



Maria Berica Rasotto

Curriculum vitae

Dipartimento di Biologia, Università di Padova
Via U. Bassi 58/B, 35121 Padova
Riva Canal Vena, 1281/Calle Grassi Naccari, 30015 Chioggia (Ve)
Tel. +39 0498276191/ +39 0415501272
E-mail: mariaberica.rasotto@unipd.it
<http://www.bio.unipd.it/~rasotto/>

Notizie personali

- nata a Bolzano Vicentino (VI) il 19 settembre 1955
- laureata in Scienze Biologiche, *cum laude*, all'Università di Padova nel giugno 1978
- laureata in Scienze Naturali, *cum laude*, all'Università di Padova nel giugno 1980,
- residente in Padova, via San Gaetano 8

Esperienza professionale

- **2006- :** Professore Ordinario afferente al Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova; settore scientifico disciplinare BIO/06;
- **1992-2006:** Professore Associato della Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Padova, settore scientifico disciplinare BIO/06, afferente al Dipartimento di Biologia;
- **1984-1992:** Ricercatore della Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Padova, nel settore scientifico disciplinare E02B;
- **1981-1982:** Borsista alla Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli

Periodi di ricerca all'estero

- **2008** (3 mesi): Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), University of Costa Rica;
- **1998-2001** (11 mesi in totale): Coral Reef Research Foundation di Koror, Palau (Micronesia);
- **1991** (2 mesi): Interuniversity Institute for Marine Sciences, Eilat, Israel;
- **1990-1994** (18 mesi in totale): Department of Marine Sciences, University of Puerto Rico ;
- **1987** (3 mesi): Ubrecht Laboratorium dell'University of Utrecht, The Netherlands.

Finanziamenti di ricerca e borse di studio

- Responsabile: *Progetto Tegnùe: la fauna ittica come indicatore dell'efficacia della protezione*. 29.500 €; Comune di Chioggia 2014;
- Responsabile: *Progetto BACH: Bahamas Coral Reef Hope spot*; Ministry of Tourism, Commonwealth of Bahamas 2012-2014;
- Responsabile: *Progetto CLODIA: per la gestione sostenibile degli ambienti costieri*; Totale 1.192.300 € (di cui 760.800 € per ricerca); Regione Veneto 2009-2011;
- Responsabile: *Progetti 60% MIUR*; totale 2002-2011: 46.842 €;
- Partecipante: *Traiettorie evolutive dei caratteri multipli pre- e post-copulatori: adattamenti e vincoli* (Responsabile nazionale e unità di ricerca locale A. Pilastro, Univ. Padova); 48.069 €; PRIN 2008;
- Partecipante: *Evolution of multiple male traits*. (Responsabile A. Pilastro, Univ. Padova); 242.000 €; Fondazione CARIPARO, Progetti di eccellenza 2007;
- Responsabile : *Diversity in reproductive strategies in Mediterranean Bleniid fishes: the role of sperm competition* 88.000 €; EC-Marie Curie (Energy, environment, and sustainable development). EC 2001-2003;
- Responsabile (unità di ricerca): *Meccanismi di competizione spermatica in pesci teleostei con tattiche riproduttive maschili alternative* (Responsabile nazionale N. Saino, Univ. Milano Bicocca); 41.317 €; PRIN 2000;
- Partecipante: *Variazione geografica e biodiversità: cause evolutive e conseguenze ecologiche* (Responsabile nazionale V. Sbordoni, Univ. Roma "Tor Vergata"; Responsabile unità di ricerca T. Patarnello, Univ. Padova); 51.645 €; PRIN 1999;
- Co-responsabile (con Y.G. Sadovy): *Reproductive Biology of the Mandarinfish and the Marine Aquarium Trade*; 25.000 US \$; National Geographic 1998-2001;
- Partecipante: *Mating dynamics in a pelagically spawning coral reef fish* (Responsabile R.R. Warner, Department of Ecology, Evolution and Marine Biology, Univ. California, Santa Barbara), 155.000 US \$ National Science Foundation USA, 1992-1995;
- Borsa di studio (1990) e contributo per ricerche all'estero (1991): *Sex determination and sex change in protogynous wrasses*; 22.000 US \$; CNR 1990-1991 (12 mesi totale);
- Borsa di studio per *Electrical coupling of blastomeres in early amphibian embryo*; 1.800 €; Ministero della Pubblica Istruzione Olandese 1987 (3 mesi);
- Responsabile: *Riproduzione e protocollo di reintroduzione del gambero d'acqua dolce Austropotamobius pallipes*; 10.000 €. Provincia di Vicenza, Assessorato Pesca, 1985-1986;
- Borsa di studio (1982) della Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli per ricerche sull'ermafroditismo proteroginico nei pesci teleostei; 1.200 €; Stazione Zoologica (8 mesi);
- Borsa di studio "Gabriella Zuccari" alla Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli; 600 €; Università di Padova, 1981 (12 mesi).

