

CURRICULUM VITAE

Stefano CATAUDELLA

nato a Viterbo l' 8.07.1949

7/73 Laurea in Biologia con il massimo dei voti

1975 Vincitore di un Assegno di studio Università La Sapienza

6/75 Vincitore premio "G.B. Grassi" per la Talassografia Biologica, dell'Accademia Nazionale dei Lincei.

1980 Diventa Ricercatore Confermato.

80-81 Coordinatore Nazionale del sotto-progetto "Piscicoltura d'acqua dolce" del Progetto Finalizzato M.A.F. (Legge 984/77).

82-87 Responsabile di un'unità operativa Progetto IPRA C.N.R. su aspetti genetici di specie ittiche interessanti per l'acquacoltura.

10/82 Membro del Comitato Consultivo in materia di pesca nelle acque interne del M.A.F.

82-86 Coordinatore Nazionale del sotto-progetto "Piscicoltura marina", Progetto Finalizzato M.A.F. (Legge 984/77).

82-84 Missioni di studio per lo sviluppo dell'acquacoltura in Algeria, Turchia, Tunisia, Marocco, Egitto, Grecia, nell'ambito del Progetto MEDRAP / F.A.O.-U.N.D.P.

7/83 Incaricato dalla Commissione delle Comunità Economiche Europee dello studio sullo stato tecnico ed economico dell'acquacoltura nei Paesi Comunitari.

9/83 Partecipa alla "Expert Consultation on the management of coastal lagoon fisheries" G.F.G.M./F.A.O.

83-84 E' coordinatore di uno studio sugli aspetti storici, biologici e socio-economici della pesca sul fiume Tevere (Comune di Roma)

85-87 Ha svolto oltre 40 missioni in tutti i Paesi Mediterranei, nell'ambito del Progetto MEDRAP/F.A.O., per lo sviluppo di tecniche di acquacoltura eco-compatibili nelle lagune costiere.

86-87 Coordinatore del progetto di studio sulla pesca artigianale sul Tevere, per l'Amministrazione Provinciale di Roma.

10/86 Inviato come rappresentante A.D.C.P./UNDP (Aquaculture Development Coordination Programme) al Simposio sulle priorità della ricerca e dello sviluppo dell'acquacoltura in Africa, Senegal.

1987 E' nominato membro del consiglio scientifico dell'ICRAP (Istituto Centrale per la ricerca in acquacoltura e la pesca) (Min.Mar.Merc.).

8/87 Missione di supporto al progetto regionale Latino-Americano di Acquacoltura F.A.O. (Brasile, Messico, Venezuela, etc.).

12/87 Vincitore di una cattedra per Professore Associato nel raggruppamento Ecologia

88-91 Referee della Rivista Scientifica "Aquaculture", ELSEVIER (Amsterdam).

1/88 E' chiamato come Professore Associato in "Biologia della Pesca ed Acquacoltura" dell'Università di Roma "Tor Vergata".

7/89 Rappresentante del CUN presso la Commissione Consultiva Centrale del Min.Mar.Merc.

6/90 Membro del nucleo di valutazione "FAR" CEE per progetti di ricerca in acquacoltura.

8/90 Membro della Commissione Tecnico Scientifica del Min.Mar.Merc. in rappresentanza del CNR.

9/90 Membro della Commissione Scientifica nella Convenzione Marina Mercantile Enea.

2/91 Nominato nel gruppo di valutazione dei POP (Piani di orientamento pluriennali per l'acquacoltura dei Paesi Comunitari) per la CEE.

7/92 Nominato membro della delegazione italiana (MURST) nel Programma AIR della CEE.

9/92 Viene eletto consigliere della S.I.T.E. nel Congresso di Milano.

10/93 Vince una cattedra di prima fascia per l'Ecologia

6/94 E' nominato coordinatore nazionale per le ricerche in acquacoltura nell'ambito delle ricerche previste dalla legge 41/82

7/94 E' chiamato alla Cattedra di Ecologia Applicata presso la Università degli Studi di Tor Vergata.

1995 E' capo delegazione Italiana nel GFCM tenuto ad Alicante (Spagna).

1995 E' nominato membro del CSNA.

7/96 E' nominato coordinatore delle ricerche in acquacoltura legge 41/82, IV Piano Triennale.

9/96 E' eletto Presidente del Comitato Acquacoltura nell'ambito del GFCM.-FAO

10/96 E' membro del Gruppo di valutazione come esperto indipendente sull'attività quinquennale di ricerca FAR, AIR, FAIR delle direzioni 14, 6 e 12 della Commissione Europea.

73-2012 Ha svolto Missioni di studio (oltre 150) in molti Paesi in via di sviluppo (Africa, America Latina, Asia) per la messa a punto di modelli produttivi e strategie di intervento in acquacoltura e pesca artigianale.

1996 Chairman del GFCM (FAO) Aquaculture Advisory Committee

6/97 Viene nominato membro del Comitato Scientifico dell'Istituto Scientifico IRPEM di Ancona.

1997-2012 Membro della Delegazione Italiana alla Conferenza COFI (FAO)

1998 Co-Chairman (EAS-European Aquaculture Society) per la Conferenza EAS-WAS AQUA2000

Membro del gruppo misto ITA/FAO per la Conferenza sul Codice di Condotta nel Mediterraneo.

Membro del Gruppo misto ITA/FAO per il Progetto ADRIAMED

Membro del Consiglio Scientifico dell'IRPEM, CNR, Ancona

Membro del Consiglio Scientifico dell'Istituto Talassografico di Messina, CNR,

1999 Membro della Commissione "Rischi biologici" Presidenza del Consiglio

Membro della Commissione Scientifica Nazionale Antartide

Membro del Comitato per la Gestione delle Risorse del Mare, legge 41/82

Membro del Comitato per la Ricerca Scientifica - Ministero delle Politiche Agricole, legge 41/82

17-18 giugno 1999 Relatore invitato dalla Commissione Europea al 15th Annual Meeting between European Senior Fisheries Cooperation Advisor and the European Commission, Bremen, Germany.

- Luglio 1999 Presiede la Consultazione di Esperti per l'applicazione del Codice di Condotta per una Pesca Responsabile (FAO) nel Mediterraneo
- 2000 Co-chairman del Congresso AQUA 2000, Nice (France), International Conference and Exhibition, Responsible Aquaculture in the new millennium, organizzato da European Aquaculture Society (EAS) e World Aquaculture Society (WAS), 2-6 Maggio, 2000.
Nominato Presidente della Commissione Sostenibilità legge 41/82
Nominato membro CTS (legge 297 del 27 luglio 1999) - MIUR
Missione FAR/CEE per la ristrutturazione e risanamento ambientale delle lagune albanesi
- 2001 Partecipazione nella delegazione italiana al COFI/FAO
Membro della delegazione italiana al GFCM/FAO
Invitato all'Expert Consultation sugli indicatori dell'acquacoltura sostenibile presso la FAO
Dicembre: membro della Commissione Consultiva Centrale della Pesca del MIPAF
- 2002 Aprile: delegato italiano alla Sottocommissione Acquacoltura U.N. (FAO)
Luglio: Invitato alla riunione della Commissione Biodiversità per i rapporti con la Maricoltura FAO (2002)
Membro della delegazione italiana al GFCM FAO (2002)
Membro della Commissione Antartide (MURST)
- 2003 Presidente del Comitato ADRIAMED (FAO)
- 2004 Partecipazione CGPM Fao/ Revisione attività CAC /FAO/ Pechino CAC COFI FAO
Chairman Work-Shop Interaction aquaculture-capture fisheries Adriamed FAO
Esperto NOA USA Risk Assessment
- 2005 Coordinatore Progetto Sviluppo Acquacoltura IRAN (UNDP)
- 2006 Chairman EAS/WAS Aqua 2006
Nominato Consigliere del Ministro dell'Agricoltura del Governo Italiano per pesca ed ambiente.
- 2005-2008 Responsabile scientifico progetto UNPD "Development of Aquaculture in Iran"
- 2008 Coordinatore per la predisposizione dei piani di gestione delle Risorse Biologiche dei mari Italiani
- 2007-2008 Coordinatore per la predisposizione del GIS pesca nazionale MIPAAF.
- 2008-2012

S.C. è stato relatore di numerose tesi di laurea nei capitoli della biologia ed ecologia dei pesci, della pesca e dell'acquacoltura. Molti dei laureati seguiti da S.Cataudella hanno continuato la loro attività nella ricerca scientifica, in aziende di produzione, in Istituzioni pubbliche preposte al settore della Pesca e della Acquacoltura ed in Agenzie Internazionali di sviluppo, in Società di Servizi impegnate in interventi di sviluppo nei PVS.

Stefano Cataudella ha svolto in trentasette anni di attività centinaia di missioni in tutti i continenti per progetti di gestione lagunare, pesca ed acquacoltura, assistenza alla programmazione per lo sviluppo sostenibile.

S.C. è socio della S.I.T.E. e dell'UZI, della S.I.B.M., dell'E.A.S. ed iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi.

Pubblicazioni scientifiche

- Capanna E., Cataudella S. & Volpe R. (1971). Osservazioni morfologiche e cariologiche su un ibrido intergenerico Salmo trutta x Salvelinus fontinalis (Pisces, Salmoniformes). Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 26: 245-258
- Capanna E. & Cataudella, S. (1973). The chromosomes of Calamoichthys calabaricus (Pisces, Perciformes). Experientia, 29: 491-492
- Capanna E., Cataudella S. & De Fronza T.G. (1973). Some remarks on the karyotype of an intergeneric hybrid Salmo trutta x Salvelinus fontinalis (Pisces, Salmoniformes). Genetica, 44: 194-206
- Cataudella S. & Capanna E. (1973). Chromosome complements of three species of Mugilidae (Pisces, Perciformes). Experientia, 29: 489-491
- Cataudella S., Civitelli M.V. & Capanna E. (1973). The chromosomes of some Mediterranean Teleosts: Scorpaenidae, Serranidae, Labridae, Blennidae, Gobidae (Pisces, Scorpaeniformes, Perciformes). Boll. Zool., 40: 385-389
- Capanna E., Cataudella S. & Monaco G. (1974). The pharyngeal structure of Mediterranean Mugilidae. Mon. Zool. Ital., 8: 29-46
- Capanna E., Cataudella S. & Volpe R. (1974). Un ibrido intergenerico tra la trota iridea e salmerino di fonte (Salmo gairdneri x Salvelinus fontinalis). Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 29: 101-106
- Cataudella S. (1974). Leuciscus cephalus Risso nelle acque interne calabre (Pisces, Cypriniformes). Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 9: 21-27
- Cataudella S., Civitelli M.V. & Capanna E. (1974). Chromosome complements of the Mediterranean mullets (Pisces, Perciformes). Caryologia, 27: 93-105
- Cataudella S. & Civitelli M.V. (1975). Cytotaxonomical considerations on the genus Blennius (Pisces, Perciformes). Experientia, 31: 167-169
- Cataudella S., Civitelli M.V., Martinelli N. & Capanna E. (1975). Notizie preliminari sulla costituzione cariologica dell'ibrido intergenerico Salmo gairdneri x Salvelinus fontinalis (Pisces, Salmoniformes). Rend. Acc. Naz. Lincei, ser.8, 58: 258-262
- Andreoli M., Monaco F., Cataudella S. & Roche J. (1976). Sur la biosynthèse de la thyroglobuline chez une lamproie adulte Lampetra planeri (Bloch). C.R. Soc.Biol., 170: 59-64
- Cataudella S. & Sola, L. (1977). Sex chromosomes of the mosquitofish (Gambusia affinis): an interesting problem for American ichthyologists. Copeia, 2: 382-384
- Cataudella S. (1977). Prime considerazioni sull'ittiofauna del fiume Mignone (Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate). Acc. Naz. Lincei, quad.227: 81-87
- Cataudella S., Sola L., Accame-Muratori R. & Capanna E. (1977). The chromosomes of 11 species of Cyprinidae and one Cobitae from Italy, with some remarks on the problem of polyploidy in the Cypriniformes. Genetica, 47: 161-171
- Monaco F., Andreoli M., La Posta A., Cataudella S. & Roche J. (1977). Sur la biosynthèse de la thyroglobuline dans l'endostile des larves ammonocoetes d'une lamproie d'eau douce Lampetra planeri. C.R. Soc. Biol., 171: 308-313
- Cataudella S., Gelosi E. & Sommani E. (1978). Ricerche sull'ittiofauna del Tevere. IRSA/CNR, P/395: 405-410

- Cataudella S., Sola L. & Capanna E. (1978). Remarks on the karyotype of the Polypteriformes. The chromosomes of Polypterus delhezi, P. enlinchery congicus and P. palmas. *Experientia*, 34: 999-1000
- Sola L. & Cataudella S. (1978). I cromosomi di 4 species di Scorpaenidae mediterranei (Pisces, Scorpaeniformes). *Rend. Acc. Naz. Lincei*, ser. 8, 64: 393-396
- Cataudella S., Perin-Riz P. & Sola L. (1980). A chromosome study of 8 species of Sparidae (Pisces, Perciformes) *Genetica*, 54: 155-159
- Sola L., Gentili G. & Cataudella S. (1980). Eel chromosomes: cytotaxonomical interrelationships and sex chromosomes. *Copeia*, 4: 911-913
- Monaco F., Roche J., Carducci C., Carlini F., Cataudella S., Felli P., Andreoli M. & Dominici R. (1981) Influence du changement d'habitat (eau de mer et eau douce) sur la biosynthèse de la thyroglobuline in vivo chez les civelles d'anguille atlantique Anguilla anguilla L.. *C.R. Soc. Biol.*, 175: 452-456
- Sola L., Cataudella S. & Capanna E. (1981) New development in vertebrate cytotaxonomy III. Karyology of bony fishes: a review. *Genetica*, 54: 285-328
- Sola L., Cataudella S., Gentili G. & Monaco G. (1983) An experimental carp x tench hybrid: karyological analyses and S.E.M. morphological observations. *Boll. Zool.*, 50: 159-171
- Cataudella S. & Ferlin Ph. (1984) Aspects de basse technologie dans l'aménagement des ressources piscicoles et le développement de l'aquaculture dans les lagunes. *C.F.C.M. Studies and Reviews*, 61: 567-591
- Sola L., Camerini B. & Cataudella S. (1984) Cytogenetics of Atlantic eels: C- and G- banding, nucleolus organizer regions and DNA content. *Cytogenet. Cell genet.*, 38: 206-210
- Sola L., Arcangeli R. & Cataudella S. (1986) Nucleolus organizer chromosomes in a species of tetraploid origin Cyprinus carpio. *Cytogenet. Cell Genet.*, 42: 183-186
- Cataldi E., Cataudella S., Monaco G., Rossi A., Tancioni L. (1987). A study of the histology and morphology of the digestive tract of sea bream (Sparus aurata). *J. Fish Biol.*, 30: 135-145
- Cataudella S., Sola L., Corti M., Arcangeli R., La Rosa G., Mattoccia M., Cobolli-Sbordoni M. & Sbordoni V. (1987) Cytogenetic, genic and morphometric characterization of groups of common carp, Cyprinus carpio. in: Tiews (ed.), "Selection, hybridization and genetic engineering in Aquaculture", Springer-Verlag, mbH, Berlin. vol. 1, 113-129
- Mariani A., Monaco G., Panella S. & Cataudella S. (1987) Size analysis of inorganic particles in the alimentary tracts of Mediterranean mullet species suitable for aquaculture. *Aquaculture*, 62: 123-129
- Boglione C., Cataudella S., Massa F., Scorsini D., Monaco G. & Bertolini B. (1988) Development of sea bass (Dicentrarchus labrax), with particular regard to chemical and lateral line sense organs. *Journal of Aquatic Products*. 2,2: 163-174
- Cataldi, E., Crosetti, D., Conte, G., D'Ovidio, D. & Cataudella, S. (1988) Morphological changes in the oesophageal epithelium during adaptation to salinities in Oreochromis mossambicus, O. niloticus and their hybrid. *J. Fish Biol.*, 32: 191-196
- Cataldi E., Crosetti D., Leoni C. & Cataudella S. (1988) Oesophagus structure during adaptation to salinities in Oreochromis niloticus juveniles. *Boll. Zool.*, 55: 59-62
- Cataudella S., Crosetti D., Massa F. & Rampacci M. (1988) The propagation of juvenile mullet (Chelon labrosus). *Aquaculture*, 68: 321-323

