologiche, Università di Urbino (dal 2016 a tutt'oggi)  
Presidente del Comitato Etico per la Sperimentazione animale, Univ. Urbino (2003-2014), poi dell'Organismo per il Benessere Animale (OPBA) dell'Univ. Urbino (2014 a tutt'oggi).  
Membro della Commissione Interdisciplinarietà dell'Università di Urbino (dal 2010 a tutt'oggi).  
Presidente del Collegio di Disciplina dell'Università di Urbino (dal 2015 a tutt'oggi).

## **Progetti di ricerca**

Titolare di Contributi di ricerca C.N.R. (1980, 1981) presso Univ. Modena  
Titolare di Progetto di Ricerca Bilaterale C.N.R. (Università di Modena-Ohio University, Athens, U.S.A.) su ricerche faunistiche e tassonomiche (1992-1993).  
Partecipante a progetti di ricerca di interesse nazionale MURST (40%) (1994-1999).  
Partecipante Programma PRIN 1999 ('Biodiversità e interazioni delle comunità marine', Coord. E. Balletto, Univ. Torino)  
Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca Locale Univ Urbino Programmi PRIN:  
PRIN 2000 ('Gastrotrichi e bassi Metazoi : confronto tra filogenesi morfologica e filogenesi molecolare ed analisi della variabilità intraspecifica', Coord. C. Miceli, Univ. Camerino),  
PRIN 2002 ('Gastrotrichi e bassi Metazoi : relazioni filogenetiche su basi morfologiche e molecolari' (Coord. C. Miceli, Univ. Camerino),  
PRIN 2007 ('Sessualità, riproduzione e identità specifica in Gastrotrichi e Placozoi', Coord. M. Ferraguti, Univ. Milano Statale)  
Titolare di Contributi di ricerca Ente Parco Naturale Regionale Monte S. Bartolo (Pesaro) per progetti di ricerche faunistiche nel territorio del medesimo Parco, con assegnazione di due borse di studio annuali (Univ. Urbino 2010-2011).  
Titolare di Contributo di ricerca Riserva Naturale Statale Gola del Furlo per conto della Provincia di Pesaro-Urbino, per ricerche faunistiche (Univ. Urbino, 20010-2011)  
Coresponsabile con M. Menichetti (Univ. Urbino) del progetto di Monitoraggio faunistico della Grotta del Monte Cucco e dell'area limitrofa, nell'ambito del Progetto per la valorizzazione della Grotta del Monte Cucco(Perugia), promossa da Comune di Costacciaro e Comunità Montana Umbria Nord (Perugia) (2003-2006; 2009, 2010)  
Responsabile Progetto CIPE Regione Marche 'Tecniche innovative per il monitoraggio delle acque costiere a seguito di scarichi di origine antropica', con assegnazione di una borsa di studio annuale (Univ. Urbino 2005-2006).  
Componente del Gruppo di Lavoro Università di Urbino nell'ambito dell'Osservatorio Faunistico Regionale, Regione Marche (2006-2010).

## **Appartenenza a Società Scientifiche**

Membro dell'Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.), Società Italiana di Biologia Marina (S.I.B.M.), Società Toscana di Scienze Naturali (S.T.S.N.), Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (S.I.C.S.), Società Italiana di Scienze Microscopiche (S.I.S.M.), Systematics Association (S.A.), International Association of Meiobenthologists (I.A.M.), Freshwater Biology Association (F.B.A.).

## **Altre attività**

Referee per riviste nazionali e internazionali (Acta Zoologica, Animal Systematics, Evolution and Diversity, Biodiversity Data Journal, Bulletin de la Société Zoologique Française, Bulletin of Marine Science, Cahiers de Biologie Marine, European Journal of Protistology, European Journal of Taxonomy, Experientia, Hydrobiologia, Invertebrate Biology, Invertebrate Systematics, Italian Journal of Zoology, Journal of North American Benthological Society, Journal of Marine Biological Association, Marine Biodiversity, Marine Biodiversity Records, Marine Biology, Meiofauna marina, Oceanological and Hydrobiological Studies, Papeis Avulsos de Zoologia (São Paulo), PlosOne, Proceedings of the Biological Society of Washington, Sarsia, Zoologisches Anzeiger, ZooKeys, Zoological Sciences, Zoomorphology, Zoosystema, Zootaxa).

## **Indici Bibliometrici**

### **Scopus**

h-index 21 (totale) 18 (ultimi 15 anni)

Citazioni totali 1540 da 722 documenti (918 ultimi 15 anni)

<b>GoogleScholar</b>	<b>Tutte</b>	<b>Dal 2013</b>
Citazioni	2454	1380
h- Index	27	21
i10-index	81	38

## Pubblicazioni *in extenso* di Maria Balsamo

### 1977-1980

1. BALSAMO M. 1977. Prime ricerche sui Gastrotrichi dulciacquicoli italiani. Atti Soc. Tosc. Sc. nat., Mem., ser. B, 84: 87-150, 16 ff., 3 tt.
2. BALSAMO M. 1980. Secondo contributo alla conoscenza dei Gastrotrichi delle acque dolci italiane. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem., ser.B, 87: 97-126, 13 ff., 3 tt.
3. BALSAMO M. 1980. Spectral sensitivity in a fresh-water gastrotrich (*Lepidodermella squamatum* Dujardin). *Experientia*, 36: 830-831.
4. BALSAMO M., TONGIORGI P. 1980. Gastrotrichi, Chinorinchi, Endoprotti. In: Grande Enciclopedia Illustrata degli Animali, Vol. I (Invertebrati): 95-98, Mondadori, Milano.

### 1981-1990

5. BALSAMO M. 1981. Gastrotrichi della Toscana: il Lago di Sibolla. *Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Verona*, VII: 547-571, 7 tt.
6. PESARO M., BALSAMO M., GANDOLFI G., TONGIORGI P. 1981. Discrimination among different kind of water in juvenile eels, *Anguilla anguilla* (L.). *Monit. zool. ital. (N.S.)*, 15: 183-191.
7. BALSAMO M. 1982. Three new Gastrotrichs from a Tuscan-Emilian Apennines lake. *Boll. Zool.*, 49 (3-4): 109-117.
8. SALA L., BALSAMO M., TONGIORGI P. 1982. Gli Uccelli. In: "Relazione sullo stato dell'ambiente nella provincia di Modena", a cura dell'Assessorato Difesa del suolo e dell'ambiente, Amministrazione Provinciale, Modena: 408-428, 7 ff.
9. BALSAMO M. 1983. Gastrotrichi (Gastrotricha). Guide C.N.R. per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne, AQ/1/199 Vol. 20, 92 pp., 60 ff.
10. TONGIORGI P., BALSAMO M. 1984. A new *Tetranchyroderma* species (Gastrotricha, Macrodasyoidea) from the Adriatic coast. *Bollettino di Zoologia*, 51: 335-338
11. BALSAMO M., KISIELEWSKI J. 1986. *Chaetonotus fluviatilis*, a new freshwater gastrotrich. *Bollettino di Zoologia*, 53: 111-114.
12. TONGIORGI P., TOSI L., BALSAMO M. 1986. Thermal preferences in upstream glass-eels of *Anguilla anguilla* (L.). *J. Fish. Biol.*, 28: 501-510.
13. BALSAMO M., TODARO M.A.D. 1987. *Aspidiophorus polystictos*, a new marine species (Gastrotricha, Chaetonotida) and its life cycle. *Bollettino di Zoologia*, 54: 147-153.
14. BALSAMO M., BERTOLANI R., TONGIORGI P., TOSI L., ZUNARELLI R. 1987. Ricerche faunistiche al Lago Calamone (RE). *Informatore Botanico Italiano*, 19 (1): 89-92.