Interessi di ricerca

La linea principale della mia ricerca riguarda l'influenza della selezione sessuale, e in particolare nell'espressione dei caratteri morfologici, fisiologici e comportamentali. Ho scelto come modello di studio i pesci Teleostei data la loro enorme diversità in a) i sistemi di accoppiamento, le cure ed i ruoli parentali, b) il pattern sessuale (gonocorici, emafroditi contemporanei e ermafroditi successivi), c) l'anatomia dell'apparato riproduttore d) le modalità di fecondazione (sia interna che esterna), e) l'incidenza di tattiche riproduttive alternative maschili. I risultati delle ricerche finora condotte sono raccolti prevalentemente in articoli pubblicati su riviste internazionali (70), con un H index pari a 22 (>1200 citazioni, su Google Scholar).

A questi temi affianco lo studio delle comunità ittiche nell'ottica della conservazione e gestione sostenibile delle risorse marine.

Attività didattica

- **2013-presente:** titolare del corso di Anatomia Comparata, 9 CFU, Laurea triennale in Biologia
- **2010- presente:** titolare del corso *Fondamenti di Biologia*, 6 CFU, Laurea triennale in Biologia e Biologia Molecolare;
- **2008-2009:** titolare del corso *Biologia dello Sviluppo*, 6 CFU, Laurea triennale in Biologia;
- **2004- presente:** titolare dei corsi *Ecologia comportamentale degli organismi marini*, 4 CFU, Laurea Magistrale in Biologia Marina; d) *Critical Reading*, 2 CFU, Scuola di Dottorato in Bioscienze, Indirizzo in Biologia Evoluzionistica
- **2004-2007:** titolare del modulo di *Biologia dello Sviluppo* nel Corso Integrato Biologia dello Sviluppo e Sistemi Cellulari, 5 CFU , Laurea triennale in Biologia Molecolare;
- **2003- presente :** titolare del corso *Morfologia Funzionale Animale*, 6 CFU, Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica;
- **2002-2003:** titolare dei corsi a) *Risorse Biologiche Marine*, 7 CFU, Laurea triennale in Biologia, curriculum in Biologia Marina; b) *Fondamenti di gestione delle specie ittiche*, 4 CFU, Master di I livello in "Valutazione e Gestione delle Risorse Biologiche Marine";
- **1999:** predisporre la presentazione in rete dei contenuti e del materiale utilizzato nel laboratorio del corso di Anatomia Comparata. Sia i testi scritti che le illustrazioni sono originali. L'ipertesto è consultabile gratuitamente in rete all'indirizzo: http://fog.bio.unipd.it/Anatomia_Comparata/
- **1993-2001:** titolare del corso di *Anatomia Comparata* nel corso di Laurea in Scienze Biologiche;
- **1984-1992:** collabora alle esercitazioni di laboratorio del corso di *Anatomia Comparata* per le Lauree in Scienze Biologiche e in Scienze Naturali. Tiene cicli di lezioni nei corsi di *Embriologia Sperimentale* e *Istologia ed Embriologia*.

- **1984 –presente:** è relatore di numerose tesi di: Laurea in Scienze Biologiche, Laurea magistrale in Biologia Marina, Laurea magistrale in Biologia Evoluzionistica, Laurea triennale in Biologia.
- **1997– presente:** è supervisore di studenti del dottorato in Biologia Evoluzionistica dell'Università di Padova, del Dottorato in Biologia dell'Istituto Superior de Psicologia Aplicada (ISPA) di Lisbona, del Master in Biology dell'Università di Basilea.