- Cataudella S., Massa F., Rampacci M. & Crosetti D. (1988) Artificial reproduction and larval rearing of the thick lipped mullet, Chelon labrosus. J.Appl.Ichthyol., 4: 130-139
- Corti M., Thorpe R.S., Sola L., Cataudella S. & Sbordoni V. (1988) Multivariate morphometric in aquaculture: a case study of six stocks of the common carp, Cyprinus carpio. Can J. Fish. Aquat. Sci., 45: 1548-1554
- Crosetti D., Sola L., Brunner L. & Cataudella S. (1988) Cytogenetical characterization of Oreochromis niloticus, O. mossambicus and their hybrid. Proceedings of the II International Symposium for Tilapia in Aquaculture, Bangkok, 19-23 March 1987. ICLARM Conf. Proc. 16: 143-151
- Rossi A., Bertolini B., Cataldi E., Cataudella S., Felici F.R., Gentili G., Leoni C., Melotti P., Monaco G., Scorsini D., Sola L. & Zacchei A.M. (1988) Atlante anatomico del pesce gatto (Ictalurus melas). Monografia Progetto finalizzato MAF. 141p
- Sola L., Natili G. & Cataudella S. (1988) Cytogenetical characterization of Odonthestes bonariensis (Pisces, Atherinidae), an Argentine species introduced in Italy. Genetica, 77: 217-224
- Cataudella S., Boglione C., Crosetti D., Massa F., Rampacci M., Russiello M. & Bertolini B. (1989) Breeding technology and larval development of the thick lipped mullet (Chelon labrosus). Journal of Aquatic Products. 3,1: 5-16.
- Melotti P., Cataudella S., Belvedere P & Meluzzi A. (1989) Feeding grass carp, Ctenopharyngodon idella (Val.), with reed, Phragmites communis (Adans.): intake, digestion and egestion. Riv. Ital. Acquacol., 24: 101-110
- Melotti P., Meluzzi A., Zucchi P., Giordani G. & Cataudella S. (1989) Seasonal effects on some serum and muscle enzymes of catfish (Ictalurus melas) and common carp (Cyprinus carpio). J.Appl. Ichthyol., 5: 74-79
- Sola L., Natili G.L. & Cataudella S. (1989) Chromosome variability in introduced whitefish (genus Coregonus) from two lakes in Central Italy. Copeia, 1/1989: 189-192
- Bertolini B., Boglione C., Cataudella S., Finoia M.G., Marino G., Monaco G., (1991). Temperature induced developmental anomalies in sea bass (Dicentrarchus labrax) embryos and larvae. Acta Embryol. Morphol. Exper. n.s., 12(1): 77-79.
- Boglione C., Monaco G., Russiello M., Ciccotti E., Ferreri F., Cataudella S., Bertolini B., (1991). Development of the chemical and lateral line sense organs in Barbus barbus. Symposium on Fish and Crustacean Larviculture (P.Lavens, P.Sorgeloos, E. Jasper and F.Ollevier Eds), European Aquaculture Society, Special Publication, Gent, Belgium, No. 15: 237-241
- Cataldi E., Garibaldi L., Crosetti D., Leoni C. & Cataudella S. (1991) Variations in renal morphology during adaptation to salinities in tilapias. Environmental Biology of Fishes, 31: 101-106.
- Cioni C., De Merich D., Cataldi E. & Cataudella S. (1991) Fine structure of chloride cells in freshwater and seawater adapted Oreochromis niloticus and Oreochromis mossambicus. J. Fish Biol., 39: 197-209
- Marino G., Boglione C., Finoia M.G., Bronzi P., Monaco G., Bertolini B., Cataudella S., (1991). Effects of incubation temperature on embryonic development and hatching in Dicentrarchus labrax L. eggs. Symposium on Fish and Crustacean Larviculture (P.Lavens, P.Sorgeloos, E. Jasper and F.Ollevier Eds), European Aquaculture Society, Special Publication Gent, Belgium, No. 15: 230-232.

- Boglione C., Bertolini B., Russiello M. & Cataudella S. (1992) Embryonic and larval development of the thick lipped mullet (Chelon labrosus) under controlled reproduction conditions. *Aquaculture*, (101)3-4 (1992): 349-359
- Cataldi E., Ciccotti E., Boglione C., Macchi E., Di Pol F. & Cataudella S. (1992). Contributi morfologici alla comprensione dei meccanismi dell'osmoregolazione in ceche di Anguilla anguilla. *Oebalia*, vol. XVII (2 Supl.): 157-161.
- Venturini, G., Cataldi, E., Marino, G. Pucci, P., Garibaldi, L., Bronzi, P. & Cataudella, S., (1992) Serum ions concentration and ATPase activity in gills, kidney and oesophagus of European sea bass (Dicentrarchus labrax, Pisces, Perciformes) during acclimation trials to fresh water. *Comp. Biochem. Physiol.*, 103A: 451-454.
- Boglione C., Marino G., Bertolini B., Rossi A., Ferreri F., Cataudella S., (1993). Larval and post larval monitoring in sea bass: morphological approach to evaluate finfish seed quality. *Production, Environment and Quality. Bordeaux Aquaculture '92*. G. Barnabé and P. Kestemont (Eds). European Aquaculture Society. Special publication no. 18, Ghent, Belgium: 189-204.
- Cataldi P. Bronzi, E. Ciccotti, P. Di Marco, O. Di Santo, G. Monaco & S. Cataudella (1993) Morphology of gills, digestive tract and kidney of the Italian sturgeon, Acipenser naccarii, in fresh and in saltwater: preliminary results. *Proc. Intern. Sturg. Symp.*, VNIRO Publ.: 52-60.
- Ciccotti E., Macchi E., Rossi A., Cataldi E. & Cataudella S. (1993). Glass eel (Anguilla anguilla) acclimation to freshwater and seawater: morphological changes of the digestive tract. *J. Appl. Ichthyol.*, 9: 74-81.
- Marino G., Boglione C., Bertolini B., Rossi A., Ferreri F. & Cataudella S. (1993) Observations on development and anomalies in the appendicular skeleton of sea bass (Dicentrarchus labrax, L. 1758) larvae and juveniles. *Aquacult. Fish. Manag.*, 24: 445-456.
- Allegrucci G., Fortunato C., Cataudella S. & Sbordon V. (1994). Acclimation to freshwater of the sea bass: evidence of selective mortality of allozyme genotypes. In: Beaumont A.R. (Ed), *Genetic and Evolution of Aquatic Organisms*, Chapman R. Hell, London: 486-502.
- Boglione C., Marino G., Ferreri F., Finoia M.G., Scardi M., Fresi E. & Cataudella S. (1994). Anatomical aspects for seed quality assessment in sea bass (Dicentrarchus labrax): hatchery and wild populations. *Actes du colloque "Measures for success: Metrology and instrumentation in aquaculture management"*, Bordeaux Aquaculture 1994, Mars 23-25, 1994, Kestemont, P., Muir, J., Sévila, P., Williot, P. (Eds), CEMAGREF-Edition, pp 191-197.
- Ciccotti E., Marino G., Pucci P., Cataldi E. & Cataudella S. (1994). Acclimation trial of Mugil cephalus juveniles to freshwater: morphological and biochemical aspects. *Env. Biol. Fish.*, pag. 121-130.
- Marino G., Cataldi E., Pucci G. Bronzi P. & Cataudella S. (1994). Acclimation trials of wild and hatchery sea bass (Dicentrarchus labrax) fry at different salinities. *J. Appl. Ichthyol.*, 10: 57-63.
- Allegrucci G., Caccone A., Cataudella S., Powell J.R. & Sbordon V. (1995). Acclimation of the European sea bass to freshwater: monitoring genetic changes by RAPD polymerase chain reaction to detect DNA polymorphisms. *Mar. Biol.* **121**: 591-599.
- Boglione C., Marino G., Fusari F., Ferreri F., Finoia M.G. & S. Cataudella (1995). Skeletal anomalies in Dicentrarchus labrax juveniles selected for functional swimbladder. *ICES mar. Sci. Symp.*, **201**: 163-169.
- Cataldi E., Bronzi P., Ciccotti E., Di Marco P., Di Santo O., Monaco G., Cataudella S., (1995). Morphology of gills, digestive tract and kidney of Italian sturgeon, Acipenser naccarii, in fresh and saline water: preliminary results. *Proc. Intern. Sturg. Symp.*, VNIRO Publ., 52-59.

- Cataldi E., Ciccotti E., Di Marco P., Di Santo O., Bronzi P. & Cataudella S. (1995). Acclimation trials of juvenile Italian sturgeon to different salinities: morpho-physiological descriptors. *J. Fish Biol.*, **47**: 609-618.
- Cataudella S., Cannas A., Donati F. & Rossi R., (1995). Elementi per la identificazione di un modello di gestione conservativa delle lagune costiere attraverso l'uso multiplo delle risorse. *Biol. Mar. Medit.*, **2** (2): 9-19.
- Cataudella S., Marino G., Ferreri F., Dell'Aquila M., Loy A., Scardi M., **Boglione C.**, (1995). Morphology and morphometrics to evaluate fry quality of sea bass (*Dicentrarchus labrax*). Larvi '95 - Fish & Shellfish larviculture Symposium, Gent (Belgium), 3-7 settembre 1995. Pubblicato in P. Lavens, E. Jasper and I. Roelants (Eds), E.A.S. Special Publication, Gent, Belgium N° 24: 60-63.
- Ciccotti E., Ricci, T., Scardi, M., Fresi, E. & Cataudella, S. (1995). Intraseasonal characterization of glass eel migration in the river Tiber: space and time dynamics. *J. Fish Biol.* **47**: 248-255.
- Corti M., De Bonfils G., Natili G.L., Arlati G. & Cataudella S. (1995). Whitefish (genus Coregonus) in Italy: species distinction and geographic variation. *Boll. Zool.*, **62**: 305-312.
- Loy A., Boglione C., Zanello L., Fusari A., Ferrucci L., Cataudella S., (1995). Morphometrics and image analysis as an emerging method to evaluate sea bass larval quality. Larvi '95 - Fish & Shellfish larviculture Symposium, P. Lavens, E. Jasper and I. Roelants (Eds), E.A.S. Special Publication N° 24: 373-376.
- Corti M., Loy A. & Cataudella S., (1996). Form changes in the sea bass, Dicentrarchus labrax (Moronidae: Teleostei), after acclimation to freshwater: an analysis using shape coordinates. *Environmental Biol. of Fishes*, **47**: 165-175.
- Loy A., Cataudella S. & Corti M., (1996). Shape changes during the growth of the sea bass, Dicentrarchus labrax (Teleostea: Perciformes), in relation to different rearing conditions. An application of Thin-Plate Spline Regression Analysis. In: *Advances in Morphometrics*, Edited by L.F. Marcus et al., Plenum Press, New York: 399-405.
- Loy A., Ferrucci L., Cataudella S. and Ciccotti E., (1996). An application of automated feature extraction and geometric morphometrics: temperature related changes in body form of Cyprinus carpio. *Aquaculture Engineering*, **15**(4): 301-311.
- Gornung E., Gabrielli I., Cataudella S., e Sola L., (1997). CMA₃-banding pattern and fluorescence *in situ* hybridization with 18S rRNA genes in zebrafish chromosomes. *Chromosome Research*, **5** : 40-46.
- Koumoundouros G., F. Gagliardi, P. Divanach, C. Boglione, S. Cataudella, and M. Kentouri. (1997). Normal and abnormal osteological development of caudal fin in Sparus aurata L. fry. *Aquaculture* (149)3-4 (1997): 215-226.
- Allegrucci G., Cesaroni D., Venanzetti F., Cataudella S., Sbordoni V. (1998) Length variation in mtDNA control region in hatchery stocks of European sea bass subjected to acclimation experiments. *Genetic Selection and Evolution* **30**, 275-288
- Boglione C., Selmo C., Contegiacomo M., Spedicato M.T., Cataudella S., (1998). Larval development of the dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) with particular regard to chemical and lateral line sense organs. *Mémoires de l'Institut océanographique Paul Ricard: Symposium International sur les Mérous de Méditerranée*. 5-7 novembre 1998, Ile des Embiez, Var. Organised by GEM and by Institut Oceanographie P. Ricard: 15-24.
- Boglione C., Costa C., De Francesco M., Fantozzi M., Gagliardi F., Loy A., Scardi M., Selmo C., Sanò A., Cataudella S., (1998). Monitoraggio della qualità larvale e di giovanili di teleostei di

acquacoltura come sistema di controllo delle tecniche di riproduzione e primo allevamento: applicazione alle produzioni consolidate ed a quelle innovative. Biol. Mar. Med., 5(3)III: 949-958.

Boglione C., De Innocentiis S., Dell'Aquila M., Gagliardi F., Marino G., Mugnai F., Scardi M., Spanò A., Cataudella S., (1998). Applicazione ed ottimizzazione di un sistema di monitoraggio per larve e giovanili di specie ittiche marine riprodotte in condizioni controllate. Biol. Mar. Med.: 5 (3)II: 939-948.