15. TONGIORGI P., SOLA C., BALSAMO M. 1987. Relative preferences of the mussel drill *Ocenebrina edwardsi* (Payr.) (Mollusca, Prosobranchia) for fed and starved preys. *Boll. Zool.*, 54 (2): 127-130.
16. BALSAMO M., TODARO M.A.D. 1988. Life history traits of two Chaetonotids (Gastrotricha) under different experimental conditions. *J. Invert. Reprod. Develop.*, 14: 163-178.
17. TODARO M.A., M. BALSAMO M., TONGIORGI P. 1988. *Tetranchyroderma sardum*, a new species of the family Thaumastodermatidae (Gastrotricha, Macrotrichida). *Bollettino di Zoologia*, 55: 69-72.
18. BERTOLANI R., BALSAMO M. 1989. Tardigradi e Gastrotrichi del Lago di Tovel (Trento). *Studi trentini di Scienze naturali, Trento, Acta Biologica*, 65 (1988): 83-93.
19. BALSAMO M. 1990 - Gastrotrichs from Lakes Bolsena, Chiusi and Montepulciano (central Italy), with the description of four new species. *Bollettino di Zoologia*, 57: 165-178.
20. HUMMON W.D., TODARO M.A.D., BALSAMO M., TONGIORGI P. 1990 - Effects of pollution on marine Gastrotricha in the Northwestern Adriatic Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 21 (5): 241-243.

#### 1991-1995

21. BALSAMO M. 1992. Hermaphroditism and parthenogenesis in lower Bilateria: Gnathostomulida and Gastrotricha. In: R. Dallai (ed.), *Sex origin and evolution. Selected Symposia and Monographs U.Z.I., Mucchi, Modena, Vol. 6*, pp. 309-327.
22. BALSAMO M., TODARO M.A., TONGIORGI P. 1992. Marine gastrotrichs from the Tuscan Archipelago (Tyrrhenian Sea): Chaetonotida, with description of three new species. *Bollettino di Zoologia*, 59: 487-498.
23. HUMMON W.D., BALSAMO M., TODARO M.A. 1992. Italian marine Gastrotricha: I. Six new and one redescribed species of Chaetonotida. *Bollettino di Zoologia*, 59: 499-516. IF 0.80
24. TODARO M.A., BALSAMO M., TONGIORGI P. 1992. Marine Gastrotricha from the Tuscan Archipelago (Tyrrhenian Sea): I. Macrotrichida, with description of three new species. *Bollettino di Zoologia*, 59: 471-485.
25. BALSAMO M., FREGNI E., TONGIORGI P. 1994. Marine and freshwater Gastrotrichs from the Island of Montecristo (Tuscan Archipelago), with description of a new species. *Bollettino di Zoologia*, 61 (3): 217-228. IF 0.80
26. FERRAGUTI, M., BALSAMO M. 1994. Sperm morphology and anatomy of the genital organs in *Mesodasys laticaudatus* Remane, 1951 (Gastrotricha, Macrotrichida). *Journal of Submicroscopic Cytology and Pathology*, 26: 21-28.
27. BALSAMO M., FREGNI E. 1995. Gastrotrichs from interstitial fresh water, with a description of four new species. *Hydrobiologia*, 302 (2): 163-175.
28. BALSAMO M., FREGNI E., TONGIORGI P. 1995. Marine Gastrotricha from the coasts of Sardinia (Italy). *Bollettino di Zoologia*, 62: 273-286. IF 0.80
29. BALSAMO M., MANICARDI G.C. 1995. Nuclear DNA content in Gastrotricha. *Experientia*, 51 (4): 356-359.

30. BALSAMO M., TODARO M.A. 1995. Gastrotrichi del Trentino: le Viotte del Monte Bondone. Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Biologica, 70: 9-22 (for 1993).
31. BALSAMO M., TONGIORGI P., 1995 - Gastrotricha. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (ed.), Checklist delle specie animali della fauna italiana, 7, Ed. Calderini, Bologna.
32. FERRAGUTI M., BALSAMO M. 1995. Comparative spermatology in Gastrotricha. In: B.G.M. Jamieson, J. Ausio, J.L. Justine (a cura di) Advances in spermatozoal phylogeny and taxonomy. Mémoires du Muséum National d'Histoire naturelle, 166: 105-117.
33. FERRAGUTI M., BALSAMO M., FREGNI E. 1995. The spermatozoa in three species of Xenotrichulidae (Gastrotricha, Chaetonotida): The two "dunne Nebelgeissen" of spermatozoa in *Heteroxenotrichula squamosa* are peculiar para-acrosomial bodies. Zoomorphology, 115: 151-159.B