Attività organizzative

- **2015-presente:** membro del Senato Accademico, in qualità di rappresentante dei professori di I fascia della macroarea "Scienze della vita"
- **2014-presente:** membro del Consiglio Direttivo del Corso di Dottorato in Bioscienze;
- **2014-presente:** rappresentante della Scuola di Scienze nella Commissione Presidio Qualità della Didattica di Ateneo;
- **2012-2015:** presidente del Corso di Studio in Biologia (laurea in Biologia, Lauree magistrali in Biologia Evoluzionistica e in Biologia Marina);
- **2008-2015:** membro della Commissione scientifica del Dipartimento di Biologia;
- **2006-2009:** vicepresidente del Corso di Studi in Biologia;
- **2006-2014:** membro del collegio docenti dell'indirizzo in Biologia Evoluzionistica della Scuola di Dottorato in Bioscienze;
- **2007-2008:** consulente del Consiglio Scientifico della Stazione Zoologia "A. Dohrn" di Napoli per la valutazione delle ricerche a tema ecologico-evoluzionistico;
- **2001-2014:** responsabile dell'organizzazione delle attività didattiche e di ricerca della sede dell'Università di Padova in Chioggia (VE). In questa veste:
 - a) coordina la formazione universitaria in Biologia Marina le cui attività si svolgono interamente presso la sede di Chioggia;
 - b) dirige, su delega del Dipartimento di Biologia la sede di Chioggia (Stazione Idrobiologica e Palazzo Grassi);
 - c) ha organizzato l'allestimento del Museo di Zoologia Adriatica "G.Olivi" inaugurato dal Rettore il 5/ febbraio 2011;
 - d) ha organizzato, nel biennio 2010-2011, la *Summer School in Conservation Genetics of Marine Organisms*;
 - e) ha organizzato e diretto, nel biennio 2002-2004, il Master di primo livello in *Valutazione e Gestione delle Risorse Biologiche Marine*;
 - f) ha predisposto progetti a sostegno delle attività, finanziati dalla Banca di credito Cooperativo di Piove di Sacco, dalla Fondazione della Pesca di Chioggia e dalla Regione Veneto (vedere sezione Finanziamenti per attività organizzative);
- **2001-2004:** direttore delegato dal CIS Vallisneri della Biblioteca biologico-medica "A. Vallisneri";
- **1995-1998:** direttore delegato dal CIS Vallisneri della Biblioteca biologico-medica "A. Vallisneri" dell'Università di Padova;

- **1995-presente:** responsabile del gruppo di ricerca “Ecologia ed Evoluzione della Riproduzione nei pesci Teleostei”

Finanziamenti per attività organizzative

- Responsabile: *Progetto MUVI - realizzazione di strumenti multimediali mirati alla valorizzazione della cultura ittica del territorio e alla sua diffusione via web*; totale 50.154 €; Regione Veneto 2014-2015.
- Responsabile: *Progetto CLODIA: per la gestione sostenibile degli ambienti costieri*; Totale 1.192.300 € di cui 431.500.800 per gestione attività formative della sede di Palazzo Grassi in Chioggia; Regione Veneto 2009-2011;
- Responsabile di un Finanziamento della Fondazione della Pesca di Chioggia al progetto per il restauro e l’esposizione della collezione storica di Zoologia Marina; 15.000 €;
- Responsabile di 4 Progetti del Fondo Sociale Europeo per l’attività didattica relativa alla Biologia Marina della sede di Chioggia; 273.434 €; FSE-Regione Veneto 2002-2006;
- Responsabile di un finanziamento triennale (2001-2004) per la gestione della sede di Palazzo Grassi in Chioggia da parte dell’Istituto bancario Credito Cooperativo Piovese; 108.000 € .

Riconoscimenti

- 2013 – Membro ordinario dell’Accademia Olimpica, classe Scienza e Tecnica;
- 2013 – Socio dell’Ateneo Veneto di Scienze, Lettere ed Arti

Pubblicazioni

Articoli in riviste ISI

- 1) LOCATELLO L., SANTON M., MAZZOLDI C., **RASOTTO M.B.** 2017 The marbled goby, *Pomatoschistus marmoratus*, as a promising species for experimental evolution studies. *Organisms Diversity and Evolution* 17: 709-716
- 2) LOCATELLO L., **RASOTTO M.B.** 2017 Females' sampling strategy to comparatively evaluate prospective mates in the peacock blenny *Salaria pavo*. *Die Naturwissenschaften* 104: 57
- 3) DEVIGILI A., BELLUOMO V., LOCATELLO L., **RASOTTO M.B.**, PILASTRO A. 2017. Postcopulatory cost of immune system activation in *Poecilia reticulata*. *Ethol. Ecol. Evol.* 29: 266-279
- 4) LOCATELLO L., MAZZOLDI C., SANTON M., SPARACIARI S., **RASOTTO M.B.** 2016. Unexpected female preference for smaller males in the marbled goby *Pomatoschistus marmoratus*. *J. Fish Biol.* 98: 1845-1850.
- 5) MARINO A.M., RIGINELLA E., GRISTINA M, **RASOTTO M.B.**, ZANE L., MAZZOLDI C. 2015. Multiple paternity and hybridization in two smooth-hound sharks. *Scientific Report* 5:12919; DOI: 10.1038/srep12919