Boglione C., Mariani L., Romanelli M. and Cataudella S., (1998). Some skeletal anomalies observed in wild larval pilchard (*Sardina pilchardus*, Walbaum, 1792) in Tyrrhenian and Ionian Sea. Proc., 9th Int. Symp. Of MESAEP, Sorrento, Italy, FEB Fresenius Envir. Bull.7: 518-524.

Boglione C., Marino G., Bedin L., Bertolini B., Ferreri F., Fezzardi D., Finoia M.G., Fresi E., Rossi A., Scardi M., Cataudella S., (1998). Analisi morfo-funzionale dello sviluppo embrionale e della ontogenesi larvale in Teleostei marini da Acquacoltura, in relazione al problema delle malformazioni ed alla ottimizzazione della qualità del novellame. Biol. Mar. Med., Vol. 5, fasc. 3, parte terza: 2289-2299.

Cataldi E., Di Marco P., Mandich A., Cataudella S., (1998). Serum parameters of Adriatic sturgeon *Acipenser naccarii* (Pisces: Acipenseriformes): effects of temperature and stress. Comp. Biochem. And Physiol., A, 121:351-354.

Cataldi E., Venturini G., Boglione C., Di Marco P., Pucci P., Cataudella S., (1998). Il tratto digerente della trota iridea *Oncorhynchus mykiss*: aspetti morfologici ed attività della Na⁺-K⁺ ATPasi in relazione all'omoregolazione in acqua marina. Rivista Italiana Acquacoltura: 33: 83-98.

Ciccotti E., T. Ricci, M. Scardi, E. Fresi, E. Cataldi & S. Cataudella, (1998). Valutazione delle montate di novellame di specie eurialine da acquacoltura in osservatori permanenti localizzati nell'area di foce del fiume Tevere. *Biologia Marina Mediterranea*, 5(3/I): 574-580.

Ciccotti, E., S. Busilacchi, A. Loy, F. Riccardi, M. Scardi and S. Cataudella, (1998). Valutazione ai fini gestionali degli stocks di novellame destinabile all'allevamento nell'area di foce del fiume Tevere. Biol. Mar. Medit., 5(3): 581-592.

Loy A., S. Busilacchi, L. Ferlin, C. Costa, P. Menesatti and S. Cataudella, (1998). Tecnologie innovative di supporto alla maricoltura: applicazioni dell'analisi d'immagine al controllo delle produzioni ittiche in moduli di fondo. Biol. Mar. Medit. 5(3): 830-838.

Sola L., De Innocentiis S., Rossi A.R., Crosetti D., Scardi M., Boglione C. and Cataudella S., (1998). Genetic variability and fingerling quality in wild and reared stocks of European Sea Bass. *Cahiers Options Méditerranéennes*, Bartley D. and Basurco B. Eds., vol. 34: 273-280.

Tancioni L., Cataldi E., Ciccotti E., Falcucci M., Hull V., Milone N., Monfrinotti M., Panella S., Pipornetti G., Scardi M. & Cataudella S. (1998). Tecniche di fitodepurazione e lagunaggio per il trattamento e il riuso di acque di scarico di un impianto di allevamento di specie ittiche pregiate (storioni). Biol. Mar. Medit. (1998), 5(3): 2105-2111.

Boglione C., Bronzi P., Cataldi E., Serra S., Dini L., Cataudella S., (1999). Early development of Adriatic Sturgeon *Acipenser naccarii*: preliminary results. J. Applied Ichthyol, 15: 207-213.

Boglione C., Selmo C., Contegiacomo M., Spedicato M.T., Cataudella S., (1999). Preliminary contribution to knowledge of the sensory ontogenesis of the dusky grouper, *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834). Marine Life, vol. 9(1): 9-17.

Cataldi E., Barzaghi C., Di Marco P., Boglione C., Dini L., McKenzie D.J., Bronzi P., Cataudella S., (1999). Some aspects of osmotic and ionic regulation in Adriatic Sturgeon, *Acipenser naccarii*. J. Applied Ichthyol, 15: 57-60.

Cataudella S., Franzoi P., Mazzola A., Rossi R., (1999). Pesca del novellame da allevamento:

- valutazione di una attività e sue prospettive. In: La Pesca del novellame suppl. al n. 6/99 di Laguna: 129-135.
- Ciccotti E., Busilacchi S., Cataudella S. (1999). La pesca delle cieche di anguilla, tra conservazione ed uso responsabile. In: La Pesca del novellame suppl. al n. 6/99 di Laguna: 94-128.
- Di Marco P., McKenzie D.J., Mandich A., Bronzi P., Cataldi E., Cataudella S., (1999). Influence of sampling conditions on blood chemistry values of Adriatic sturgeon *Acipenser naccarii*. J.Appl. Ichthyol., 15: 73-77;
- Loy A., Boglione C., Cataudella S., (1999). Geometric morphometrics and morpho-anatomy: a combined tool in the study of sea bream (*Sparus aurata*) shape. J. Applied Ichthyol., Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, 14: 104-110.
- Loy, A., C. Boglione and S. Cataudella, (1999). Geometric morphometrics and morpho-anatomy: a combined tool in the study of sea bream (*Sparus aurata*) shape. J. Applied Ichthyol., 15:104-110.
- Loy, A., M. Corti and S. Cataudella, (1999). Variation in gillrakers number during growth of the sea bass, *Dicentrarchus labrax* (Perciformes: Moronidae), reared at different salinities. Env. Biol. Fishes: 55:391-398.
- Rossi R., Cataudella S. (1999). Introduzione. In: La Pesca del novellame suppl. al n. 6/99 di Laguna: 5.
- Rossi R., Franzoi P., Cataudella S. (1999). Pesca del pesce novello per la vallicoltura: una esperienza nordadriatica per la salvaguardia delle zone umide. In: La Pesca del novellame suppl. al n. 6/99 di Laguna: 6-20.
- Boglione C., Cecchetti M., Costa C., De Francesco M., De Innocentiis S., Dell'Aquila M., Fantozzi M., Ferzini G., Gagliardi F., Loy A., Mugnai F., Selmo C., Scardi M., Spanò A., Cataudella S., (2001). Seed quality in wild and reared Mediterranean finfish. In: "Recent Advances in Mediterranean aquaculture finfish species diversification" Proceedings of the seminar of the CIHEAM Network on Technology of Aquaculture in the Mediterranean (TECAM), jointly organized by CIHEAM and FAO, Zaragoza (Spain), 24-28 May 1999. Zaragoza: CIHEAM/FAO, 2000. 394 pp. Cah. Options Méditerran.: vol. 47:89-95.
- Ciccotti E., S. Busilacchi & S. Cataudella, (2001). Eel, *Anguilla anguilla* (L.), in Italy: recruitment, fisheries and aquaculture. Dana, 12: 7-15.
- Ferreri F., C. Nicolais, C. Boglione, B. Bertolini., (2001). Skeletal characterisation of wild and reared zebrafish: anomalies and meristic characters. Journal of Fish Biology, vol.56, n° 5, pp- 1115-1128.
- Loy A., Ferlin L., Busilacchi S., Costa C., Cataudella S., (2001). Comparing geometric morphometrics and outline fitting methods as tools in the study of fish shape variability. Aquacultural Engineering, 21(4): 271-283.
- Loy, A., C. Boglione, F. Gagliardi, L. Ferrucci and S. Cataudella, (2001). Geometric morphometrics and internal anatomy in sea bass shape analysis (*Dicentrarchus labrax* L., Moronidae). Aquaculture, (186)1-2 (2000): 33-44
- Boglione C., Costa C., Ferzini G., Scardi M., Cataudella S., 2001. Morphoecology and feeding behaviour in larval finfish new candidate species for aquaculture. Fish & Shellfish larviculture symposium. European Aquaculture Society Special Publication n° 30, Oostende, Belgium: pag.72-75.
- Boglione C., de Francesco M., Selmo C., Cataudella S., 2001. Skeletal descriptors for the quality assessment of two innovative species of Mediterranean aquaculture: sharpsnout sea bream and pandora. LARVI 2001 – Fish & Shellfish larviculture symposium, September 3-6, 2001, Ghent

University, Belgium. European Aquaculture Society Special Publication, Oostende, Belgium n° 30: pag. 76-78.

Boglione C., Gagliardi F., Scardi M. and Cataudella S., **2001**. Skeletal descriptors and quality assessment in larvae and post-larvae of wild and reared gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*, L. 1758). *Aquaculture* 192 (2001): 1-22.

De Innocentiis S., Sola L., Cataudella S., Bentzen P., **2001**. Allozyme and microsatellite loci provide discordant estimates of population differentiation in the endangered dusky grouper (*Epinephelus marginatus*) within the Mediterranean Sea. *Molecular Ecology* Volume: 10, Issue: 9, September 2001, pp. 2163-2175.

De Marco P., Ferrante I., Cataudella S., Ranieri C., Ricci R., Passi S., Cocchi M., Littarru G.P., **2001**. Contenuto in acidi grassi polinsaturi ω -3 e antiossidanti in pesci, crostacei e molluschi marini del mar Tirreno. *Progress in Nutrition* 3(2): 39-45.

Loy A., Bertelletti M., Costa C., Ferlin L., Cataudella S., **2001**. Shape changes in the Early Stages of Three Species of the Genus *Diplodus* (*Perciformes*, *Sparidae*) With Special Emphasis on the Modelling of Growth Trajectories. *Journ. Morph.* 250: 24-33.

Mc Kenzie D.J., Cataldi E., Romano P., Taylor E. W., Cataudella S., Bronzi P., **2001**. Effects of acclimation to brackish water on tolerance of salinity challenge by young-of-the-year Adriatic sturgeon. *Can. Journ. Fish. Aquat. Sc.*, 58: 1113-1121.

Cataldi E., C. Albano, C. Boglione, L. Dini, G. Monaco, P. Bronzi, S. Cataudella, **(2002)**. *Acipenser naccarii*: fine structure of the alimentary canal with references to its ontogenesis. *J. Appl. Ichthyol.*, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, 18: 329-337.

Franzoi P., G. Maio, R. Trisolini, E. Ciccotti, S. Cataudella S. & R. Rossi, **(2002)**. Novellame selvatico per la vallicoltura: uso sostenibile della risorsa finalizzato alla conservazione di ecosistemi lagunari. *Biol. Mar. Medit.*, 9(1): 558-561.

Boglione C., Costa C., Di Dato P., Ferzini G., Scardi M., Cataudella S., **2003**. Skeletal quality assessment of sharpsnout sea bream and pandora juveniles, two new species in Mediterranean aquaculture. *Aquaculture*, 227 (1-4): 373-394.

Boglione C., Giganti M., Selmo C., Cataudella S., **2003**. Morphoecology in larval fin-fish: a new candidate species for aquaculture, *Diplodus puntazzo* (Sparidae). *Aquaculture International*, 11:17-41.

Ferrante I., Di Marco P., Passi S., Ricci R., Bertolino F., Cataudella S. **2003**. A screening of lipophilic antioxidants in muscle tissue of cage reared bluefin tuna (*Thunnus thynnus thynnus* L.): A potential tool to assess oxidative stress. *Cahiers OPTIONS méditerranéennes (CIHEAM-IAMZ)*, 60: 69-71.

L. Migliore, L. Tancioni, D. Mattei, L. Mancini and S. Cataudella **(2003)**. Ecotoxicity testing of Tiber River water as compared to ClO₂, NaClO & PAA. *Atti XIII Congresso Nazionale SitE*, Como, 8-10 settembre 2003: CD-rom.

Tancioni L., Mariani S., Maccaroni A., Mariani A., Massa F., Scardi M., Cataudella S., **2003**. Locality-specific variation in the feeding of *Sparus aurata* L.: evidence from two Mediterranean lagoon systems. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, Elsevier Science B. V., doi: 10.1016/S0272-7714(02)00376-1, 57: 469-474.

E. Ciccotti, M. Monfrinotti, A. Furlani & S. Cataudella, **2004**. Monitoraggio del reclutamento di anguilla (*Anguilla anguilla* L. 1758) tramite osservatori. *Biologia Ambientale*, 18 (1): 1-4.

M. Scardi, S. Cataudella, E. Ciccotti, P. Di Dato, G. Maio, E. Marconato, S. Salviati, L. Tancioni,

- P. Turin & M. Zanetti, **2004**. Optimization of artificial neural networks for predicting fish assemblages in rivers, In: *Modelling community structure in freshwater ecosystems*, eds S. Lek, M. Scardi, P. Verdonchot & YS Park, Springer-Verlag, 21 pp.
- M. Scardi, S. Cataudella, E. Ciccotti, P. Di Dato, G. Maio, E. Marconato, S. Salviati, L. Tancioni, P. Turin & M. Zanetti, **2004**. Previsione della fauna ittica mediante reti neurali artificiali. *Biologia Ambientale*, 18 (1): 1-8.
- Passi S., Cataudella S., Di Marco P., De Simone F., Rastrelli L., **2004**. Fatty Acid Composition and Antioxidant Levels in Muscle Tissue of Different Mediterranean Marine Species of Fish and Shellfish. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2004; 52(19) pp 5863 - 5868; (Article) DOI: 10.1021/jf040100e.
- Passi S., Ricci R., Cataudella S., Ferrante I., De Simone F., Rastrelli L., **2004**. Fatty Acid Pattern, Oxidation Product Development, and Antioxidant Loss in Muscle Tissue of Rainbow Trout and *Dicentrarchus labrax* during Growth. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 52(9) pp 2587 - 2592; (Article) DOI: 10.1021/jf030559t.
- Scardi M., Cataudella S., Di Dato P., Maio G., Marconato E., Salviati S., Tancioni L., Turin P. and Zanetti M. (**2004**). Previsione della struttura della fauna ittica mediante reti neurali artificiali. F. Nonnis Marzano, M. Maldini, G. Gandolfi (eds.), *Atti 9° Convegno Nazionale A.I.I.A.D., Acquapartita (FC), 11-13 giugno 2002*. A.I.I.A.D., Università di Parma, *Biologia Ambientale*, 18(1): 25-31.
- Boglione C., Giganti M., Sessi P., Tancioni L., (**2005**). Considerazioni sulla messa a punto di produzioni eco-compatibili di giovanili di persico reale (*Perca fluviatilis*, L. 1758) destinati al ripopolamento: quantità o qualità? *Biologia Ambientale*, 20 (1): 127-133.
- Cataldi E., Mandich A., Ozzimo A., Cataudella S., (**2005**). The interrelationship between stress and osmoregulation in a euryhaline fish, *Oreochromis mossambicus*. *J. Appl. Ichthyol.*, 21: 229-231.
- M. Scardi, S. Cataudella, E. Ciccotti, P. Di Dato, G. Maio, E. Marconato, S. Salviati, L. Tancioni, P. Turin & M. Zanetti, (**2005**). Predicting fish assemblages in rivers: a neural network case study. In: S. Lek, M. Scardi, P. Verdonchot & YS Park (eds), *Modelling community structure in freshwater ecosystems*, Springer-Verlag: 114-129.
- Mancini L., Caimi S., Ciardullo S., Zeiner M., Bottoni P., Tancioni L., Cataudella S., Caroli S. (**2005**). A pilot study on the contents of selected pollutants in fish from the Tiber River (Rome). *Microchemical Journal* 79: 171-175. doi: 10.1016/j.microc.2004.05.10
- Scardi M., Cataudella S., Ciccotti E., Di Dato P., Maio G., Marconato E., Salviati S., Tancioni L., Turin P., Zanetti M., (**2005**). Predicting fish assemblages in rivers: a neural network case study. In: S. Lek, M. Scardi, P. Verdonchot, YS Park (eds), *Modelling community structure in freshwater ecosystems*, Springer-Verlag: 114-129.
- Tancioni L., Scardi M. e Cataudella S. (**2005**). I pesci nella valutazione dello stato ecologico dei sistemi acquatici. *Ann. Ist. Super. Sanità* 2005; 41(3): 399-402.
- Boglione C., Cataldi E., Sighicelli M., Bronzi P., Cataudella S., **2006**. A contribute to trophic ecology of Adriatic Sturgeon, *Acipenser naccarii*: morphological observations on mouth and head sensorial equipment. *J. Appl. Ichthyol.* 22 (Suppl. 1), 208-212.
- Boglione, C.; Costa, C.; Giganti, M.; Cecchetti, M.; Dato, P. Di; Scardi, M.; Cataudella, S., **2006**. Biological monitoring of wild thicklip grey mullet (*Chelon labrosus*), golden grey mullet (*Liza aurata*), thinlip mullet (*Liza ramada*) and flathead mullet (*Mugil cephalus*) (*Pisces: Mugilidae*) from different Adriatic sites: meristic counts and skeletal anomalies. *Ecological Indicators* Volume: 6, Issue: 4, pp. 712-732.