#### 1996-2000

34. BALSAMO M., FREGNI E., TONGIORGI P. 1996. Marine Gastrotricha from Sicily with the description of a new species of *Chaetonotus*. Ital. J. Zool., 63: 173-183.
35. HUMMON W.D., TODARO M.A., BALSAMO M., TONGIORGI P. 1996. Italian marine Gastrotricha: III. Four new pentacrous species of the genus *Tetranchyroderma* (Macrodasyida, Thaumastodermatidae). Ital. J. Zool., 63: 73-79.
36. BALSAMO M., HUMMON W.D., TODARO M.A., TONGIORGI P. 1997. Italian marine Gastrotricha: IV. Four new species Chaetonotida. Ital. J. Zool., 64: 83-89.
37. BALSAMO M., TODARO M.A. 1997 - La meiofauna come risorsa per l'acquacoltura e strumento per il controllo dell'ambiente. In: Balsamo M., Donati F., Toni di Cigoli F S. (ed.), Habitat ed acquacoltura, Suppl. n. 2 ad "Agribusiness Management & Ambiente", Udine, Forum, pp. 28-42.
38. FREGNI E., BALSAMO M., TONGIORGI P. 1998 - Interstitial gastrotrichs from lotic fresh waters. Hydrobiologia, 368: 175-187.
39. HUMMON W. D., TODARO M. A., TONGIORGI P., BALSAMO M. 1998. Italian marine Gastrotricha: V. Four new and one redescribed species of Macrodasyida in the Dactylopodolidae and Thaumastodermatidae. Italian Journal of Zoology., 65: 109-119.
40. TONGIORGI P., FREGNI E., BALSAMO M. 1998. Lista dei Gastrotrichi marini del Mediterraneo. Notiziario S.I.B.M. 33: 38-43.
41. BALSAMO M., FREGNI E., FERRAGUTI M. 1999. Gastrotricha. In: K.G. Adiyodi & R. Adiyodi, eds. Reproductive Biology of Invertebrates. Vol. IX, Part A (B.G.M. Jamieson, ed.) Progress in male gamete ultrastructure and phylogeny. Oxford & IBH Publishing, New Delhi, pp. 171-191
42. FREGNI, E., BALSAMO M., FERRAGUTI M. 1999. Morphology of the reproductive system and spermatozoa of *Mesodasys adenotubulatus* (Gastrotricha, Macrodasyida). Marine Biology, 135 : 515-520.
43. TONGIORGI P., FREGNI E., BALSAMO M. 1999 - Gastrotricha from Italian brackish water environments with the description of a new species of *Chaetonotus*. Journal of the Marine Biological Association U.K., 79: 585-592.

44. WIRZ A., PUCCIARELLI S., MICELI C., TONGIORGI P., BALSAMO M. 1999. Novelty in phylogeny of Gastrotricha: Evidence from 18S rRNA gene. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 13: 314-318.
45. RICCI C., BALSAMO M. 2000. The biology and ecology of lotic rotifers and gastrotrichs. *Freshwater Biology*, 43: 1-14.
46. TODARO M. A., HUMMON W. D., BALSAMO M., FREGNI E., TONGIORGI P. 2000 - Inventario dei Gastrotrichi marini italiani: una checklist annotata. *Atti Società Toscana di Scienze Naturali*, 107: 75-137.
47. GIOMARO G., CECCHINI M., SISTI D., BALSAMO M., CATAUDELLA R., PANDOLFI M., NESCI O., VENERI F. 2000. Percorso botanico naturalistico del Fosso del Tasso. Università di Urbino.

#### 2001-2005

48. BALSAMO M., TODARO M. A. 2001 - Gastrotricha. In: *Freshwater Meiofauna: Biology and Ecology*. (Rundle S.D., Robertson A.L., Schmid-Araya Eds.), Backuys Publishers, Leiden, The Netherlands, pp. 45-61.
49. BALSAMO M., FERRAGUTI M., GUIDI L., TODARO M. A., TONGIORGI P. 2002 – Reproductive system and spermatozoa of *Paraturbanella teissieri* (Gastrotricha, Macrotrichida): implications for sperm transfer modality in Turbanellidae. *Zoomorphology*, 121: 235-241.
50. MOSCI D., PIERBONI L., VALENTINI A., CECCARINI M., BALSAMO M. 2002 - Osservazioni preliminari sul meiozoobenthos del Parco Naturale del Monte S. Bartolo (Pesaro). *Biologia Marina Mediterranea*, 9 (1): 629-631.
51. TODARO M.A., BALSAMO M., TONGIORGI P. 2002 - Marine gastrotrich fauna in Corsica (France), with a description of a new species of *Tetranchyroderma* (Macrotrichida, Thaumastodermatidae). *Sarsia*, 87: 248-257.
52. BALSAMO M., KISIELEWSKI J., TONGIORGI P., TODARO M.A. 2003 – Database of Freshwater Gastrotricha. In : *Fauna Europea Bureau* (Ed), *Fauna Europea Project 2000-2005.*, Bruxelles, [www.faunaeur.org](http://www.faunaeur.org)
53. BALSAMO M., SEMPRUCCI F., MOSCI D. 2003 - La meiofauna del tratto costiero della falesia del Monte S.Bartolo. In : R.Coccioni (ed.), *Verso la gestione integrata della costa del Monte S.Bartolo: risultati di un progetto pilota*. Quaderni del Centro di Geobiologia Università Urbino, Arti Grafiche STIBU, Urbino 1/2003, pp. 63-75.
54. GUIDI L., PIERBONI L., FERRAGUTI M., BALSAMO M. 2003 – Spermogenesis and spermatozoa in *Acanthodasys aculeatus*: an ultrastructural study. *Acta Zoologica*. (Stockholm), 84: 77-85.
55. TODARO M.A., LITTLEWOOD T., BALSAMO M., HERNIOU E., CASSANELLI S., MANICARDI G., WIRZ A., TONGIORGI P. 2003 - The interrelationships of the Gastrotricha using nuclear small rRNA subunit sequence data, with an interpretation based on morphology. *Zoologischer Anzeiger*, 242: 145-156.

56. TODARO M.A., MATINATO L., BALSAMO M., TONGIORGI P. 2003. Faunistics and zoogeographical overview of the Mediterranean and Black Sea marine Gastrotricha. *Biogeographia*, 24: 131-160.
57. BALSAMO M., TODARO M.A., TONGIORGI P. 2004. Gastrotricha. In: Yule C.M., Sen Y.H. *Freshwater Invertebrates of the Malaysian Region*. Selangor, Aura production Sdn.Bhd., Malaysia, pp. 127-135.
58. GUIDI L., MAROTTA R., PIERBONI L., FERRAGUTI M., TODARO M.A., BALSAMO M. 2004. Comparative sperm ultrastructure of *Neodasys cirtus* and *Musellifer delamarei*, two species considered to be basal among Chaetonotida (Gastrotricha). *Zoomorphology* (2003) 122:135–143.
59. GUIDI L. PIERBONI L., FERRAGUTI M., TODARO M.A., BALSAMO M. 2004. Spermatology of the genus *Lepidodasys* Remane, 1926 (Gastrotricha, Macrodasysida): towards a revision of the family Lepidodasyidae Remane, 1927. *Acta Zoologica* (Stockholm), 85: 211-221.
60. FALCIONI T., MANTI A., BOI P., CANONICO B., BALSAMO M., PAPA S. 2005. Enumeration of activated sludge bacteria in a wastewater treatment plant. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*., 19(3-4):176-179.
61. MAROTTA R., GUIDI L., PIERBONI L., FERRAGUTI M., TODARO M.A., BALSAMO M. 2005. Sperm ultrastructure of *Macrodasys caudatus* (Gastrotricha: Macrodasysida) and a sperm-based phylogenetic analysis of Gastrotricha. *Meiofauna Marina*, 14: . 9-21.
62. SEMPRUCCI F., D'ARPA S., BALSAMO M. 2005. La meiofauna del tratto costiero compreso tra il fiume Foglia e il fiume Metauro. In : R.Coccioni (ed.), *La dinamica evolutiva della fascia costiera tra le foci dei fiumi Foglia e Metauro: verso la gestione integrata di una costa di elevato pregio ambientali*. Quaderni del Centro di Geobiologia,. Università di Urbino, 3/2003 : 41-52.
63. SEMPRUCCI F., GUERRINI A., BALSAMO M., 2005. Dati preliminari sulla biodiversità della nematofauna dell'Adriatico Centrale. *Biologia Marina Mediterranea*, 12 (1): 342-345.
64. TODARO M.A., BALSAMO M., KRISTENSEN R.M. 2005 . A new genus of marine chaetonotids (Gastrotricha), with a description of two new species from Greenland and Denmark. *Journal of the Marine Biological Association UK*, 85: 1391-1400.