- 6) LOCATELLO L., POLI F., **RASOTTO M.B. 2015.** Context-dependent evaluation of prospective mates in a fish. *Behav.Ecol. Sociobiol.* 69: 1119-1126.
- 7) MONTECUCCO C., **RASOTTO M.B. 2015.** On Botulinum Neurotoxin Variability. *mBio* 6 (1) e02131-14.
- 8) LOCATELLO L., FIORITO G., FINOS L., **RASOTTO M.B. 2013.** Behavioural and immunological responses to an immune challenge in *Octopus vulgaris*. *Physiol. & Behav.* 122: 93-99.
- 9) LOCATELLO L., POLI F., **RASOTTO M.B. 2013.** Tactic-specific differences in seminal fluid influence sperm performance. *Proc.R. Soc. B.* 280 20122891
- 10) UTNE-PALM, A.C., LOCATELLO, L., MAYER, I., GIBBONS, M.J., **RASOTTO, M.B. 2013.** An insight into the reproductive biology of the bearded goby, *Sufflogobius bibarbatus*. *J Fish Biol.* 82: 725–731.
- 11) LOCATELLO, L., PIZZOLON, M., **RASOTTO, M.B. 2012** One trait, many signals: different information on male quality is enclosed within the same trait in a blenny fish. *Naturwiss.* 99:863–867
- 12) PIZZOLON, M., LOCATELLO, L., WARNER, R.R., CHIMENTO, N. , **RASOTTO, M.B. 2012.** Linking male qualities to multiple male traits: an example in a fish with exclusive parental care. *Behav. Ecol. Sociobiol.* 66: 497-504
- 13) SMITH C., **RASOTTO MB, REICHARD 2011** Variation in male reproductive traits among three bitterling fishes (Acheilognathinae: Cyprinidae) in relation to mating system. *Biol J. Linn. Soc.* 103:622-632.
- 14) BENTIVEGNA F., **RASOTTO MB, DE LUCIA GA, SECCI E, PANZERA S., CAPUTO C., CARLINO P., TREGLIA G., HOCHSCHEID S., 2010** Loggerhead Turtle (*Caretta caretta*) Nests at High Latitudes in Italy: A Call for Vigilance in the Western Mediterranean. *Chelonian Conservation and Biology* 9: 283-289.
- 15) **RASOTTO MB, DE MITCHESON Y., MITCHESON G. 2010** Male body size predicts sperm number in the mandarin fish. *J Zool.* 281: 161-167.
- 16) PIZZOLON M., GIACOMELLO E., MARRI L., MARCHINI D., PASCOLI F., MAZZOLDI C., **RASOTTO MB 2010.** When fathers make the difference: efficacy of male sexually selected antimicrobial glands in enhancing fish hatching success . *Funct. Ecol.* 24: 141-148.
- 17) GIACOMELLO E., MARRI L., MARCHINI D., MAZZOLDI C. **RASOTTO MB. 2008.**Sperm duct gland secretion of the grass goby, *Zosterisessor ophiocephalus*, exhibits antimicrobial activity. *J. Fish Biol.* 73: 1823-1828.
- 18) LOCATELLO L., **RASOTTO MB, ADRIAENSSESNS B, PILASTRO A. 2008** Ejaculate traits in relation to male body size in the eastern mosquitofish *Gambusia holbrooki*. *J. Fish Biol.* 73: 1600-1611.
- 19) GIACOMELLO E., NEAT F.C., **RASOTTO M.B. 2008** Mechanisms enabling sperm economy in blennioid fishes. *Behav. Ecol. Sociobiol.* 62:671-680.
- 20) PIZZOLON M., **RASOTTO M.B., MAZZOLDI C. 2008** Male lagoon gobies, *Knipowitschia panizzae*, prefer more ornamented to larger females. *Behav. Ecol. Sociobiol.* 62:521-528.
- 21) MAZZOLDI C., RANDIERI A., MOLLICA E., **RASOTTO MB. 2008.** Notes on the reproduction of the cardinalfish *Apogon imberbis* from lachea Island, Central mediterranean, Sicily, Italy. *Vie et Milieu* 58: 1-4.