- Costa, C.; Loy, A.; Cataudella, S.; Davis, D.; Scardi, M., **2006**. Extracting fish size using dual underwater cameras. *Aquacultural Engineering* Volume: 35, Issue: 3, pp. 218-227.
- Mattei, Daniela; Cataudella, Stefano; Mancini, Laura; Tancioni, Lorenzo; Migliore, Luciana, **2006**. Tiber River Quality in the Stretch of a Sewage Treatment Plant: Effects of River Water or Disinfectants to *Daphnia* and Structure of Benthic Macroinvertebrates Community. *Water, Air, and Soil Pollution*, 177 (1-4), 441 – 455 doi: 10.1007/s 11270-006-9183-1.
- Migliore L., L. Mancini, D. Mattei, L. Tancioni and S. Cataudella (**2006**). Tiber River quality in the stretch of a sewage treatment plant: toxicity of river water or disinfectants to *Daphnia* and alteration of benthic macroinvertebrates community. *Water, Air & Soil Pollution*, 177 (1-4), 441 – 455 doi: 10.1007/s 11270-006-9183-1.
- Russo T., Magnifico G., Baldi P., Cataudella S. – **2006**. New insight into growth parameters estimation: searching for a better approach in data massaging. *Biol. Mar. Medit.*, 13 (2): 286-287.
- Russo T., Tancioni L., Ciccotti E., Caprioli R., Conti L., Fusari A., Rampacci M. & Cataudella S. (**2006**) – Studio dell'ecologia trofica larvale del persico reale (*Perca fluviatilis*, L. 1758) in condizioni sperimentali per la messa a punto di tecniche di allevamento in grandi volumi basate sull'alimentazione con planctonti di origine selvatica – *Biologia Ambientale* 20(1): 189-197. Atti 10° Convegno Nazionale AIAD, Montesilvano (PE), 2-3 Aprile 2004.
- Caprioli R., Costa C., Cataldi E., Boglione C., Cataudella S. (**2007**). First record of female germ cells in the testis of a wild Mediterranean northern bluefin tuna *Thunnus thynnus* L. 1758. *JOURNAL OF FISH BIOLOGY* 71(2): 620-622.
- Costa C., Cataudella S., (**2007**). Relationship between shape and trophic ecology of selected species of Sparids of the Caprolace coastal lagoon (Central Tyrrhenian sea). *ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF FISH* 72(2): 165-175.
- Russo T., Costa C., Cataudella S., (**2007**). Correspondence between shape and feeding habit changes throughout ontogeny of gilthead sea bream *Sparus aurata* L., 1758. *JOURNAL OF FISH BIOLOGY* 71(3): 629-656.
- Scardi M., S. Cataudella, P. Di Dato, E. Fresi, L. Tancioni ((2007)). An expert system based on fish assemblages for evaluating the ecological quality of streams and rivers. *Ecological Informatic* (2008) 55-63 doi: 10.1016/j.ecoinf.2007.10.001.
- Ferrante I., Ricci R., Aleo E., Passi S. & Cataudella S., **2008**. Can enzymatic antioxidant defences discriminate between wild and sea cage-reared Bluefin Tuna quality? *Aquaculture*, Volume 279, Issues 1-4, 2 July 2008, Pages 182-187.
- Russo T., Pulcini D., Bruner E. & Cataudella S. (**2008**). Shape and Size Variation: Growth and Development of the Dusky Grouper (*Epinephelus marginatus* Lowe, 1834). *Journal of Morphology*, 270: 83-96.
- Russo T., Pulcini D., O'Leary Á., Cataudella S. & Mariani S. (**2008**). Relationship between body shape and trophic niche segregation in two closely related sympatric fishes. *Journal of Fish Biology*, 73, 809–828 doi:10.1111/j.1095-8649.2008.01964.x, available online at <http://www.blackwell-synergy.com>.
- Russo T., Boglione C., De Marzi P., Cataudella S. (**2008**) Feeding preferences of the dusky grouper larvae reared in semi-intensive conditions: a contribution addressing the domestication of this species. *Aquaculture*, Volume 289, Issues 3-4, 16 April (2009), Pages 289-296.
- (2009)

- Antonucci F., Costa C., Aguzzi J., Cataudella S., ((2009)). Ecomorphology of morpho–functional relationships in the family of Sparidae: a quantitative statistic approach. *Journal of morphology*, 270: 843-855.
- Boglione C., Marino G., Giganti M., Longobardi A., De Marzi P., Cataudella S., ((2009)). Skeletal anomalies in dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe 1834) juveniles reared with different methodologies and larval densities. *Aquaculture*, Volume 291, Issues 1-2, 3 June (2009), Pages 48-60.
- Boglione C., Marino G., Giganti M., Longobardi A., De Marzi P., Cataudella S., (2009). Skeletal anomalies in dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe 1834) juveniles reared with different methodologies and larval densities. *Aquaculture* 291, 48–60.
- Costa C., Scardi M., Vitalini V., Cataudella S., (2009). A dual camera system for counting and sizing Northern Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus*; Linnaeus, 1758) stock, during transfer to aquaculture cages, with a semi automatic Artificial Neural Network tool. *AQUACULTURE*, 291(3-4): 161-167. (IF2007=1.735)
- Russo T., Baldi P., Parisi A., Magnifico G., Mariani S., & Cataudella S. ((2009)). Lévy processes and stochastic von Bertalanffy models of growth, with application to fish population analysis. *Journal of Theoretical Biology*, 258: 521-529.
- Russo T., Boglione C., De Marzi P. & Cataudella S. ((2009)). Feeding preferences of the dusky grouper larvae reared in semi-intensive conditions: a contribution addressing the domestication of this species. *Aquaculture*, 289: 289-296.
- Russo T., Mariani S., Baldi P., Parisi A., Magnifico G. & Cataudella S. ((2009)). Progress in modelling herring populations: individual-based model of growth. *ICES Journal of Marine Sciences* 66: 1718-1725.
- Russo T., Prestinicola L., Scardi M., Palamara E., Cataudella S., Boglione C. ((2009)). Progress in modeling quality in aquaculture: an application of Self-Organizing Map to the study of skeletal anomalies and meristic counts in gilthead seabream (*Sparus aurata*, L. 1758). *Journal of Applied Ichthyology*: in press
- Pulcini D., Boglione C., Palamara E. and Cataudella S. , (2010). Use of meristic counts and skeletal anomalies to assess developmental plasticity of farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792): a preliminary study. *Journal of Applied Ichthyology* Vol. 26, 298–302.
- Russo T., Scardi M., Boglione C., Cataudella S. (2010). Application of the Self-Organizing Map to the study of skeletal anomalies in aquaculture: The case of dusky grouper (*Epinephelus marginatus* Lowe, 1834) juveniles reared under different rearing conditions. *Aquaculture*
- Russo T., Prestinicola L., Scardi M., Palamara E., Cataudella S., Boglione C. (2010) Progress in modeling quality in aquaculture: an application of the Self – Organizing Map to the study of skeletal anomalies and meristic counts in gilthead seabream (*Sparus aurata*, L. 1758). *Journal of Applied Ichthyology* Vol. 26, 360–365.
- Livi S., De Innocentis., Longobardi A., Cataudella S., Tancioni L., Rampacci M., Marino G. (2011). Genetic characterization of *Barbus* spp. populations in central Italy for restocking activities in conservation aquaculture. *J. Fish Biol.* (submitted).
- Rossi A., Sola L., Milana V., Cataudella S., Russo T., Tancioni L. (2011). Morphological and genetic approaches to study four Leuciscinae (Teleostei, Cyprinidae) species: some taxonomic and conservational inferences. *Biological Journal of the Linnean Society* (in preparation).

Russo T., Parisi A., Cataudella S. (2011). New insights in interpolating fishing tracks from VMS data for different métiers. *Fisheries Research* 108, 184–194.

Comunicazioni a congressi

Volpe R., Cataudella S. & Capanna E. (1971) Su un ibrido intergenerico tra trota di torrente e salmerino di fontana. *Boll. Zool.*, 38: 569

Capanna E., Cataudella S. & Monaco G. (1972) Osservazioni morfologiche sull'organo faringo-branchiale dei Mugilidi. *Boll. Zool.*, 39: 600

Cataudella S., Civitelli M.V. & Capanna E. (1974) Cytotaxonomical considerations on the genus Blennius (Pisces, Perciformes). *Boll. Zool.*, 41: 469

Rossi A., Monaco G. & Cataudella S. (1974) Considerations on the morphology of the saccous vasculosus in some Mediterranean Mugilidae (Pisces, Perciformes). *Boll. Zool.*, 41: 522

Accini L., Natali P.G., Nicotra M.R., Capanna E., Cataudella S. & De Martino C. (1976) Phylogenesis of the glomerular capillary wall. Morphologic, histochemical and immunologic studies. *J. Submicr. Cytol.*, 8: 243

Cataudella S., Conti C. & Zerunian S. (1976) Populations italiennes de Rutilus rubilio (Bp) et considérations à propos de la taxonomie de cette espèce. *Revue des travaux*, 50: 526

Cataudella S., Gentili G., Monaco G. & Zacchei A.M. (1978) Morfologia della regione bucco-faringea dei Mugilidi mediterranei. *Boll. Zool.*, 45: 201

Monaco G., Cataudella S., Rossi A., Bertolini B. & Svampa G. (1978) Considerations on the morphology and function of taste buds in the carp (Cyprinus carpio) (Pisces, Cypriniformes). *Boll. Zool.*, 45: 228

Rossi A., Cataudella S., Monaco G. & Sannibale R. (1978) On the dentition of Mediterranean Sparidae (Pisces, Perciformes). *Boll. Zool.*, 45: 238

Sola L. & Cataudella S. (1978) Prime osservazioni sulla cariologia degli Sparidi mediterranei. *Boll. Zool.*, 45: 243

Bertolini B., Cataudella S., Jereb P., Scorsini D. & Monaco G. (1979) Studio morfometrico della composizione cellulare dell'epidermide di Anguilla anguilla nelle diverse fasi di vita post-larvale. *Boll. Zool.*, 46 suppl: 49

Cataudella S., Della Seta G., Minervini R. & Sequi R. (1979) Risultati preliminari sulla campagna di pesca a strascico nella fascia costiera antistante la foce del Tevere. 11 Congresso S.I.B.M.

Monaco G., Bertolini B., Cataudella S., Gentili G. & Zacchei A.M. (1979) Studio sulla composizione cellulare dell'epitelio nell'organo palatino di alcuni Ciprinidi asiatici usati in policoltura. *Boll. Zool.*, 46 suppl: 1498

Rossi A., Graziosi C., Monaco G. & Cataudella S. (1979) Gli organi di senso cefalici delle sogliole. *Boll. Zool.*, 46 suppl: 196

Sola L., Gentili G. & Cataudella S. (1979) I cromosomi di tre species del genere Anguilla: Anguilla anguilla, Anguilla rostrata, Anguilla australis. *Boll. Zool.*, 46 suppl: 196

Cataudella S., Merola N. & Mattina F. (1981) A study on a catfish population (Ictalurus melas) of the river Tiber, Nazzano. *Boll. Zool.*, 48 suppl: 33