## 2006

65. DE LEONARDIS, SEMPRUCCI F., BALSAMO M., D'ADDABBO R., GALLO D'ADDABBO M., SANDULLI R., DE ZIO GRIMALDI S. 2006. Note sulla meiofauna dell'area marina protetta di Porto Cesareo (Lecce). *Biologia Marina Mediterranea*, 13 (2): 172-173.
66. FALCIONI T., MANTI A., BOI P., CANONICO B., BALSAMO M., PAPA S. 2006. Comparison of disruption procedures for enumeration of activated sludge floc bacteria by flow cytometry. *Cytometry B Clinical Cytometry* 70(B): 149-153.
67. SEMPRUCCI F., GIULIANELLI R., BALDELLI G., BALSAMO M. 2006. Osservazioni sulla nematofauna delle isole Maldive. *Biologia Marina Mediterranea*, 13 (1): 650-651.
68. FALCIONI T., PAPA S., BALSAMO M., GASOL J.M.. 2006. Testing the flow cytometric double staining protocol in realistic planktonic bacterial death situations. *Cytometry Part A*. DOI 10.1002/cyto.a. n. 26: 441

69. FALCIONI T., PAPA S., MANTI A., CAMPANA R., BURATTINI S., BALSAMO M., BAFFONE W. 2006. Flow cytometric application to the study of morphological and physiological changes in *Vibrio parahaemolyticus* during survival in the marine environment. *Cytometry Part A* DOI 10.1002/cyto.a n.25 : 440-441

## 2007

70. BALSAMO M., GUIDI L., MAROTTA R., PIERBONI L., TODARO A., FERRAGUTI M. 2007 - Living without mitochondria: spermatozoa and spermatogenesis in two species of *Urodasya* (Gastrotricha, Macrotrichida) from dysoxic sediments. *Invertebrate Biology* 126 (1): 1-9.
71. FONTAINE, B., BOUCHET, P., VAN ACHTERBERG, K., ALONSO-ZARANGA, M.A., ARAUJO, R., ASPÖCK, U., AUDISIO, P., AUKEMA, B., BAILLY, N., BALSAMO, M., BANK, R.A., BARNARD, P., BELFIORE, C., BOGDANOWICZ, W., BONGERS, T., BOXSHALL, G., BURCKHARDT, D., CAMICAS, J.-L., CHYLARECKI, P., CRUCITTI, P., DEHARVENG, L., DUBOIS, A., ENGHOFF, H., FAUBEL, A., FOCHETTI, R., GARGOMINI, O., GIBSON, D., GIBSON, R., GÓMEZ LÓPEZ, M.S., GOUJET, D., HARVEY, M.S., HELLER, K.-G., VAN HELSDINGEN, P., HOCH, H., DE JONG, H., DE JONG, Y., KARSHOLT, O., LOS, W., LUNDQVIST, L., MAGOWSKI, W., MANCONI, R., MARTENS, J., MASSARD, J.A., MASSARD-GEIMER, G., MCINNES, S.J., MENDES, L.F., MEY, E., MICHELSEN, V., MINELLI, A., NIELSEN, C., NIETO NAFRIA, J.M., VAN NIEUKERKEN, E., NOYES, J., PAPE, T., POHL, H., DE PRINS, W., RICCI, C., ROSELAAR, C., ROTA, E., SCHMIDT-RHAESA, A., SEGERS, H., ZUR STRASSEN, R., SZEPTYCKI, A., THIBAUD, J.-M., THOMAS, AL., TIMM, T., VAN THOL, J., VERVOORT, W., WILLMANN, R. 2007. The European Union's 2010 target: putting rare species in focus. *Biological Conservation*, 139: 167-185.
72. ESPOSITO L., BALSAMO M. 2007. Ortotteroidi dei monti del Furlo. *Biogeographia* XXVIII: 343-351.

## 2008

73. BALSAMO M., d'HONDT J.L., KISIELEWSKI J., PIERBONI L. 2008. Global diversity of gastrotrichs (Gastrotricha) in fresh waters. In: Balian E.V., Lévêque C., Segers H, Martens K. (Eds.), *Freshwater Animal Diversity Assessment*. *Hydrobiologia* 595: 85-91. ISSN: 0018-8158, DOI 10.1007/s10750-007-9006-4.
74. GRILLI P., d'HONDT J. L., BALSAMO M. 2008. Contribution à la connaissance des Gastrotriches dulcicoles du département de la Gironde. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux* 2: 171-179. ISSN: 0750-6848
75. KRISTENSEN R.M., GUIDI L., PIERBONI L., BALSAMO M. 2008. *Diuronotus aspetos* (Gastrotricha): new morphological data and description of the spermatozoon. *Journal of Morphology* 2: 1490-1491. ISSN: 0362-2525
76. MANTI A., BOI P., FALCIONI T. CANONICO B., VENTURA A., SISTI D., PIANETTI A., BALSAMO M., PAPA S. 2008 – Bacterial cell monitoring in wastewater treatment plants by flow cytometry. *Water Environment Research*, 80 (4) : 346-354. ISSN: 1061-4303
77. SEMPRUCCI F., MORENO M., FABIANO M., BALSAMO M., 2008. Nematode maturity index applied to different coastal areas of the Mediterranean Sea. *Biologia Marina Mediterranea*, 15 (1): 288-289. ISSN: 1123-4245

78. SEMPRUCCI F., SBROCCA C., BALDELLI G., COLANTONI P., BALSAMO M. 2008. Meiofauna biodiversity and ecology of some Maldive lagoons. *Biologia Marina Mediterranea*, 15 (1): 290-291. ISSN: 1123-4245.

79. TODARO M.A., BALSAMO M., TONGIORGI P. 2008. Gastrotricha. In Relini, G. (Ed) Checklist della flora e della fauna dei mari italiani. *Biologia Marina Mediterranea* 15: 159-168.