- 22) LOCATELLO L., PILASTRO A., DEANA R., ZARPELLON A., **RASOTTO M.B.** 2007. Variation pattern of sperm quality traits in two gobies with alternative mating tactics. *Functional Ecology* 21:975-981
- 23) MAZZOLDI C., LORENZI V., **RASOTTO M.B.** 2007 Variation of male reproductive apparatus in relation to fertilization modalities in the catfish families Auchenipteridae and Callichthyidae (Teleostei: Siluriformes). *J. Fish Biol.* 70:243-256
- 24) GIACOMELLO E., MARCHINI D., **RASOTTO M.B.** 2006 A male sexually dimorphic trait provides antimicrobials to eggs in blenny fish. *Biol. Lett.* 2: 330-333.
- 25) LOCATELLO L., **RASOTTO M.B.**, EVANS J.P., PILASTRO A. 2006 Colourful male guppies produce faster and more viable sperm. *J. Evol. Biol.* 19: 1595-1602.
- 26) SCAGGANTE M., GROBER M.S., LORENZI V. & M.B. **RASOTTO** 2006 Variability of GnRH secretion in two goby species with socially controlled alternative male mating tactics. *Hor. and Behav.* 50:107-117
- 27) MAZZOLDI C., PETERSEN C.W. & **M.B. RASOTTO** 2005 The influence of mating system on seminal vesicle variability among gobies. *J. Zool. Syst. Evol. Res.* 43(4): 307-314.
- 28) SCAGGANTE M., **RASOTTO M.B.**, ROMUALDI C., PILASTRO A. 2005 Territorial male gobies respond aggressively to sneakers but do not adjust their sperm expenditure *Behav. Ecol.* 16(6) 1001-1007.
- 29) GIACOMELLO E. & M.B. **RASOTTO** 2005 Sexual dimorphism and male mating success in the tentacled blenny, *Parablennius tentacularis* (Teleostei: Blenniidae). *Mar. Biol.* 147: 1221-1228.
- 30) MASSIRONI M., **RASOTTO M.B.**, C. MAZZOLDI 2005 A reliable indicator of female fecundity: the case of the yellow belly in *Knipowitschia panizzae* (Teleostei: Gobiidae). *Mar. Biol.* 147: 71-76.
- 31) SADOVY Y., RANDALL J.E., M.B. **RASOTTO** 2005 Skin structure in six dragonet species (Gobiesociformes; Callionymidae): interspecific differences in glandular cell types and mucus secretion. *J. Fish Biol.* 66: 1411-1418
- 32) SCAGGANTE M., GROBER M.S., LORENZI V. & M.B. **RASOTTO** 2004 Changes along the male reproductive axis in response to social context in a gonochoristic gobiid, *Zosterisessor ophiocephalus* (Teleostei, Gobiidae), with alternative mating tactics. *Hor. and Behav.* 46: 607-617
- 33) IMMLER S., MAZZOLDI C. & M.B. **RASOTTO** 2004 From sneaker to parental male: change of reproductive traits in the black goby, *Gobius niger* (Teleostei, Gobiidae). *J. Exp. Zool.* 301A: 177-185
- 34) NEAT F.C., LOCATELLO L. & M.B. **RASOTTO** 2003 Reproductive morphology in relation to alternative male reproductive tactics in *Scartella cristata*. *J. Fish Biol.* 62: 1381-1391
- 35) LOCATELLO L., MAZZOLDI C. & **M.B. RASOTTO** 2002. Ejaculate of sneaker males is pheromonally inconspicuous in the black goby, *Gobius niger* (teleostei, Gobiidae). *J. Exp. Zool.* 293 (6): 601-605.