- Dominici R., Carlini F., Carducci G., Cataudella S. & Monaco F. (1981) Tyroglobulin biosynthesis in Atlantic eels (Anguilla anguilla). In vivo 125 incorporation in fresh and sea water. Amer. Thyroid Ass. Inc. 57 Meeting, T37
- Orecchia P., Paggi L., Catalini N., Cataudella S. & Cesarini T. (1981) Su due Mixozoi (Mixospora, Bivalvulidae) parassiti di Anguilla anguilla del fiume Tevere. Parassitologia, 13: 210-213
- Sola L., Cataudella S., Gentili G. & Monaco G. (1981) Analisi cariológica e morfologica di un ibrido sperimentale Cyprinus carpio x Tinca tinca. Boll. Zool., 48 suppl: 103
- Cataudella S., Tancioni L., Boglione C., Massa F. & Monaco G. (1984) L'apparato bucco-faringeo nei giovanili dei Mugilidi Mediterranei interessanti per l'acquacoltura. Convegno dell' U.Z.I. - Padova 8-13 maggio 1984. Boll. Zool., 51 suppl: 26
- Monaco G., Tancioni L. & Cataudella S. (1984) Analisi al S.E.M. della dentatura di Sparus aurata (Pisces, Perciformes). Boll. Zool., 51 suppl: 77
- Bertolini C., Boglione G., Monaco M., Rampacci & D. Scorsini (1986) Lo sviluppo embrionale della spigola Dicentrarchus labrax. Convegno dell'U.Z.I. - Roma 6-11 ottobre 1986. Boll. Zool., 53: 99.
- Boglione C., Monaco G. & Cataudella S. (1986) La malattia della bolla gassosa nella spigola Dicentrarchus labrax. Convegno dell'U.Z.I. - Roma 6-11 ottobre 1986. Boll. Zool., 53 suppl: 95
- Cataldi E., Cataudella S., Mariani A., Monaco G. & Rossi A. (1986) Esempi di contributi di base allo sviluppo dell'acquacoltura. Boll. Zool., 53 suppl: 95
- Cataudella S., Sola L., Corti M., Arcangeli R., La Rosa G., Mattoccia M., Cobolli-Sbordoni M. & Sbordoni V. (1986) Cytogenetic, genic and morphometric characterization of groups of common carp, Cyprinus carpio. EIFAC/FAO Symposium on Selection, Hybridization and Genetic Engineering in Aquaculture of Fish and Shellfish for Consumption and Stocking, Borbeaux, France, May 27-30 1986
- Monaco G., Boglione C., Cataudella S. & Pellegrini M. (1986) Lo sviluppo larvale della spigola Dicentrarchus labrax. Convegno dell'U.Z.I. - Roma 6-11 ottobre 1986. Boll. Zool., 53 suppl: 99
- Sola L., Natili G. & Cataudella S. (1986) NOR chromosomes variability in a Teleostean species, Basilichthys (Odontesthes) bonariensis. 9th International Chromosome Conference, Marseille, 18-21 June 1986
- Crosetti D., Sola L., Brunner P., Cataudella S. (1987) Cytogenetical characterization of Oreochromis mossambicus, O. niloticus and their hybrid. II International Symposium on Tilapia in Aquaculture, Bangkok, 16-20 March 1987 (abstracts): 55
- Boglione C., Marino G., Bertolini B., Monaco G., Saroglia M. & Cataudella S. (1989). Morphological observations on body abnormalities in embryos and larvae of sea bass (Dicentrarchus labrax L.) reared at different temperatures. European Aquaculture Society Symposium, Bordeaux 2-3-4 Ottobre 1989, E.A.S. Special publ.10: 276.
- Marino G., Boglione C., Cataudella S. & Saroglia M. (1989). Developmental anatomy and interpretation of swim bladder inflation mechanisms on reared sea bass (Dicentrarchus labrax). European Aquaculture Society Symposium, Bordeaux 2-3-4 Ottobre 1989, E.A.S. Special publ.10: 311.
- Marino G., Boglione C., Cataudella S., Saroglia M. & Ingle E. (1989). Growth, swim bladder development and body abnormalities of sea bass (Dicentrarchus labrax L.) larvae reared with the greenwater technology in large culture volumes. European Aquaculture Society Symposium, Bordeaux 2-3-4 Ottobre 1989, E.A.S. Special publ.10: 313.

- Sola L., Cataudella S., Rossi A.R., Iaselli V., Monaco P.J. & Rasch E.M. (1989) Cytogenetical characterization of bisexual/unisexual species of Poecilia: preliminary data on Poecilia formosa and P. mexicana (Pisces., Poeciliidae). 2nd Congress European Society for Evolutionary Biology. Roma, Italy, September 25-29, 1989.
- Cataldi, E., Bronzi, P., Cioni, C., De Merich, D., Garibaldi, L. & Cataudella, S. (1990) Contributi morfologici alla comprensione dei meccanismi osmoregolativi in Dicentrarchus labrax (Pisces, Teleostei, Serranidae). 53° Congresso U.Z.I., Palermo, 1-5 Ottobre 1990.
- Cataldi, E., Ciccotti, E., Boglione, C., Macchi, E., Di Pol, F. & Cataudella, S. (1990). Contributi morfologici alla comprensione dei meccanismi dell'osmoregolazione in ceche di Anguilla anguilla. Workshop del Comitato Acquacoltura della SIBM (Società Italiana Biologia Marina) Nicotera (Cosenza), 19-21 Settembre 1990. Atti del Convegno: L'acquacoltura marina tra Biologia - Zootecnia - Ambiente (Mazzola A., Greco S. & Lo Paro G. Eds). Oebalia, vol.XVII, 2 Suppl,1992: 157-161.
- Cioni, C., De Merich, D., Cataldi, E. & Cataudella, S. (1990) Morfologia delle cellule a cloruri in Oreochromis niloticus e O. mossambicus adattate a differenti salinità. 53° Congresso U.Z.I., Palermo, 1-5 Ottobre 1990.
- Bertolini, B., Boglione, C., Cataudella, S., Finoia, M.G., Marino, G. & Monaco G. (1991). Temperature induced developmental anomalies in sea bass (Dicentrarchus labrax) larvae. Convegno G.E.I., Siena, 3-6 Giugno 1991.
- Boglione, C., Monaco, G., Russiello, M., Ciccotti, E., Ferreri, F., Cataudella, S. & Bertolini, B. (1991). Development of the chemical and lateral line sense organs in Barbus barbus plebejus. LARVI '91, Symposium on Fish and Crustacean Larviculture, Gent, Belgium, 27-30 agosto 1991. P.Lavens, P.Sorgeloos, E. Jasper & F.Ollevier (Eds), E.A.S. Special publ.15: 237-241.
- Cataldi, E., Cioni, C., Pesce, M. & Cataudella, S. (1991) Variations in oesophagus and gill morphology during adaptation to salinities in Mugil cephalus. 13th Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 13thConference - Research for Aquaculture: Fundamental and applied aspects. Antibes, France, October 1991.
- Cataudella, S., Allegrucci, G., Bronzi, P., Cataldi, E., Cioni, C., Corti, M., Crosetti, D., De Merich, D., Fortunato, C., Garibaldi, L., Loy, A., Marino, G., Sola, L. & Sbordonì, V. (1991) Multidisciplinary approach to the optimization of sea bass (Dicentrarchus labrax) rearing in fresh water - 1.Basic morpho-physiology and osmoregulation. Aquaculture Europe '91 International Conference, Dublin, Ireland, 10-12 June 1991, E.A.S. Special publ.14: 56-57
- Cataudella, S., Allegrucci, G., Bronzi, P., Cataldi, E., Cioni, C., Corti, M., Crosetti, D., De Merich, D., Fortunato, C., Garibaldi, L., Loy, A., Marini, G., Sola, L. & Sbordonì, V. (1991) Multidisciplinary approach to the optimization of sea bass (Dicentrarchus labrax) rearing in fresh water -2.Genetics and morphometrics. Aquaculture Europe '91 International Conference, Dublin, Ireland, 10-12 June 1991, E.A.S. Special publ.14: 58-59
- Cataudella, S., Allegrucci, G., Bronzi, P., Cataldi, E., Cioni, C., Corti, M., Crosetti, D., De Merich, D., Fortunato, C., Garibaldi, L., Loy, A., Marini, G., Sola, L. & Sbordonì, V. (1991) Multidisciplinary approach to the optimization of sea bass (Dicentrarchus labrax) rearing in fresh water -3.Rearing trials at different salinities. Aquaculture Europe '91 International Conference, Dublin, Ireland, 10-12 June 1991, E.A.S. Special publ.14: 60-61
- Ciccotti, E., Ferreri, F., Cataudella, S., Boglione, C., Monaco, G., Russiello, M. & Bertolini, B. (1991). Embryonic, larval and juvenile stages of Barbus barbus plebejus obtained from reproduction and rearing in controlled conditions. 7th International Ichthyology Congress of the European

Ichthyology Union, The Hague (The Netherlands), August 26-30, 1991. Bulletin Zoologisch Museum, Universiteit Van Amsterdam, Special Issue, August 1991: 7.

Marino, G., Boglione, C., Finoia, M.G., Bronzi, P., Monaco, G., Bertolini, B. & Cataudella, S. (1991) Effects of incubation temperature on embryonic development and hatching in Dicentrarchus labrax L. eggs. LARVI '91, Symposium on Fish and Crustacean Larviculture, Gent, Belgium, 27-30 agosto 1991. P.Lavens, P.Sorgeloos, E. Jasper and F.Ollevier (eds), E.A.S. Special publ.15: 230-232.

Venturini, G., Cataldi, E., Marino, G. Pucci, P., Garibaldi, L., Bronzi, P. & Cataudella, S. (1991) Changes in Na⁺-K⁺ dependent ATPase activity in gills, kidney and oesophagus of sea bass (Dicentrarchus labrax) during adaptation trials to freshwater. 13th Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 13th Conference - Research for Aquaculture: Fundamental and applied aspects. Antibes, France, October 1991.

Boglione, C. Marino, G., Bertolini, B., Rossi, A., Ferreri, F., & Cataudella, S. (1992) Larval and postlarval monitoring in sea bass: morphological approach to evaluate finfish seed quality. Bordeaux Aquaculture, 25-27 marzo 1992, Bordeaux, France

Cataudella, G. Marino, C. Boglione, F.Ferreri & B. Bertolini (1992) Proposal for a classification system for quality criteria in sea bass Dicentrarchus labrax under controlled rearing conditions. AADCP Workshop: "Fry and Fingerling Handling", nell'ambito della 6^a Conferenza Internazionale sull' Allevamento Acquatico, Verona - Italia, 25-26 ottobre 1992.

Marino, G., Boglione, C., Bertolini, B., Rossi, A., Ferreri, F., & Cataudella, S. (1992) Observations on development in appendicular skeleton in sea bass (Dicentrarchus labrax, L. 1758) larvae and juvenile. "Broodstock management and egg and larval quality" International Conference, 23-27 giugno 1992, Stirling, UK

Boglione, G. Marino, A.Fusari, F. Ferreri and S. Cataudella (1993) Skeletal anomalies analysis in Dicentrarchus labrax larvae selected for functional swim bladder. Presented at the Symposium on Mass Rearing of Juveniles Fish, Bergen, Norway, 21-23 June 1993, organized by the International Council for the Exploration of the Sea (ICES).

Cataldi, E. Ciccotti, P. Di Marco, O. Di Santo & Stefano Cataudella (1993) Oesophagus morphology and osmoregulation in sturgeon and trout (Acipenser naccarii and Oncorhynchus mykiss). Presented at the 55° Congresso UZI (unione Zoologica Italiana), Torino (Italy), 27 September-2 October 1993.

Cataldi, P. Bronzi, E. Ciccotti, P. Di Marco, O. Di Santo, G. Monaco & S. Cataudella (1993) Morphology of gills, digestive tract and kidney of the Italian sturgeon, Acipenser naccarii, in fresh and in saltwater: preliminary results. Presented at the Second International Symposium on the Sturgeons, Moscow, 6-11 September 1993.

Boglione, G. Marino, F. Ferreri, M.G. Finoia, M. Scardi, E. Fresi, and S. Cataudella (1994) Anatomical aspects for seed quality assessment in sea bass (Dicentrarchus labrax): hatchery and wild populations. Presented at Bordeaux Aquaculture 1994, Bordeaux, France, March 23-25, 1994. E.A.S.-Special Publication No.21,1994

Cataldi, P. Bronzi, E. Ciccotti, P. Di Marco, O. Di Santo, P. Pucci, G. Venturini & S. Cataudella (1994) Acclimation trials of the Italian sturgeon Acipenser naccarii to saltwater. Presented at Bordeaux Aquaculture 1994, Bordeaux, France, March 23-25, 1994. E.A.S.-Special Publication No.21,1994

Ciccotti, F. Riccardi, M. Scardi, G. Carchini, E. Fresi & S. Cataudella (1994) Risultati preliminari sul comportamento alimentare dell'anguilla (Anguilla anguilla L.) nel basso corso del fiume Tevere. VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (SITE), Venezia, 26-29 settembre 1994.

- Ciccotti, T. Ricci, M. Scardi, E. Fresi & S. Cataudella (1994) Dinamica spaziale e temporale della migrazione di ceche (*Anguilla anguilla* L.) alla foce del fiume Tevere. VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (SITE), Venezia, 26-29 settembre 1994.
- Cataudella S., Cannas A., Donati F. & Rossi R. (1995). Elementi per la identificazione di un modello di gestione conservativa delle lagune costiere attraverso l'uso multiplo delle risorse. Biol. Mar. Medit., 2 (2): 9-19.
- Cataudella S., Marino G., Ferreri F., Dell'Aquila M., Loy A., Scardi M. and Boglione C. (1995) Morphology and morphometrics to evaluate fry quality of sea bass (*Dicentrarchus labrax*). Larvi '95 - Fish & Shellfish Larviculture Symposium. P. Lavens, E.Jaspers and I. Roelants (Eds) European Aquaculture Society, special Publication No 24, Gent Belgium, 60-63.
- De Luca C., Rossi L., Passi S., Picardo M., Marchese E., Cataudella S. & Rotilio G. (1995). Lipoperossidazione e livelli di antiossidanti nei tessuti muscolare ed epatico di spigola (*Dicentrarchus labrax*) da acquacoltura durante la conservazione a +4°C. Atti del 2° Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Giardini Naxos, 24-27 maggio 1995, in press.
- Loy A., Boglione C., Zanello L., Fusari A., Ferrucci L. and Cataudella S. (1995) Morphometrics and image analysis as an emerging method to evaluate seabass larval quality. Larvi '95 - Fish & Shellfish Larviculture Symposium. P. Lavens, E.Jaspers and I. Roelants (Eds) European Aquaculture Society, Special Publication No 24, Gent Belgium, 373-376.
- Boglione C., Cimmaruta R., Loy A., Crosetti D., Scardi M., Nascetti G., Cataudella S., (1996). Confronto tra giovanili di spigola selvatici e riprodotti in mesocosmi in vallicoltura: marcatori morfologici e genetici. Convegno nazionale "Il Contributo dei Progetti di Ricerca allo Sviluppo dell'Acquacoltura Nazionale", Udine, 17-20 giugno 1996.
- Cataldi E., Di Marco P., Mandich A. & Cataudella S. (1996). Representative parameters of Italian sturgeon (*Acipenser naccarii* Pisces, Perciformes) serum: preliminary results. "Adaptation to Stress in Aquatic and Terrestrial Ecosystems", 17° Annual ESCPB meeting, University of Antwerp, Belgium, August, 27-31, 1996.
- Cataldi E., Marino G., Di Marco P., Mandich A. & Cataudella S. (1996). Influence of sampling procedure on blood parameters of cultured sea bass (*Dicentrarchus labrax* Pisces, Perciformes). "Adaptation to Stress in Aquatic and Terrestrial Ecosystems", 17° Annual ESCPB meeting, University of Antwerp, Belgium, August, 27-31, 1996.
- Cataudella S., **Boglione C.**, Fusari A., Loy A., Marino G., (1996). Allevamento larvale e post-larvale di spigola ed orata in mesocosmi: effetti della tecnologia sulla qualità larvale. Convegno nazionale "Il Contributo dei Progetti di Ricerca allo Sviluppo dell'Acquacoltura Nazionale", Udine, 17-20 giugno 1996.
- Cataudella S., Loy A., Scardi M. & Boglione C. (1996). Anatomical descriptors and geometric morphometrics to evaluate larval and postlarval quality in Mediterranean sea bass and sea bream from different hatcheries. 'Live food organisms and Marine Larviculture' International Symposium on Live Food Organisms & Environmental Control for Larviculture of Marine Animals, september 1-4, 1996, Nagasaki, Japan., Abstract book: 26.
- Ciccotti E., Scardi M., Carchini G., Di Santo O., Fresi E., Gulia P., Migani A., Milone N., Panella S., Pipornetti G., Solimini A. & Cataudella S. (1996). An "ecological aquaculture" model: structure and dynamics of an artificial aquatic ecosystem for treatment and reutilization of wastewater. Atti del VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Napoli, 11-14 settembre 1996. In: S.It.E. - Atti 17 (Virzo De Santo A., Alfani A., Carrada G.C. & Rutigliano F. Eds): 831.