## 2009

80. BALSAMO M., d'HONDT J.L., KISIELEWSKI J. PIERBONI L. 2009. Database of Freshwater Gastrotricha. In : FADA Biodiversity, Belgian Biodiversity Platform. <http://fada.biodiversity.be/>

81. BALSAMO M., d'HONDT J.L., PIERBONI L., GRILLI P. 2009. Taxonomic and nomenclatural notes on freshwater Gastrotricha. *Zootaxa*, 2158: 1–19. ISSN: 1175-5326

82. GRILLI P., BALSAMO M. 2009. La comunità macrobentonica dell'Alto Metauro (Appennino Umbro-Marchigiano). *Fragmenta Entomologica* 41 (1): 1-16. ISSN: 0429-288X

83. GRILLI P., PIERBONI L., NESCI O., BALSAMO M. 2009. La comunità macrobentonica dell'alto Bacino del Fiume Metauro (Pesaro-Urbino). *Atti dell'Accademia Nazionale dei Lincei, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali. Rendiconti Lincei. Supplemento.*

84. GRILLI P., KRISTENSEN R.M., BALSAMO M. 2009. *Heterolepidoderma caudosquamatum* (Gastrotricha: Chaetonotida), a new species from brackish waters of Denmark. *Zootaxa* 2173: 49–54. ISSN: 1175-5326

85. GRILLI P., LETARDI A., BALSAMO M. 2009. Rinvenimento nelle Marche di *Sialis fuliginosa* Pictet, 1836 (Neuroptera, Megaloptera). *Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*. Cesena. 28: 141-148. ISSN: 1123-6787

86. GUIDI L., FERRAGUTI M., TODARO M.A., PIERBONI L., BALSAMO M. 2009. Unusual spermatozoa and reproductive modalities of *Xenodasys eknomios* (Gastrotricha: Xenodasyidae). *The Italian Journal of Zoology* 76 (2): 165-172. ISSN: 1125-0003.

87. D'HONDT J.L., BALSAMO M. 2009. Remarques systématiques sur quelques espèces de Gastrotriches marins. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux* 144, 37: 263-279. ISSN: 0750-6848

88. SANDULLI R., D'ADDABBO R, GALLO M., SEMPRUCCI F., COLANTONI P., BALDELLI G., BALSAMO M. 2009. Meiofaunal distribution in relation to different types of habitats (North Ari Atoll, Maldive Archipelago). *Biologia Marina Mediterranea*, 16 (1): 302-303.

89. SEMPRUCCI F., SBROCCA C., COLANTONI P., BALDELLI G., SANDULLI R., BALSAMO M. 2009. Meiofauna of three back-reef sandy platforms in Maldive Islands. *Biologia Marina Mediterranea*, 16 (1): 308-309

## 2010

90. ACCOGLI G., SEMPRUCCI F., D'ADDABBO R., SANDULLI R., BALSAMO M., GALLO M. 2010. Beta-diversity on tardigrade fauna of Maldivian islands. *Biologia Marina Mediterranea* 17: 284-285. ISSN 1123-4245.
91. BALSAMO M., ALBERTELLI G., CECCHERELLI V.U., COCCIONI R., COLANGELO M.A., CURINI-GALLETTI M., DANOVARO R., D'ADDABBO R., LEONARDIS C., FABIANO M., FRONTALINI F., GALLO M., GAMBI C., GUIDI L., MORENO M., PUSCEDDU A., SANDULLI R., SEMPRUCCI F., TODARO M.A., TONGIORGI P. 2010. Meiofauna of the Adriatic Sea: present knowledge and future perspectives. *Chemistry & Ecology* 26: 1-19, DOI: 10.1080/02757541003705492. ISSN: 0275-7540
92. BALSAMO M., GUIDI L., FERRAGUTI M., PIERBONI L., KRISTENSEN R. M. 2010. *Diuronotus aspetos* (Gastrotricha): new morphological data and description of the spermatozoon. *Helgoland Marine Research* 64:27–34, DOI 10.1007/s10152-009-0163-x. ISSN: 1438-387X
93. BALSAMO M., GUIDI L., GRILLI P., d'HONDT J.L. 2010. The phylogenetic position and the intraphyletic relationships of Gastrotricha. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 135 (1-2): 79-91.
94. BOI P., MANTI A., SISTI D., SEMPRUCCI F., ROCCHI M.B., BALSAMO M., PAPA S. 2010. Spatial and temporal changes in picoplankton communities in an Italian river. *Cytometry Part A* 77A (2):144-202 (2009). ISSN: 1552-4922, DOI: 10.1002/cyto.a.20826
95. CATAUDELLA R., PAOLUCCI M., DELAUNAY C., ROPIQUET A., HASSANIN A., BALSAMO M., GRANDJEAN F. 2010. Genetic variability of *Austropotamobius italicus* in the Marches Region (Central Italy). *Aquatic Conservation – Marine and Freshwater Ecosystems* 20 (3): 261-268. ISSN: 1052-7613, doi: 10.1002/acq.1099
96. FONTAINE B. VAN ACHTERBERG K, ALONSO-ZARAZAGA M.A., ARAUJO R., ASCHE M., ASPÖCK H., ASPÖCK U., AUDISIO P., AUKEMA B., BAILLY N., BALSAMO M. et al. 2010. European bounty for taxonomists. *Correspondence to Nature*, *Nature* 468: 377 doi:10.1038/468377a. ISSN: 0028-0836.
97. GARRAFFONI A.R.S., ARAUJO T.Q., LOURENÇO A.P., BALSAMO M. 2010. New data on freshwater psammic Gastrotricha from Brazil. *ZooKeys* 60: 1–12. ISSN: 1313-2989, doi: 10.3897/zookeys.60.495
98. GRILLI P., d'HONDT J.L., BALSAMO M. 2010. Contribution à la connaissance des Gastrotriches (Gastrotricha) dulcicoles des eaux françaises: nouvelles données faunistiques et biogéographiques. *Bulletin de la Société Zoologique de France* 135 (1-2) : 93-107. ISSN: 0037-962X
99. GRILLI P., KRISTENSEN R.M., BALSAMO M. 2010. Contribution to the knowledge of freshwater Gastrotrichs from Denmark. *Steenstrupia* 32 (1): 79-82. ISSN: 0375-2909
100. D'HONDT J.L., BALSAMO M. GRILLI P. 2010. Un cas d'école: l'espèce type du genre *Heterolepidoderma* Remane (Gastrotriches, Chaetonotidae). *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 79 (1-2): 91-94. ISSN: 0366-1326
101. SEMPRUCCI F., BOI P., MANTI A., COVAZZI HARRIAGUE A., ROCCHI M., COLANTONI P., PAPA S., BALSAMO M. 2010. Benthic communities along a littoral of the Central Adriatic Sea (Italy). *Helgoland Marine Research* 64: 101-115. ISSN: 1438-387X, doi: 10.1007/s10152-009-0171-x