- 36) PILASTRO A., SCAGGIANTE M. & M.B. RASOTTO 2002. Individual adjustment of sperm expenditure accords with sperm competition theory. *P Nat. Acad. Sci USA* 99: 9913-9915
- 37) MAZZOLDI C. & M.B. RASOTTO 2002. Alternative male mating tactics in the black goby, *Gobius niger* (Teleostei, Gobiidae). *J. Fish Biol.* 61: 157-172..
- 38) RASOTTO M.B. & C. MAZZOLDI 2002. Male traits associated with alternative reproductive tactics in the black goby, *Gobius niger* (Teleostei, Gobiidae). *J. Fish Biol.* 61: 173-184.
- 39) MAZZOLDI C., POLTRONIERI C. & M.B. RASOTTO 2002. Egg size variability and mating system in the marbled goby, *Pomatoschistus marmoratus* (Pisces, Gobiidae). *Mar. Ecol. Prog. Ser* 233: 231-239.
- 40) MAZZOLDI C. & M.B. RASOTTO 2001 Extended breeding season in the marbled goby, *Pomatoschistus marmoratus* (Teleostei: Gobiidae) in the venetian Lagoon. *Env. Biol. Fish.* 61(2): 165-178.
- 41) BARNI A., MAZZOLDI C. & M.B. RASOTTO 2001. Reproductive apparatus and male accessory structures in two batrachoid species (Teleostei, Batrachoididae). *J. Fish Biol.* 58:1557-1569
- 42) SADOVY, Y., G. MITCHESON & M. B. RASOTTO. 2001. Early development of mandarin fish, *Synchiropus splendidus* (Callionymidae), with notes on its fishery and potential for culture. *Aquarium Sciences and Conservation* 3:253-263.
- 43) MAZZOLDI C., SCAGGIANTE M., AMBROSIN E. & M.B. RASOTTO 2000 Mating system and alternative male mating tactics in the grass goby, *Zosterisessor ophiocephalus*, (Teleostei: Gobiidae). *Mar. Biol.* 137:1041-1048
- 44) SCAGGIANTE M., MAZZOLDI C., PETERSEN C.W. & M.B. RASOTTO 1999 Sperm competition and the mode of fertilization in the grass goby *Zosterisessor ophiocephalus* (Teleostei: Gobiidae). *J. Exp. Zool.* 283: 81-90
- 45) DE GIROLAMO M., SCAGGIANTE M. & M.B. RASOTTO 1999 Social organization and sexual pattern in the mediterranean parrotfish *Sparisoma cretense* (Teleostei, Scaridae). *Mar. Biol.* 135(2): 353-360
- 46) RASOTTO M.B. & D.Y. SHAPIRO 1998 Morphology of gonoducts and male genital papilla, in the bluehead wrasse: implications and correlates on the control of gamete release. *J. Fish Biol.* 52: 716-725
- 47) MANNI L. & M.B. RASOTTO 1997 Ultrastructure and histochemistry of the testicular efferent duct system and spermiogenesis in *Opistognathus whitehurstii* (Teleostei, Trachinoidei). *Zoomorphol.* 117: 93-112
- 48) MARCONATO A., RASOTTO M.B. and C. MAZZOLDI. 1996 On the mechanism of sperm release in three gobiid fish (Teleostei: Gobiidae). *Env. Biol. Fish.* 46: 321-327
- 49) RASOTTO M.B. & SADOVY Y. 1995 Peculiarities of the male urogenital apparatus of two grunt species (Teleostei, Haemulidae). *J. Fish Biol.* 46:936-948.
- 50) RASOTTO M.B. & L. MANNI. 1995 The juxtatesticular body of Jawfishes (Teleostei Opistognathidae): comparative morphology and fine structure. *J. Morphol.* 226: 237-246.