- Divanach P., Boglione C., Menu B., Koumoundouros G., Kentouri M. & Cataudella S., (1996). Abnormalities in finfish mariculture: an overview of the problem, causes and solutions. International Workshop on sea bass and sea bream culture: problems and prospects, organized by European Aquaculture Society (EAS) in Verona, Italy, October 16-18, 1996.
- Barzaghi, C., Mc Kenzie, D., Boglione, C., Bronzi, P., Di Marco, P., Dini, L., Cataldi, E. and Cataudella, S. (1997). Acclimation trials of embryos and larvae of *Acipenser naccarii* to different salinities. 3rd International Symposium on Sturgeon, Piacenza, Italy, July 8-11/1997 Organised by Italian Ministry of Agricultural, Alimentary and Forest Resources, EAS (European Aquaculture Society) and API (Italian Association of Fish Farmers)
- Boglione C., Bronzi P., Cataldi E., Serra S., Dini L., Cataudella S. (1997). Early development of Adriatic Sturgeon *Acipenser naccarii*: preliminary results. 3rd International Symposium on Sturgeon, Piacenza, Italy, July 8-11/1997 Organised by Italian Ministry of Agricultural, Alimentary and Forest Resources, EAS (European Aquaculture Society) and API (Italian Association of Fish Farmers)
- Boglione C., Mariani L., Romanelli M. and Cataudella S. (1997). Some skeletal anomalies observed in wild larval pilchard (*Sardina pilchardus*, Walbaum, 1792) in Tyrrhenian and Ionian Sea. MESAEP 9th International Symposium on 'Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region.' October 4-9, 1997. S.Agnello di Sorrento – Italy
- Cataldi, E., Di Marco, P., McKenzie, D., Mandich, A., Bronzi, P. and Cataudella S. (1997). Chemical properties of Italian sturgeon *Acipenser naccarii* blood: preliminary results. 3rd International Symposium on Sturgeon, Piacenza, Italy, July 8-11/1997 Organised by Italian Ministry of Agricultural, Alimentary and Forest Resources, EAS (European Aquaculture Society) and API (Italian Association of Fish Farmers).
- Cataldi, E., Mc Kenzie, D., Di Marco, P., Mandich, A., Boglione, C., Bronzi, P. and Cataudella, S. (1997). Some aspects of osmotic and ionic regulation in Adriatic Sturgeon, *Acipenser naccarii*. 3rd International Symposium on Sturgeon, Piacenza, Italy, July 8-11/1997 Organised by Italian Ministry of Agricultural, Alimentary and Forest Resources, EAS (European Aquaculture Society) and API (Italian Association of Fish Farmers)
- Sola L., De Innocentiis S., Rossi A.R., Crosetti D., Scardi M., Boglione C. and Cataudella S., (1997). Genetic variability and fingerling quality in wild and reared stocks of European Sea Bass. TECAM Seminar on Genetics and Breeding of Mediterranean Aquaculture Species, 28-29 April 1997, Zaragoza, Spain.
- Spinaci L., Lora Lamia C., Boglione C., Cataudella S., F. Cotelli. (1997) Preliminary contribution to the study of structural modifications of egg envelope during embryogenesis in *Acipenser naccarii*. 3rd International Symposium on Sturgeon, Piacenza, Italy, July 8-11/1997 Organised by Italian Ministry of Agricultural, Alimentary and Forest Resources, EAS (European Aquaculture Society) and API (Italian Association of Fish Farmers).
- Boglione C., Selmo C., Contegiacomo M., Spedicato M.T., Cataudella S., (1998). Larval development of the dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) with particular regard to chemical and lateral line sense organs. Symposium International sur les Mérous de Méditerranée. 5-7 novembre 1998, Ile des Embiez, Var. Organised by GEM and by Institut Oceanographie P. Ricard.
- Boglione C., Costa C., Spanò A., Scardi M., Favalaro E., Cataudella S., (1998). Morphological descriptors of larval quality in wild and reared sharpnout seabream (*Diplodus puntazzo*). 33rd International Symposium on New Species for Mediterranean Aquaculture, 22nd - 24th April 1998 Alghero, Italy.

- Boglione C., Gagliardi F., Spanò A., Cataudella S., **(1998)**. Skeletal anomalies in wild fish as water quality descriptors: the case of the gilthead sea bream. XXIX Congresso SIBM – Ustica (PA), 15-20 giugno 1998.
- Boglione C., Selmo C., Mariani L., Cataudella S., **(1998)**. Some observations on the sensory apparatus in wild and reared sharpsnout sea bream (*Diplodus puntazzo*). 33rd International Symposium on New Species for Mediterranean Aquaculture, 22nd - 24th April 1998 Alghero, Italy.
- Cataudella S., Beraldo P., Boglione C., Lanari D., **(1998)**. Established technologies and emerging techniques in larval rearing. 33rd International Symposium on New Species for Mediterranean Aquaculture, 22nd - 24th April 1998 Alghero, Italy.
- Grandinetti M., Maggio F., Stancato A., De Luca C., Passi S., Di Marco P., Cataudella S., **(1998)**. L'ubichinolo e l'ubichinone sono i principali antiossidanti lipofili nei pesci. VII Congresso Italo-Latinoamericano di etnomedicina "G.B:Marini Bettolo", Salerno, 12-14 ottobre 1998.
- Gustavino, B., P. Giustiniani, A. Loy, S. Minissi, S. Cataudella and M. Rizzoni, **(1998)**. Micronucleus test in different species of teleost fish sampled from two coastal lagoons of the adriatic sea. Pag. 305. In 28th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society (EEMS). Salzburg Sept. 7-10, 1998.
- Gustavino, B., P. Giustiniani, A. Loy, S. Minissi, S. Cataudella and M. Rizzoni, **(1998)**. Micronucleus test in different species of teleost fish sampled from two coastal lagoons of the adriatic sea. Pag. 305. In 28th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society (EEMS). Salzburg Sept. 7-10, 1998.
- Orecchia P., F. Berrilli, C. De Liberato, D. di Cave, S. Cataudella, E Ciccotti & C.R. Kennedy, **(1998)**. Composition and structure of parasite communities in eels, *Anguilla anguilla*, from the river Tiber (central Italy). VII International Congress of Ecology INTECOL – New tasks for ecologists after Rio 1992, Florence, Italy, 19-25 July 1998.
- Panella S., Cignini I., Mulas G.A., Battilotti M., Ceccaroli C., Falcucci M., Hull V., Milone N., Monfrinotti M., Pipornetti G., Tancioni L., and Cataudella S. **(1998)**. Ecodepuration performances of a small scale experimental constructed wetland system treating and recycling intensive aquaculture wastewater. Tempos in Science and Nature – Structures, Relations and complexity. Siena 23-26 September 1998, p:110.
- Sola L., Papalia S., Rossi A.R., Gormund E., De Innocentiis S., Marino G., Di Marco P., Cataudella S., **(1998)**. Genetic characterisation of *Epinephelus marginatus* through cytogenetic, allozyme and microsatellites analyses: preliminary results. Symposium international sur les merous de Méditerranée. Ile des Embiez, Var, France, 5-7 november, 1998.
- Tancioni L., Hull V., Falcucci M., Milone N., Monfrinotti M., Panella S., Pipornetti G., Scardi M., Cataudella S. **(1998)**. Phytodepuration techniques in a small scale aquaculture system. AWT98 - Advanced Wastewater Treatment Recycling and Reuse, Milano 14-16 September 1998 - Conference Proceeding, Vol. 2: 1059-1062.
- Boglione C., Cecchetti M., Costa C., De Francesco M., De Innocentiis S., Dell'Aquila M., Fantozzi M., Ferzini G., Gagliardi F., Loy A., Mugnai F., Selmo C., Scardi M., Spanò A., Cataudella S. **(1999)**. Seed quality in wild and reared Mediterranean finfish. Invited speaker to the TECAM Seminar on Mediterranean marine aquaculture finfish species diversification. Zaragoza (Spain), 24-28 May 1999.
- Di Marco P., De Luca C., Grandinetti M., Stancato A., Passi S., Cataudella S. **(1999)**. Seafood quality: are lipophilic antioxidant levels a reliable marker? Conferenza Internazionale di Acquacoltura "Verso il Duemila: cosa cambia in acquacoltura?", Verona, 10-12 febbraio 1999.

Di Marco P., Ranieri C., Cataudella S., Passi S. **(1999)**. Age-related differences in lipophilic antioxidant levels in muscle tissue of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792). Poster presentato al First international Congress "The Ageing Society: oxidative stress, clinical, social and psychologic perspectives", Abano Terme, 22-23 ottobre 1999.

Boglione C., C. Costa, M. Cecchetti, M. Dell'Aquila, P. Di Dato, F. Gagliardi, M. Fantozzi, G. Fersini, S. Cataudella **(2001)**. Do skeletal deformities in wild and reared Mediterranean finfish follow a species-specific pattern? AQUA 2000, Nice (France), International Conference and Exhibition, Responsible Aquaculture in the new millennium, organised by European Aquaculture Society (EAS) and World Aquaculture Society (WAS), May 2-6, 2000.

C. Costa, M. Cecchetti, P. Di Marco, P. Menesatti, L. Tancioni, A. Loy, S. Cataudella **(2001)**. Image analysis as a useful tool in reproductive biology studies: spawnin pattern of two cyprinids interesting for aquaculture and restocking programs. AQUA 2000, Nice (France), International Conference and Exhibition, Responsible Aquaculture in the new millennium, organised by European Aquaculture Society (EAS) and World Aquaculture Society (WAS), May 2-6, 2000.

Cataudella S. **(2001)**. Interactions between aquaculture and fisheries. AQUA 2000, Nice (France), International Conference and Exhibition, Responsible Aquaculture in the new millennium, organised by European Aquaculture Society (EAS) and World Aquaculture Society (WAS), May 2-6, 2000.

Cataudella S., Albano C., Boglione C., Cataldi E., Ciccotti E., Costa C., de Francesco M., Ferrante I., Ferreri F., Furlani A., Loy A., Lubrano Lavadera P., Milone N., Monfrinotti M., Pipornetti G., Tancioni L. **(2001)**. Contributi scientifici per lo sviluppo sostenibile: gestione responsabile delle risorse acquatiche. Quali ricerche a Tor Vergata? Giornata della Ricerca Scientifica a Villa Mondragone, 10 ottobre 2000, organizzato dall'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Linografic, Roma, Italia: 17-18

Di Marco P., Cataudella S., Maggio F., Passi S., **(2001)**. Age related differences in lipophilic antioxidant levels in muscle tissue of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. 2nd Conference of the International Coenzyme Q10 Association. Abstracts pp:157, December 2000.

E. Ciccotti, A. Perolo and S. Cataudella **(2001)**. Eel (*Anguilla anguilla*) culture in Italy: a hypothesis of responsible aquaculture for the resource conservation. AQUA 2000, Nice (France), International Conference and Exhibition, Responsible Aquaculture in the new millennium, organised by European Aquaculture Society (EAS) and World Aquaculture Society (WAS), May 2-6, 2000.

Loy A., Cecchetti M., Costa C. and Cataudella S. **(2001)**. Geometric morphometrics in aquaculture: a summary and future developments. AQUA 2000, Nice (France), International Conference and Exhibition, Responsible Aquaculture in the new millennium, organised by European Aquaculture Society (EAS) and World Aquaculture Society (WAS), May 2-6, 2000.

Pedini M., Cataudella S., M. B. New and A. Freddi **(2001)**. The application of article 9 of the FAO Code of Conduct for responsible fisheries in the mediterranean. AQUA 2000, Nice (France), International Conference and Exhibition, Responsible Aquaculture in the new millennium, organised by European Aquaculture Society (EAS) and World Aquaculture Society (WAS), May 2-6, 2000.

Ranieri C., Dmitrieva A., Passi S., De Marco P., Cataudella S. **(2001)**. Coenzymes Q9 and Q10, and vitamin E are the main lipophilic antioxidants in fish. 2nd Conference of the International Coenzyme Q10 Association. Abstracts pp:158-159, December 2000.

Boglione C., Costa C., Ferzini G., Scardi M., Cataudella S. **(2001)**. Morphoecology and feeding behaviour in larval finfish new candidate species for aquaculture. LARVI 2001 – Fish & Shellfish

larviculture symposium, September 3-6, 2001, Ghent University, Belgium. European Aquaculture Society, Special publication n° 30, Oostende (Belgium): 72-75.

Boglione C., de Francesco M., Selmo C., Cataudella S. **(2001)**. Skeletal descriptors for the quality assessment of two innovative species of Mediterranean aquaculture: sharpsnout sea bream and Pandora. LARVI 2001 – Fish & Shellfish larviculture symposium, September 3-6, 2001, Ghent University, Belgium. European Aquaculture Society, Special publication n° 30, Oostende (Belgium): 76-78.

Cataldi E., C. Albano, C. Boglione, L. Dini, G. Monaco, P. Bronzi, S. Cataudella **(2001)**. *Acipenser naccarii* : fine structure of the alimentary canal with references to its ontogenesis. 4th International Symposium on Sturgeon, 8-13 July 2001, Oshkosh, Wisconsin, USA.

Di Marco P., Ferrante I., Ricci R., Passi S., Cataudella S. **(2001)**. Age-related differences in antioxidant levels in muscle tissue of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). Preliminary results. Poster presented at 'International Aquaculture Conference', Verona, 26-28 Aprile, 2001.

Franzoi P., Cataudella S., Maio G., Rossi R., Torricelli P., Trisolini R. & Ciccotti E. **(2001)** – Ecological sustainability of wild finfish fry and glass eel fisheries for restocking and aquaculture. Atti XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, (pubblicazione su CD ROM).