102. SEMPRUCCI F., COLANTONI P., BALDELLI G., ROCCHI M., BALSAMO M. 2010. The distribution of meiofauna on back-reef sandy platforms in the Maldives (Indian Ocean). *Marine Ecology* 31: 592-607. ISSN: 0173-9565

## 2011

103. BALSAMO M., PENNA A., SEMPRUCCI F., COCCIONI R., FRONTALINI F., SCARAVELLI D., MANTI A., PAPA S. 2011. The coast of the S. Bartolo SCI (Marches, Italy) as a site in a network of Adriatic areas of conservation interest. *Varstvo Narave* 1: 173-174. ISSN: 0506-4252
104. EITEL M., GUIDI L., HADRY S H., BALSAMO M., SCHIERWATER B. 2011. New Insights into Placozoan sexual reproduction and development. *Plos One* 6: 1-9. ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/Journal.pone.0019639
105. FRONTALINI F., SEMPRUCCI F., COCCIONI R., BALSAMO M., BITTONI P., COVAZZI-HARRIAGUE A. 2011. On the quantitative distribution and community structure of the meio and macrofaunal communities in the coastal area of the Central Adriatic Sea (Italy). *Environmental Monitoring and Assessment*, 180: 325-344. DOI 10.1007/s10661-010-1791-y
106. GRILLI P., BALSAMO M. 2011. Rotifères et Gastrotriches: un habitat, deux histoires. *Bulletin de la Société Zoologique de France, Congrès Journée Scientifique d'Hydrobiologie, France (18/05/2009)*, 134: 225-237 (2009). ISSN: 0037-962X
107. BALSAMO M., PENNA A., SEMPRUCCI F., COCCIONI R., FRONTALINI F., SCARAVELLI D., MANTI A., PAPA S. 2011. The coast of the S. Bartolo SCI (Marches, Italy) as a site in a network of Adriatic areas of conservation interest. *Varstvo Narave*, Vol. 1: 173-174. ISSN: 0506-4252.
108. GUIDI L, EITEL M, CESARINI E, SCHIERWATER B, BALSAMO M. 2011. Ultrastructural analyses support different morphological lineages in the Placozoa *Grell*, 1971. *Journal of Morphology*. 272: 371-378. ISSN: 0362-2525, doi: 10.1002/Jmor.10922
109. GUIDI L., TODARO M.A., FERRAGUTI M., BALSAMO M. 2011. Reproductive system of the genus *Crasiella* (Gastrotricha, Macrotrichida). *Helgoland Marine Research* 65: 175-185. ISSN: 1438-387X, doi: 10.1007/s10152-010-0213-4
110. MAROTTA R., BALSAMO M., FERRAGUTI M., FONDELLO C., GUIDI L., TODARO M.A. 2011. The spermatozoon of *Thaumastoderma moebjergi* with the description of the sperm model for the family Thaumastodermatidae (Gastrotricha, Macrotrichida). *Meiofauna Marina* 19: 89-95.
111. MORENO M., SEMPRUCCI F., VEZZULLI L., BALSAMO M., , FABIANO M., ALBERTELLI G. 2011. The use of nematodes in assessing ecological quality status in the Mediterranean coastal ecosystems. *Ecological Indicators* 11: 328-336. ISSN: 1470-160X, doi: 10.1016/j.ecolind.2010.05.011
112. SEMPRUCCI F. BALSAMO M. 2011. Key Role of Free-Living Nematodes in the Marine Ecosystem. In: Fausto Boeri and Jordan A. Chung (Eds), *Nematodes: Morphology, Functions*. Chapter 4, Nova Science Publishers, Inc., ISBN 978-1-61470-784-4.

113. SEMPRUCCI F., COLANTONI P. SBROCCA C.,BALDELLI G., ROCCHI M.,BALSAMO M. 2011. Meiofauna in sandy back-reef platforms differently exposed to the monsoons in the Maldives (Indian Ocean). *Journal of Marine Systems*, 87: 208-215. ISSN: 0924-7963

## 2012

114. BALSAMO M., SEMPRUCCI F., FRONTALINI F., COCCIONI R. 2012. Meiofauna as a Tool for Marine Ecosystem Biomonitoring. In: A. Cruzado (Ed.). *Marine Ecosystems*. p. 77-104, Intech Publisher, ISBN: 9799533074305
115. FONTAINE B., VAN ACHTERBERG K., ALONSO-ZARAZAGA M.A., ARAUJO R., ASCHE M., ASPÖCK H., ASPÖCK U., AUDISIO P., AUKEMA B., BAILLY N., BALSAMO M., BANK R.A., BELFIORE C., BOGDANOWICZ W., BOXSHALL G., BURCKHARDT D., CHYLARECKI P., DEHARVENG L., DUBOIS A., ENGHOFF H., FOCHETTI R., FONTAINE C., GARGOMINY O., GOMEZ LOPEZ M.S., GOUJET D., HARVEY M.S., HELLER K-G., VAN HELSDINGEN P., HOCH H., DE JONG Y., KARSHOLT O., LOS W., MAGOWSKI W., MASSARD J.A., MCINNES S.J., MENDES L.F., MEY E., MICHELSEN V., MINELLI A. , NIETO NAFRIA J.M., VAN NIEUKERKEN E.J., PAPE T., DE PRINS W., RAMOS M., RICCI C., ROSELAAR C., ROTA E., SEGERS H., TIMM T., VAN TOL J., BOUCHET P. 2012. New species in the old world: Europe as a frontier in biodiversity exploration, a test bed for 21st Century Taxonomy. *PlosOne* 7 (5): e36881 Cod. ISI 000305335800020 DOI: 10.1371/journal.pone.0036881 PubMed ID: [22649502](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22649502/)
116. SEMPRUCCI F., BALSAMO M. 2012A. Key role of free-living nematodes in the marine ecosystem. In: F. Boeri F. & Jordan A.C. (Eds) *Nematodes: Morphology, Functions and Management Strategies*. NOVA Science Publishers, Inc. Hauppauge, NY: 109-134. ISBN: 978-1-61470-784-4.
117. SEMPRUCCI F., BALSAMO M. 2012B. Free-living marine Nematodes as bioindicators: past, present and future Perspectives. *Environmental Research Journal* 6 (1): 17-36. ISSN: 1935-3049.
118. TODARO M.A., GUIDI L. FERRAGUTI M. BALSAMO M. 2012. A fresh look at *Dinodasys mirabilis* (Gastrotricha, Macrotrichida), with focus on the reproductive apparatus and sperm ultrastructure. *Zoomorphology* (2012) 131:115–125. DOI 10.1007/s00435-012-0147-2.