- 51) **RASOTTO M.B. 1995** Male reproductive apparatus of some blennioidei (Pisces: Teleostei). *Copeia* 1995: 907-914
- 52) **SHAPIRO D.Y. & RASOTTO M.B. 1993** Sex differentiation and gonadal development in the diandric, protogynous wrasse, *Talassoma bifasciatum* (Pisces, Labridae). *J. Zool.* 230: 231-245.
- 53) **RASOTTO M.B. 1993** The embryological origin of the juxtatesticular body in jawfishes (Opisthognathidae). *J. Fish Biol.* 43: 661-669.
- 54) **RASOTTO M.B. 1992** Gonadal differentiation and the mode of sexuality in the spined loach *Cobitis taenia* L. *Copeia* 1992: 581-593
- 55) **RASOTTO M.B., MARCONATO A. and SHAPIRO D.Y. 1992** The reproductive apparatus of two Jawfish Species (Opisthognathidae) with description of a juxtatesticular body. *Copeia* 1992: 1046-1053.
- 56) **VITTURI R. and RASOTTO M.B. 1990** Karyotype analysis of *Cottus gobio* L. (Pisces, Cottidae). *Cytobios* 62: 81-86.
- 57) **MARCONATO A. & M.B. RASOTTO. 1989** The biology of a population of spined loach, *Cobitis taenia* L.. *Ital. J. Zool.* 56: 73-80.
- 58) **RASOTTO M.B. & E. ZULIAN. 1989** Abnormal hermaphroditism in *Gambusia affinis holbrooki* from a hot spring of north-eastern Italy. *J. Fish Biol.* 35: 593-595.
- 59) **CARDELLINI P., M.B. RASOTTO, L.G.J. TERTOOLEN & A. DURSTON. 1988** Intercellular communication in the eight-cell stage of *Xenopus laevis* development: a study using dye coupling. *Dev. Biol.* 129: 265-269.
- 60) **BOATO A. & M.B. RASOTTO. 1987** Functional protandry and seasonal reproductive cycle in *Solatopupa similis* Bruguière (Pulmonata, Chondrinidae). *Ital. J. Zool.* 54: 119-125.
- 61) **RASOTTO M.B., P. CARDELLINI and M. SALA. 1987** Karyotypes of five species of Dendrobatidae (Anura: Amphibia). *Herpetologica* 43(2): 177-182
- 62) **RASOTTO M.B., P. CARDELLINI and E. MARCONATO. 1987** The problem of sexual inversion in the minnow, *Phoxinus phoxinus* L.. *J. Fish Biol.* 30: 51-57.
- 63) **BENTIVEGNA F. & M.B. RASOTTO. 1987** Protogynous hermaphroditism in *Xirichthys novacula* L. (1758). *Cybium* 11(1): 75-78.
- 64) **COLMAGRO R., MINELLI A., G. PALUDETTI and M.B. RASOTTO. 1986** Chromosome studies in Centipedes (Chilopoda). *Caryologia* 39(3-4):309-323.
- 65) **BENTIVEGNA F., P. CIRINO and M.B. RASOTTO. 1985** Further investigations into sex reversal of *Coris julis* L. (Pisces, Labridae). *Ital. J. Zool.* 52: 355-358.
- 66) **CARDELLINI P., G. CASAS ANDREU, D. GOENARSO, L. GUIDOLIN, R. MARTINO & M.B. RASOTTO. 1984** Globin evolution in some species of the genus *Bufo*. *Comp. Biochem. Physiol.* 78B: 21-25.3
- 67) **MARCONATO A. & M.B. RASOTTO. 1983** Mating preference of the female river bullhead *Cottus gobio* (Cottidae, Teleostei). *Ital. J. Zool.* 50: 51-54.
- 68) **BENTIVEGNA F. & M.B. RASOTTO. 1983** Anatomical features of sex inversion in the rainbow wrasse, *Coris julis* (Pisces, Labridae). *Ital. J. Zool.* 50: 73-78.
- 69) **RASOTTO M. & P. CARDELLINI 1983** The chromosomes of *Dendrodoris limbata* and *Dendrodoris grandiflora* (Gastropoda, Mollusca). *Caryologia* 36: 175-181.

- 70) COLOMBERA D. & M.B. **RASOTTO** 1982 Chromosome studies in males of *Gobius niger jozo* (Padoa) and *Gobius paganellus* L. (Gobiidae, Osteichthyes). *Caryologia* 35: 257-260.
- 71) VITTURI R., M. **RASOTTO**, N. PARRINELLO & E. CATALANO 1982 Spermatocyte chromosomes in some species of the family Aplysiidae (Gastropoda, Opisthobranchia). *Caryologia* 35: 327-333.
- 72) VITTURI R., M.B. **RASOTTO** and N. FARINELLA-FERRUZZA 1982 The chromosomes of 16 molluscan species. *Ital. J. Zool.* 49: 61-71
- 73) DALE B., A. DE SANTIS, G. ORTOLANI, M.B. **RASOTTO** & L. SANTELLA. 1982 Electrical coupling of blastomeres in early embryo of ascidians and sea urchins. *Exp. Cell Res.* 140(2): 457-461.
- 74) **RASOTTO** M. & D. COLOMBERA 1980 I bivalenti spermatocitari di *Clavelina neapolitana*. *Caryologia* 33: 469-472.