Marino G., Russo T., Longobardi A., Cataudella S. **(2001)** – Preliminary data on mouth morphometry of reared larvae of dusky grouper *Epinephelus marginatus* – Poster presented at the *World aquaculture Conference 2002, Beijing, China*.

Scardi M., Cataudella S., Di Dato P., Maio G., Marconato E., Salviati S., Tancioni L., Turin P., Zanetti M. **(2001)**. Selecting predictive variables in artificial neural network modeling of fish community composition: an ecologist's perspective. 'Parameter selection in modelling aquatic community structure', International Workshop, University of Namur (Belgium), 15-16 Settembre 2001.

Boglione C., Cimmaruta R., Loy A., Crosetti D., Nascetti G., Cataudella S. **(2002)**. Comparison between wild and artificially reproduced juvenile sea bass in vallicoltura: morphological and genetic markers. Seafarming today and tomorrow. Aquaculture Europe 2002 Conference, Trieste, Italy, October 16-19, 2002, organised by the European Aquaculture Society (EAS). Extended abstracts and short communications. EAS Special Publication, Oostende, Belgium No 32, August 2002: 151-152.

Boglione C., de Francesco M., Giganti M., Serra S., Padroni M., Cataudella S. **(2002)**. The morphology and trophic ecology of finfish larvae for Mediterranean aquaculture. Seafarming today and tomorrow. Aquaculture Europe 2002 Conference, Trieste, Italy, October 16-19, 2002, organised by the European Aquaculture Society (EAS). Extended abstracts and short communications. EAS Special Publication, Oostende, Belgium No 32, August 2002: 153-154.

Cataldi E., Boglione C., Bronzi P., Ciccotti E., Cioni C., Di Marco P., Marino G., McKenzie D.J., Venturini G., Cataudella S. **(2002)**. Morphofunctional study on osmoregulatory organs of euryhaline aquaculture finfish. Seafarming today and tomorrow Aquaculture Europe 2002 Conference, Trieste, Italy, October 16-19, 2002, organised by the European Aquaculture Society (EAS). European Aquaculture Society, Extended Abstracts and Short Communications, Special Publication n° 32, Oostende, Belgium: 173-174.

Cataudella S. **(2002)**. Some considerations on Sustainable Aquaculture. Aquaculture Europe 2002 Conference, Trieste, Italy, October 16-19, 2002, organised by the European Aquaculture Society (EAS). Extended abstracts and short communications. European Aquaculture Society (EAS) Special Publication, Oostende, Belgium No 32, August 2002: 22-26.

Cataudella S., Russo T., Lubrano P., De Marzi P., Spanò A., Fusari A., Boglione C. **(2002)**. An

ecological approach to produce “wild like” juveniles of sea bass and sea bream: trophic ecology in semi-intensive hatchery conditions. Seafarming today and tomorrow. Aquaculture Europe 2002 Conference, Trieste, Italy, October 16-19, 2002, organised by the European Aquaculture Society (EAS). Extended abstracts and short communications. EAS Special Publication, Oostende, Belgium No 32, August 2002: 177-178.

Cataudella S., Russo T., Lubrano P., De Marzi P., Spanò A., Fusari A., Boglione C. **(2002)**. An ecological approach to produce “wild like” juveniles of sea bass and sea bream: trophic ecology in semi-intensive hatchery conditions. Aquaculture Europe 2002 Conference, Trieste, Italy, October 16-19, 2002, organised by the European Aquaculture Society (EAS). European Aquaculture Society, Extended Abstracts and Short Communications, Special Publication n° 32, Oostende, Belgium: 177-178.

Ciccotti E. & S.Cataudella **(2002)**. Interactions between capture fisheries and aquaculture: the case of the European eel. Presented at “Seafarming: today and tomorrow”. Aquaculture Europe 2002 International Conference, Trieste, Italy, October 16-19, 2002. European Aquaculture Society Special Publication n. 32: 184-186.

Ferrante I., Di Marco P., Passi S., Ricci R., Bertolino F., Cataudella S. **(2002)**. Ubiquinol-ubiquinone and α -tocopherol levels and lipoperoxidation in muscle tissue of cage reared Bluefin tuna (*Thunnus thynnus* L.). Aquaculture Europe 2002 Conference, Trieste, Italy, October 16-19, 2002, organised by the European Aquaculture Society (EAS). European Aquaculture Society, Extended Abstracts and Short Communications, Special Publication n° 32, Oostende, Belgium: 234-235.

Cataudella S. **(2003)**. Responsible aquaculture: from principles to reality. Acquaculture International 2003 – International Aquaculture Conference, Verona, Italy, 15-16 ottobre 2003.

Cataudella S., Russo T., Cataldi E., Boglione C., Saroglia M. **(2003)**. Does the model of semi-intensive larval rearing of Mediterranean finfish contribute to the knowledge on animal welfare in aquaculture? Acquacoltura International 2003 – International Aquaculture Conference, Verona, Italy, 15-16 ottobre 2003. Book of Abstracts: 49.

Cataldi E., Di Marco P., Ferrante I., Albano C., Passi S., Cataudella S. **(2004)**. Changes in the muscle fatty acid profiles and in the antioxidant levels of Mozambique tilapia *Oreochromis mossambicus* reared in fresh- and seawater: preliminary results. Poster presentato alla Conferenza Internazionale “Biotechnologies for Quality” – Aquaculture Europe 2004, Barcellona (Spagna), 20-23 Ottobre

Ciuffa D., Pipornetti G., Tancioni L. e Ciccotti E. **(2004)**. Relazioni trofiche in una comunità ittica “artificiale”: *Alburnus alburnus alburnella* (De Filippi, 1844), *Pseudorasbora parva* (Tem. e Sch., 1842) e *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859) di un bacino di fitodepurazione. 10° Congresso Nazionale A.I.I.A.D. “La gestione dell’ittiofauna per la tutela e la conservazione degli ambienti fluviali”, Montesilvano (PE), 2-3 Aprile 2004.

Secretariat of the Convention on Biological Diversity, **(2004)**. Solutions for sustainable mariculture – avoiding the adverse effects of mariculture on biological diversity, Cataudella S. (Coautore). CBD Technical Series no. 12, 52 p.

T. Russo, Tancioni L., Ciccotti E., Caprioli L., Conti L., Fusari A., Rampacci M. e S. Cataudella, **(2004)**. Studio dell’ecologia trofica larvale del Persico reale (*Perca fluviatilis*, L. 1758) in condizioni sperimentali per la messa a punto di tecniche di allevamento in grandi volumi basate sull’alimentazione con planctonti di origine selvatica. 10° Congresso Nazionale A.I.I.A.D. “La gestione dell’ittiofauna per la tutela e la conservazione degli ambienti fluviali”, Montesilvano (PE), 2-3 Aprile 2004.

Tancioni L., Ciccotti E., Boglione C., Rampacci M., de Innocentiis S., Sola L., Giganti M., Russo T., Sessi P., Caprioli R., Conti L., Costa C., Cataudella S., **(2004)**. Fry production of European perch (*Perca fluviatilis* L., 1758) for responsible restocking: an example of interaction between research and fishermen Association (lake of Bracciano, Italy). 23rd EIFAC Symposium "Aquaculture Development – Partnership between Science and Producer Associations", Wierzba, Poland, 26-29 May 2004.

Boglione C., De Marzi P., Spanò A., Giganti M., Costa C., Cataudella S. **(2005)**. Larval and fry quality in some Mediterranean aquaculture finish. Presentazione al VIth EFARO Technical Workshop Diversification in Aquaculture Budapest 17-20 February 2005

Boglione C., Cataldi E., Sighicelli M., Bronzi P., Cataudella S., **(2005)**. A contribute to trophic ecology of Adriatic Sturgeon, *Acipenser naccarii*: morphological observations on mouth and head sensorial equipment. 5th International Symposium on Sturgeons (ISS), May 9 to 13, 2005, Ramsar, Iran.

Boglione C., Fersini G., Padroni M., Cataudella S., **(2005)**. Contributo all'ampliamento della conoscenza dell'ecologia trofica delle larve e dei giovanili di fragolino (*Pagellus erythrinus*). 66° Convegno Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana – Sez. Ecologia ed Etologia – Roma, 19-22 settembre 2005. Riassunti dei contributi scientifici: pag. 129.

Boglione C., Giganti M., Lipizzi D., Cataudella S., **(2005)**. The skeletal development and anomalies in reared dusky grouper (*Epinephelus marginatus*). Larvi 2005 - 4th International Fish & Shellfish Larviculture Symposium, Ghent University, Belgium september 5 - 8, 2005. Book of Short Communication: 40-43.

Cataudella S., Antognarelli F., Bruni M., Burchi E., Costa C., Fianchini A., Giganti M., Gravina F., Lorenzi C., Manzo C., Quaranta R., Ragosta S., Scardi, Ciccotti E. **(2005)**. Proposal for a Code of Conduct for Responsible Diving Activities (CCRDA) as a tool for sustainable management of the marine protected area "SECCHIE DI TOR PATERNO". International Workshop "Le attività subacquee nelle Aree Marine Protette e gli impatti sull'ambiente: esperienze mediterranee a confronto" Ostia (Roma Italy) 17-18 February 2005.

Cataudella S., Massa F., Crosetti D., **(2005)**. Interaction between aquaculture and capture fisheries. In: Cataudella S., Massa F., Crosetti D. (eds), Interaction between aquaculture and capture fisheries: a methodological perspective. Studies and Reviews. General Fisheries Commission for the Mediterranean. No 78. Rome, FAO: 109-123.

Costa C., Cerasari V., Caccia E., Cataudella S., **(2005)**. Variabilità morfologica in diverse popolazioni di latterino *Atherina boyeri* (Risso 1810): ecomorfologia. e polimorfismo. Poster presentato al LXVI Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Roma 19-22 Settembre 2005.

Costa C., Ciccotti E., Liseo B., Antonucci F., Lupini G., Rui F., Cataudella S. **(2005)**. Messa a punto di un protocollo di analisi d'immagine per lo studio della biologia riproduttiva di *Atherina boyeri* (Risso 1810). Poster presentato al LXVI Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana Roma 19-22 Settembre 2005.

Costa C., Boglione C., Cecchetti M., Fersini G., Giganti M., Palamara E., Rimatori E. Cataudella S., **(2005)**. Valutazione della presenza e del tipo di asimmetria in giovanili di Teleostei selvatici e di allevamento. 66° Convegno Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana – Sez. Ecologia ed Etologia – Roma, 19-22 settembre 2005. Riassunti dei contributi scientifici: pag. 130.

Giganti M., Boglione C., Mariani L., Cataudella S., **(2005)**. Morfo-ecologia del sarago pizzuto *Diplodus puntazzo* selvatico nella fase di insediamento. 66° Convegno Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana – Sez. Ecologia ed Etologia – Roma, 19-22 settembre 2005. Riassunti dei contributi scientifici: pag. 131.

Marino G., Ingle E., Cataudella S., **(2005)**. A Short Overview of the Status of Aquaculture in Italy. In: Cataudella S., Massa F., Crosetti D. (eds), Interaction between aquaculture and capture fisheries: a methodological perspective. Studies and Reviews. General Fisheries Commission for the Mediterranean. No 78. Rome, FAO: 46-74.

Marsili G., Costa C., Russo T., Tancioni L., Cataudella S., **(2005)**. Ecomorfologia di *Tilapia nilotica* *Oreochromis niloticus* (Linnaeus 1758) in diverse condizioni di allevamento: l'analisi della forma in 3D. Poster presentato al LXVI Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana Roma 19-22 Settembre 2005.

Russo T., Costa C., Cataudella S. **(2005)**. L'analisi della forma nell'ecomorfologia dell'ontogenesi nei teleostei. Presentazione nella sessione "Ecologia ed Etologia" al LXVI Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Roma 19-22 Settembre 2005.

Tancioni L., Ferrante I., Mancini L., Baldari F., Scardi M., Cataudella S. **(2005)**. Fish diet as integrated tool in ecological analysis on large rivers. Comunicazione alla Conferenza Internazionale "V Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry", Silvi Marina (TE) (Italy), 24-28 Maggio 2005.

Boglione C., Fersini G., Padroni M., Cataudella S., **(2006)**. Larval and juvenile development (sense organs, trophic behavior, skeletal development) of pandora (*Pagellus erythrinus*) as a tool for its larval rearing optimization. Accepted as oral presentation in AQUA 2006, May 9-13, 2006, Fortezza da Basso Convention Centre, Firenze (Florence), Italy.

Boglione C., Marino G., Giganti M., Longobardi A., Lipizzi D., De Marzi P. and Cataudella S., **(2006)** Developmental anomalies in reared juveniles of dusky grouper *Epinephelus marginatus*: tipologies and relevance in different larval rearing and developmental stages. Accepted as oral presentation in AQUA 2006, May 9-13, 2006, Fortezza da Basso Convention Centre, Firenze (Florence), Italy.

Caprioli, R.; Costa, C.; Cataldi, E.; Boglione, C.; Cataudella S. **(2006)** Prima segnalazione di ermafroditismo nel tonno rosso (*Thunnus thynnus*, Linnaeus 1758). POSTER presentato al 5° Convegno nazionale per le Scienze del Mare promosso e organizzato dal CoNISMa. Viareggio: 14-18 novembre 2006.

Cataudella S., Boglione C., Crosetti D., Allegrucci G., Russo T., Giganti M., De Marzi P., Spanò A., Costa C. and Scardi M., **(2006)**. Multilevel certification criteria for "wild-like" fin fish juveniles in aquaculture (restocking, sea-ranching and ecological production). Accepted as oral presentation in AQUA 2006, May 9-13, 2006, Fortezza da Basso Convention Centre, Firenze (Florence), Italy.

Cataudella S., Costa C., Scardi M., **(2006)**. Responsible tuna farming: Reducing IUU supporting ICCAT policies through the implementation of technology able to improve the sampling programmes. Accepted as oral presentation in AQUA 2006, May 9-13, 2006, Fortezza da Basso Convention Centre, Firenze (Florence), Italy.

Cataudella, S., Boglione, C., Crosetti, D., Allegrucci, G., Russo, T., Giganti, M., De Marzi, P., Spanò, A., Costa, C. & Scardi, M. **(2006)** – Multilevel certification criteria for "wild-like" fin fish juveniles in aquaculture (restocking, sea-ranching and ecological production). AQUA 2006 – International Convention of European Aquaculture Society – Florence, 10-15 May 2006

Magnifico G., Baldi P., Russo T., Scardi M., Tancioni L., Cataudella S. **(2006)**. Sviluppi teorico/applicativi nella stima dei parametri di accrescimento di popolazioni ittiche. Comunicazione orale al 14° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Site), Viterbo-Civitavecchia, 19 – 22/09/2006.