## 2013

119. SEMPRUCCI F., COLANTONI P., BALDELLI G., SBROCCA C., ROCCHI M., BALSAMO M. 2013. Meiofauna associated with coral sediments in the Maldivian subtidal habitats (Indian Ocean). *Marine Biodiversity*. DOI 10.1007/s12526-013-0146-7.
120. SEMPRUCCI F., FRONTALINI F., COVAZZI-HARRIAGUE A., COCCIONI R., BALSAMO M. 2013. Meio- and macrofauna in the marine area of the Monte St. Bartolo Natural Park (Central Adriatic Sea, Italy). *Scientia Marina* 77(1): 189-199. ISSN: 0214-8358. doi: 10.3989/scimar.03647.26A
121. SEMPRUCCI F., MORENO M., SBROCCA C., ROCCHI M., ALBERTELLI G., BALSAMO M. 2013. The nematode assemblage as a tool for the assessment of marine ecological quality status: a case-study in the Central Adriatic Sea. *Mediterranean Marine Science* 14/1: 48-57.

122. BALSAMO M., GUIDI L., D'HONDT J-L. 2013. Phylum Gastrotricha- In: Zhi-Qiang Zhang (Ed.), An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness (Addenda 2013). Zootaxa 3703: 79-82. DOI 10.11646

#### 2014

123. SEMPRUCCI F., COLANTONI P., SBROCCA C., BALDELLI G., BALSAMO M. 2014. Spatial patterns of distribution of meiofaunal and nematode assemblages in the Huvadhoon lagoon (Maldives, Indian Ocean). Journal of the Marine Biological Association U.K., 94(7): 1377–1385. DOI: 10.1017/S002531541400068X
124. FRONTALINI F., SEMPRUCCI F., ARMYNOT DU CHÂTELET E., FRANCESCANGELI F., MARGARITELLI G., RETTORI R., SPAGNOLI F., BALSAMO M., COCCIONI R. 2014. Biodiversity trends of the meiofaunal and foraminiferal assemblages of Lake Varano (southern Italy). Proceedings of the Biological Society of Washington, 127(1):1-21.
125. SEMPRUCCI F., BALSAMO M. 2014. New records and distribution of marine free-living nematodes in the Maldivian Archipelago. Proceedings of the Biological Society of Washington, 127(1): 35–46.
126. BALSAMO M., GRILLI P., GUIDI L., d'HONDT J-L. 2014. Gastrotricha: Biology, ecology and systematics. Families Dasydytidae, Dichaeturidae, Neogosseidae, Proichthyidiidae. In: Dumont H. (Ed.), Identification Guides to the plankton and benthos of inland waters. Backuys Publ., Margraf Publ.GmbH, Weikersheim, Vol. 24, 188 pp. ISBN 978-3-8236-1682-5
127. SANDULLI R. SEMPRUCCI F., BALSAMO M. 2014. Taxonomic and functional biodiversity variations of meiobenthic and nematode assemblages across an extreme environment: a study case in a Blue Hole cave. Italian Journal of Zoology, 81(4): 508–516. DOI 10.1080/11250003.2014.952356.
128. GUIDI L., TODARO M.A., FERRAGUTI M., BALSAMO M. 2014. Reproductive system and spermatozoa ultrastructure support the phylogenetic proximity of *Megadasys* and *Crasiella* (Gastrotricha, Macrodasysida). Contributions to Zoology 83 (2): 119-131. ISSN 1383-4517.
129. SEMPRUCCI F., BALSAMO M., FRONTALINI F. 2014. The nematode assemblage of a coastal lagoon (Lake Varano, southern Italy): ecology and biodiversity patterns. Scientia Marina 78 (4) DOI :10.3989/scimar.04018.02

#### 2015

130. SEMPRUCCI F., SBROCCA C., ROCCHI M., BALSAMO M. 2015. Temporal changes of the meiofaunal assemblage as a tool for the assessment of the ecological quality status. Journal of the Marine Biological Association U.K. 95(2): 247-254. DOI:10.1017/S0025315414001271. ISSN: 0025-3154.
131. BALSAMO M, D'HONDT J, KISIELEWSKI J, TODARO M, TONGIORGI P, GUIDI L, GRILLI P, DE JONG Y. 2015. Fauna Europaea: Gastrotricha. Biodiversity Data Journal 3: 1-23. DOI: 10.3897/BDJ.3.e5800

132. BALSAMO M. 2016. Zoology in the Italian University system: an overview. Actes 116è Journées Annuelles de la Société Zoologique de France. Bordeaux, 16-19/09/2015.
133. SEMPRUCCI F., BALSAMO M. 2015. Checklist of free-living nematode species in the transitional environment of Lake Varano (Southern Italy). *Arxius de Miscellània Zoològica* 13 (2015): 32–46
134. SEMPRUCCI F., FRONTALINI F., SBROCCA C., ARMYNOT DU CHÂTELET E., BOUT-ROUMAZEILLES V., COCCIONI R., BALSAMO M. 2015. Meiobenthos and free-living nematodes as indicators at the time of the Water Framework Directive, a study case in the Adriatic Sea. *Environmental Monitoring and Assessment* 187:251. DOI: 10.1007/s10661-015-4493-7

## 2016

135. BOI P., AMALFITANO S., MANTI A., SEMPRUCCI F., SISTI D., ROCCHI M.B., BALSAMO M., PAPA S. 2015. Strategies for Water Quality Assessment: A multiparametric analysis of microbiological changes in river waters. *River Research and Applications* 31: 490-500. DOI: 10.1002/rra.2872
136. SEMPRUCCI F., BALSAMO M., SANDULLI R. 2016. Assessment of the Ecological quality (EcoQ) of the Venice lagoon using the structure and biodiversity of the meiofaunal assemblages. *Ecological Indicators*, 67C: 451-457. ISSN: 1470-160X.
137. SEMPRUCCI F., COLANTONI P., BALSAMO M. 2016. Is maturity index an efficient tool to assess the effects of the physical disturbance on the marine nematode assemblages? A critical interpretation of disturbance-induced maturity successions in some study cases in Maldives. *Acta Oceanologica Sinica*, 35: 4, 89-98. DOI: 10.1007/s13131-016-0832-y. ISSN: 0253-505X
138. SEMPRUCCI F., GUIDI L., BALSAMO M. 2016. Nematodi marini: adattamenti e strategie di sopravvivenza all'ambiente. *Microscopie* 13: 32-33.
139. SEMPRUCCI F., BURATTINI S., KIM H., HONG J.H., LEE W., GUIDI L., FALCIERI E., BALSAMO M. 2016. Application of confocal laser scanning microscopy in the taxonomy of free-living marine nematodes. *Microscopie* 13: 48-57. DOI: 10.4081/microscopie.2016.6309

## 2017

140. GARRAFFONI A.R.S., ARAÚJO T.Q., LOURENÇO A.P., GUIDI L., BALSAMO M. 2016. A new genus and new species of freshwater Chaetonotidae (Gastrotricha: Chaetonotida) from Brazil with phylogenetic position inferred from nuclear and mitochondrial DNA sequences. *Systematics and Biodiversity*: 1-14. DOI: 10.1080/14772000.2016.1214189. ISSN: 1477-2000.
141. SEMPRUCCI F., SBROCCA C., BALDELLI G., TRAMONTANA M., BALSAMO M. 2017. Is meiofauna a good bioindicator of artificial reef impact? *Marine Biodiversity* 47: 511-520. DOI 10.1007/s12526-016-0484-3. ISSN: 1867-1624.