Articoli in riviste non ISI

- 75) MARCONATO A. & **RASOTTO** M.B. 1993 The reproductive biology of *Opistognathus whitehurstii* (Pisces, Opistognathidae). *Biol. Mar. Medit.* 1: 345-348.
- 76) **Rasotto** M.B. 1990 L'ermafroditismo nei pesci Teleostei: aspetti morfologici e adattativi. Mus.Reg.Sci.Nat. Torino. 1990 pp: 43-56.
- 77) **RASOTTO** M.B., MARCONATO A., COMUZZI M. & CARDELLINI P. 1990 Osservazioni sulla biologia del cobite mascherato *Sabanejewia larvata* De Filippi (Pisces Cobitidae). *Riv. Idrobiol.* 29:445-460.
- 78) CARDELLINI P., C. POLO and M.B. **RASOTTO**. 1989 Induction of dorsoventral polarity: exchange between the animal half of normal embryos of *Xenopus laevis* and embryos irradiated with ultraviolet light. *Acta Embryol. Morphol. Exper.* 10: 47-57.
- 79) CARDELLINI P. & M.B. **RASOTTO**. 1988 Intercellular connections in *Xenopus laevis* egg at 8 cell stage. *Acta Embryol. Morphol. Exper.* 9(2): 97-103.
- 80) CARDELLINI P. & M.B. **RASOTTO**. 1987 Induction of dorso/ventral polarity in *Xenopus laevis*. *Acta Embryol. Morphol. Exper.* 8(2-3): 347-352.
- 81) SALA M., P. CARDELLINI, R. MARTINO & M.B. **RASOTTO** 1984 Variations in the synthesis of proteinic molecules during the individual development and the evolution of the species in anuran amphibians. *Scienza e Cultura* : 71-75.

Capitoli in libri

- 82) Mazzoldi C., Patzner R., **Rasotto** M.B. 2011. Morphological Organization and Variability of the Reproductive Apparatus in Gobies. In *The Biology of Gobies* (Patzner, R., Van Tassell, J.L., Kovacic, M., Kapoor, B.J., eds) Science Publishers,U.S. ISBN-10: 1578084369

- 83) **Rasotto M.B., Shapiro D.Y. 1992** *Protogynous sex change*. In: Sex origin and evolution. R.Dallai (ed.). Selected Symposia and Monographs U.Z.I. 6, Mucchi Modena. pp: 379-389.

Attività di referee

Referee di progetti per:

MIUR

Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal)

National Geographic Society Committee for Research and Exploration proposals (USA)

Natural Environment Research Council (UK)

Referee per le riviste:

Animal Behaviour

Aquaculture

Biology Letters

Behavioral Ecology and Sociobiology

Ecology, Ethology & Evolution

Environmental Biology of Fishes

Ethology

Italian Journal of Zoology

Journal of Experimental Marine Biology and Ecology

Journal of Fish Biology

Marine Biology

Naturwissenschaften

Marine and Freshwater Research

Proceeding Royal Society London, Ser. B

Tissue and Cell

Attività di divulgazione

Libri

- Rasotto M.B. 2012. La vita del mare. Il Mulino (Collana *Farsi un'idea*)
- Minelli A., Rasotto M.B. 2006. Ventimila leghe sotto i mari. Catalogo della mostra *Ventimila Leghe sotto i mari*. Museo Storia Nat. e Archeol. Di Montebelluna
- Benedetti, P., Benacchio, L. Rasotto, MB, Venturini C. 2005. Il racconto delle origini. Dal Big bang alla vita. Magnus Editore

Articoli divulgativi

- Rasotto M.B. 2013. La sessualità nei pesci teleostei. Storia di una ricerca corale iniziata e diretta da Umberto D'Ancona. Collana del Novecento, Rivista Chioggia, 4: 27-47
- Rasotto M.B. 2011. La realizzazione del Museo di Zoologia Adriatica "Giuseppe Olivi". Rivista Chioggia
- Rasotto M.B. & Costa R. 2007. Viaggio tra i fiordi cileni su Adriatica (Le Scienze , agosto 2007). Articolo legato all'iniziativa *In Viaggio con Darwin*, organizzata dal giornalista P. Roversi. RAI3 (2007), SkyUNO (2009).

Teatro

- Pagan F., Rasotto M.B, Minelli A., Vaccari G.. 2012. Storie e Dialoghi di casa Darwin. De rerum Natura VI, 83-102 (Messo in scena al Teatro Villa Pisani di Montebelluna il 26 novembre 2009)