142. ANSARI K.G.M.T., GUIDI L., DOVGAL I., BALSAMO M., SEMPRUCCI F. 2017. Some epibiont suctorian ciliates from meiofaunal organisms of Maldivian archipelago with description of a new ciliate species. *Zootaxa* 4258: 375-387. DOI: 10.1007/s12526-016-0484-3. ISSN: 1175-5326.
143. SEMPRUCCI F., BURATTINI S., FALCIERI E., BALSAMO M. 2017. A re-description of *Longicyatholaimus maldivarum* Gerlach, 1964 (Nematoda, Cyatholamidae) with an emended identification key of the genus. *Zootaxa*. 4323 (1): 096–108. ISSN: 1175-5326.
144. CHEN C.A., SOO C.L., BALSAMO M., SEMPRUCCI F. 2017. An approach based on nematode descriptors for the ecological quality (EcoQ) classification of the Malaysian coasts. *Marine Biodiversity*: DOI: doi.org/10.1007/s12526-017-0813-1. ISSN: 1867-1624.
145. POLESE G., SEMPRUCCI F., CAMPOLI L., MASELLI V., RIBERA D'ALCALÀ M., BALSAMO M., DI COSMO A. 2017. Meiofaunal assemblages of the bay of Nisida and the environmental status of the Phlegraean area (Naples, Southern Italy). *Marine Biodiversity*: DOI: 10.1007/s12526-017-0818-9. ISSN: 1867-1624.
146. GUIDI L., TODARO M.A., CESARONI L., BALSAMO M. 2017. The unusual spermatozoon of *Dolichodasys* sp. (Gastrotricha, Macrodasysida). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 130(1): 187-297. DOI: 10.2988/17-00009. ISSN: 0006-324X
147. CESARONI L., GUIDI L., BALSAMO M. SEMPRUCCI F. 2017. Scanning electron microscopy in the taxonomical study of free-living marine nematodes. *Microscopie* 28(2): 31-38. DOI: 10.4081/microscopie.2017.6970

## 2018

148. SEMPRUCCI F., BALSAMO M., APPOLLONI L., SANDULLI R. 2018 Assessment of ecological quality status along the Apulian coasts (Eastern Mediterranean Sea) based on meiobenthic and nematode assemblages. *Marine Biodiversity*, 48(1), 105-115 DOI : 10.1007/s12526-017-0745-9. ISSN: 1867-1624.
149. SEMPRUCCI F., CESARONI L., GUIDI L., BALSAMO M. 2018. Do morphological and functional traits of free-living marine nematodes mirror taxonomical diversity? *Marine Environmental Research*, 135: 114-122. DOI: 10.1016/j.marenvres.2018.02.001. ISSN: 0141-1136.
150. NOLI N., SBROCCA C., SANDULLI R., BALSAMO M. SEMPRUCCI F. 2018. Contribution to the knowledge of meiobenthic Copepoda (Crustacea) from the Sardinian coast, Italy. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 16 (2018): 121–133. ISSN: 1698-0476
151. SEMPRUCCI F., FRONTALINI F., LOSI V., ARMYNOT DU CHÂTELET E., CESARONI L., SANDULLI R., COCCIONI R., BALSAMO M. 2018. Biodiversity and distribution of the meiofaunal community in the reef slopes of the Maldivian archipelago (Indian Ocean). *Marine Environmental Research*, 139: 19-26. DOI:/10.1016/j.marenvres.2018.05.006
152. FRONTALINI F., SEMPRUCCI F., DI BELLA L., CARUSO A., COSENTINO C., MACCOTTA A. SCOPELLITI G., SBROCCA C., BUCCI C., BALSAMO M., MARTINS V., ARMYNOT DU CHÂTELET E., COCCIONI R. The response of cultured meiofaunal and benthic foraminiferal communities to lead contamination: results from mesocosm experiments. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 37 (9): 2439–2447. DOI:10.1002/etc.4207. ISSN:0730-7268,

## **In press**

1. GARRAFFONI A.R.S., ARAÚJO T.Q., LOURENÇO A., GUIDI L., BALSAMO M. Are freshwater macrodasyids (Gastrotricha) as rare as previously thought? Multigene phylogeny, integrative taxonomy of a new *Redudasys* species and invasion of freshwater habitats by a stem lineage of Macrodasysida Scientific Reports (in press)
2. BALSAMO M., GRILLI P., GUIDI L., HOCHBERG R. 2017. Phylum Gastrotricha. Thorp and Covich's Freshwater Invertebrates, Vol. 4 (in press)
3. GARRAFFONI A.R.S., ARAUJO T.Q., BALSAMO M. 2017. Phylum Gastrotricha. Thorp and Covich's Freshwater Invertebrates, Vol. 5 (in press)

## **Curatele**

TONGIORGI P., BALSAMO M. (Ed.) 1981. Comptes-Rendus du Vième Colloque d'Arachnologie d'Expression Française, Colloque International Européen, Modena-Pisa, 28/8-1/9, 258 pp.

BALSAMO M., DONATI F., TONI di CIGOLI F. (Ed.) 1997 - Habitat e acquacoltura, Studio interdisciplinare di biologia, economia e diritto. Suppl. n. 1 a "Agribusiness Management Ambiente" (1995/96) n. 4, 161 pp.

## **Varie**

MILLER-HARLEY 2005 (a cura di De Bernardi F., Balsamo M. et al.). Zoologia. Vol. I e Vol. II. Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli.

BALSAMO M. et al. 2010. Zoologia, Parte sistematica. Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli

BALSAMO M. 2010. Biodiversità: conoscerla per proteggerla. Federazione Pro Natura, 1/2011.

DE BERNARDI et al. 2012. Zoologia. Vol. I e Vol. II. Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli.

**Urbino, 06.09.2018**