Magnifico, G., Baldi, P., Corsi, E., Russo, T., Scalici, M., Tancioni, L. & Cataudella, S. **(2006)** –

Progress In Length-Frequency Analysis For Growth Parameters Estimation: A New Approach In Data Massaging. Comunicazione orale al XVII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia AIOL, Napoli 3-7/7/2006

Orban E., Aleo E., Caproni R., Casini I., Cataldi E., Di Lena G., Ferrante I., Navigato T., Ricci R., Passi S. & Cataudella S. **(2006)**. Tuna (*Thunnus thynnus*) farming quality. Comunicazione alla Conferenza Internazionale "Aqua 2006" – Aquaculture European Society, Firenze (Italia), 9-13 Maggio 2006.

Russo T., Antonacci L., Baldi P., Magnifico G., Cataudella S. **(2006)**. New insight into growth parameters estimation: application of Expectation/Maximization algorithm to length data. Comunicazione orale al 14° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Site), Viterbo-Civitavecchia, 19 – 22/09/2006.

Russo T., Antonacci L., Baldi P., Magnifico G., Cataudella S. **(2006)**. New insight into growth parameters estimation: application of Expectation/Maximization algorithm to length data. Comunicazione orale al 14° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Site), Viterbo-Civitavecchia, 19 – 22/09/2006.

Russo T., Magnifico G., Scardi M., Sechi V., Tancioni L., Cataudella S. **(2006)**. Applicazione di tecniche di analisi multivariata per lo studio delle relazioni tra fattori abiotici e struttura dei popolamenti ittici. Poster presentato all'11° Congresso dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Treviso, 31 Marzo – 1 Aprile 2006.

Scardi M., Boglione C., Ciccotti E., Costa C., Russo T., Tancioni L., Cataudella S., **(2006)**. Artificial Intelligence applications in aquaculture: case studies and perspectives. Accepted as oral presentation in AQUA 2006, May 9-13, 2006, Fortezza da Basso Convention Centre, Firenze (Florence), Italy.

Scardi M., Cataudella S., Ciccotti E., Ciuffa D., Colombari P.T., DiDato P., Gibertini G., Larsen S., Mancini L., Moccia G., Munafò M., Grygielewicz M., Pace G., Russo T., Scalici M., Tancioni L., – **(2006)**. Valutazione dello stato ecologico dei sistemi lotici mediante analisi dei popolamenti ittici ai sensi della direttiva 2000/60CE: una proposta basata sulla ricostruzione del giudizio esperto con tecniche di intelligenza artificiale. Comunicazione orale all'11° Congresso dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Treviso, 31 Marzo – 1 Aprile 2006.

Scardi, M.; Boglione, C.; Ciccotti, E.; Costa, C.; Russo, T.; Tancioni, L.; Cataudella, S. **(2006)** – Artificial intelligence applications in aquaculture: case studies and perspectives. AQUA 2006 – International Convention of European Aquaculture Society – Florence, 10-15 May 2006.

Tancioni L., Ciccotti E., Ciuffa D., Colombari P.T., DiDato P., Gibertini G., Grygielewicz M., Larsen S., Mancini L., Moccia G., Munafò M., Pace G., Russo T., Scalici M., Scardi M., Cataudella S., – **(2006)**. Contributo alla carta ittica della provincia di Roma: ricerche preliminari sui sistemi lotici. Comunicazione orale all'11° Congresso dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Treviso, 31 Marzo – 1 Aprile 2006

Magnifico G., Baldi P., Russo T., Scardi M., Tancioni L., Cataudella S. **(2006)**. Sviluppi teorico/applicativi nella stima dei parametri di accrescimento di popolazioni ittiche. Comunicazione orale al 14° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Site), Viterbo-Civitavecchia, 19 – 22/09/2006.

Antonucci F.; Costa, C.; Scardi, M.; Cataudella, S., **(2007)**. Linking shape, taxonomy and function in teleost fish: a machine learning approach. Poster al Second International Workshop on Marine Technology, MARTECH 2007, 15th and 16th of November, 2007, Vilanova i la Geltrú – Barcelona, Spain.

Antonucci, F.; Costa, C.; Cataudella S., **(2007)**. Relationship between shape and trophic ecology of

Sparidae (Teleostea). Poster al VII European Congress of Ichthyology, 9–13 September 2007, Cavtat (Dubrovnik), Croatia.

Baldi P., Russo T., Parisi A., Magnifico G., Romei J., Mariani S. & Cataudella S. (2007) – New insight into estimation of growth parameters: An application of EM and PMC algorithms to length data. Comunicazione orale al 6° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria. Pisa, 22 giugno 2007.

Baldi P., Russo T., Parisi A., Magnifico G., Mariani S. & Cataudella S. (2007) – A new stochastic von Bertalanffy model of fish growth, with application to population analysis. Poster presentato al 6° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria. Pisa, 22 giugno 2007.

Caprioli, R.; Boglione, C.; Cataudella, S., (2007). Study on the reproductive status of Atlantic Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus* L. 1758) in captivity. Presentazione orale presentato alla Conferenza Internazionale “Aquaculture Europe 2007 – Competing Claims” organizzata dalla European Aquaculture Society, Istanbul (Turchia), 24-27 ottobre 2007.

Ferrante I. & Cataudella S., (2007). The effects on net-confinement on primary and secondary stress responses of Nile Tilapia *Oreochromis niloticus* L.: preliminary results. Poster presentato al Workshop COST 867 – “Welfare of fish in European aquaculture”, tenuto a Varese 14-16 maggio 2007.

I. Ferrante, L. Dini & S. Cataudella. (2007). I – Stress assessment in Bluefin Tuna *Thunnus thynnus* L. in relation to catching techniques. Poster presentato alla Conferenza Internazionale “Aquaculture Europe 2007 – Competing Claims” organizzata dalla European Aquaculture Society, Istanbul (Turchia), 24-27 ottobre 2007.

I. Ferrante, L. Dini & S. Cataudella. (2007). II - Stress assessment in Bluefin Tuna *Thunnus thynnus* L. in relation to cage confinement. Poster presentato alla Conferenza Internazionale “Aquaculture Europe 2007 – Competing Claims” organizzata dalla European Aquaculture Society, Istanbul (Turchia), 24-27 ottobre 2007.

I. Ferrante, R. Ricci, E. Aleo, S. Passi & S. Cataudella, (2007). Enzymatic antioxidant defences in wild- and sea cage-reared Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus* L.). Presentazione orale presentato alla Conferenza Internazionale “Aquaculture Europe 2007 – Competing Claims” organizzata dalla European Aquaculture Society, Istanbul (Turchia), 24-27 ottobre 2007.

M. Scardi, S. Cataudella, E. Ciccotti, D. Ciuffa, P.T. Colombari, P. Di Dato, G. Gibertini, S. Larsen, L. Mancini, G. Moccia, M. Munafò, M. Grygielewicz, G. Pace, T. Russo, M. Scalici e L. Tancioni (2007). Valutazione dello stato ecologico dei sistemi lotici mediante analisi dei popolamenti ittici ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: una proposta basata sulla ricostruzione del giudizio esperto con tecniche di intelligenza artificiale. Atti del 11° Congresso Nazionale Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Treviso, Quaderni EPT (a journal of Freshwater Biology).

Pulcini D., Boglione C., & Cataudella S.. (2007). “Observations on sensory equipment in oropharyngeal cavity in European hake, *Merluccius merluccius* (L.) at settlement, as a contribution to the widening of biological knowledge on this over-exploited species”, XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, 9-13/09/07.

Rocchi C., Tancioni L., De Angelis P., Fusari A., Gravina M. F., Manzo C., Rampacci M., Cataudella S., (2007). Approccio ecologico alle produzioni ittiche lagunari: analisi della dieta ed accrescimento in una “popolazione artificiale” di orata (*Sparus aurata* L.) nel lago di Monaci (Parco Nazionale del Circeo), Congresso congiunto AIOL-SItE "Ecologia, Limnologia e Oceanografia: quale futuro per l'ambiente?", Sessione poster, Ancona, 17-20 settembre 2007.

Russo T., Ciuffa D., Colombari P.T., Grygielewicz M., Scardi M., Tancioni L. & Cataudella S.– Study of the relationships between environmental parameters and fish assemblages in water courses

of Lazio. Comunicazione orale al Congresso Congiunto AIOL/ SITE. Ancona, 17-20 Settembre 2007.

Russo T., Magnifico G., Scardi M., Sechi V., Tancioni L., Cataudella S. (2007). Applicazione di tecniche di analisi multivariata per lo studio delle relazioni tra fattori abiotici e struttura dei popolamenti ittici. Atti del 11° Congresso Nazionale Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Treviso, *Quaderni EPT* (a journal of Freshwater Biology) (in stampa).

Ferrante I., Tancioni L. and Cataudella S. (2008). Preliminary studies on the potential use of macro algae for the Nile Tilapia *Oreochromis niloticus* L., rearing: growth performances and fillet quality. Aquaculture America 2008. Book of Abstracts.

Ferrante I. and Cataudella S. (2008). The effects of net confinement on primary and secondary stress responses in Nile Tilapia *Oreochromis niloticus* L.: preliminary results. Book of Abstract, Beyond Magic – Competing in World Markets, Aquaculture America 2008, Lake Buena Vista, Florida, 9-12 Febbraio 2008.

Ferrante I., Nozzi V., Cataudella S. (2008). I - Stress Assessment of Reared Magre *Argyrosomus regius* Asso, 1801. Book of Abstract, 38° Convegno Internazionale WEFTA, Firenze (Italia), 17-19 settembre 2008.

Ferrante I., Nozzi V., Cataudella S. (2008). I - Stress Assessment of Reared Magre *Argyrosomus regius* Asso, 1801. 38th WEFTA, Firenze (Italia), 17-19 settembre 2008.

Ferrante I., Nozzi V., Cataudella S. (2008). II- Stress Assessment of Reared Meagre *Argyrosomus regius* Asso, 1801: Effects of Anaesthesia. Book of Abstract, 38° Convegno Internazionale WEFTA, Firenze (Italia), 17-19 settembre 2008.

Ferrante I., Nozzi V., Cataudella S. (2008). II- Stress Assessment of Reared Meagre *Argyrosomus regius* Asso, 1801: Effects of Anaesthesia. 38th WEFTA, Firenze (Italia), 17-19 settembre 2008.

Ferrante I., Nucci M.E., Cataudella S. (2008). Rearing of Sea Bass *Dicentrarchus labrax* L. and Gilthead Sea Bream *Sparus aurata* L.: Welfare Assessment and Stress. Book of Abstract, 38° Convegno Internazionale WEFTA, Firenze (Italia), 17-19 settembre 2008.

Ferrante I., Nucci M.E., Cataudella S. (2008). Rearing of Sea Bass *Dicentrarchus labrax* L. and Gilthead Sea Bream *Sparus aurata* L.: Welfare Assessment and Stress. 38th WEFTA, Firenze (Italia), 17-19 settembre 2008.

Ferrante I., Nucci M.E., Cataudella S. (2008). The use of clove oil and tricaine methansulfonate for inducing anaesthesia and their effects on stress parameters in sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) and gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.). Book of Abstract, Conference on Organic Aquaculture, Cattolica (Italia), 18-20 Giugno 2008.

Ferrante I., Nucci M.E., Cataudella S. (2008). The use of clove oil and tricaine methansulfonate for inducing anaesthesia and their effects on stress parameters in sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) and gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.). Conference on Organic Aquaculture, Cattolica (Italia), 18-20 Giugno 2008.

Ferrante I., Tancioni L., Caprioli R., Ciuffa D., Mesolella V., Russo T., Scardi M. and Cataudella S. (2008). Preliminary studies on the potential use of macro algae for the Nile Tilapia *Oreochromis niloticus* L. rearing: growth performances and fillet quality. Book of Abstract, Beyond Magic – Competing in World Markets, Aquaculture America 2008, Lake Buena Vista, Florida, 9-12 Febbraio 2008.

Orban E., Di Lena G., Ferrante I. and Cataudella S. (2008). Tuna (*Thunnus thynnus*) farming quality. World Aquaculture, 39(2): 52-58.

Russo T., Boglione C., Spano' A., De Marzi P., Fusari A., Cataudella S. (2008). Riproduzione

ecologica delle specie ittiche marine: da considerare nella filiera del biologico? Workshop organizzato dal Mipaaf: 'Acquacoltura biologica nel contesto europeo? - Sala Conferenze – Palazzina A – via dell'Arte 16 Roma EUR, 13 dicembre 2007.

Russo, T., Baldi, P., Parisi, A., Mariani, S. & Cataudella, S. **(2008)** – Progress in modelling herring populations: Individual-based models of growth. *Personal communication at “Herring: Linking biology, ecology and status of populations in the context of changing environments”, Galway, Ireland, August 26-29.*

Russo, T., Scardi, M. & Cataudella, S. **(2008)**. Exploring body shape development in fish and its relationships with other ecological features by means of Self Organizing Maps. *Personal communication at the “International Conference on Ecological Informatics 6”, Cancun, Mexico, December 2- 5.*

Boglione C., Russo T., Palamara E., Prestinicola L., Orzali L., Giganti M., Scardi M., Cataudella S. **(2009)** Different tools to optimize the welfare and the morphological quality of reared finfish larvae. Oral communication at “Larvi (2009): 5th Fish & Shellfish Larviculture Symposium” 7-11 September (2009). Ghent University, Belgium

Ferrante I., **Tancioni L.**, Bronzi P., Fileri F., Grygielewicz M., Rampacci M., Scardi M., Cataudella S. **(2009)**. Serum parameters of AL sturgeon hybrid *Acipenser naccarii* x *Acipenser baerii*: effects of density and confinement. The 6th International Symposium on Sturgeon Harmonizing the relation between Human and Sturgeons, 25-30, October, (2009). Wuhan Science and Technology Exhibition Center. Wuhan, Hubei Province, China. Book of Abstracts.

Prestinicola L., Russo T., Palamara E., Cataudella S., Boglione **(2009)**. Modelling the relationship between rearing methodology and morphological quality in farmed gilthead seabream (*Sparus aurata*, L. 1758): an application of self organizing map to the study of anomalies in shape and number of skeletal elements in gilthead seabream juveniles. Oral communication at “Interdisciplinary Approaches in Fish Skeletal Biology” April 27 – 29, (2009) Tavira, Algarve, Portugal.

Tancioni L., D'Ambra R., Fusari A., Longobardi A., Marino G., Rampacci M., Scardi M., S. Cataudella **(2009)**. Responsible water use in sturgeon farming: a plant scale model based on phytodepuration. The 6th International Symposium on Sturgeon Harmonizing the relation between Human and Sturgeons, 25-30, October, (2009). Wuhan Science and Technology Exhibition Center. Wuhan, Hubei Province, China. Book of Abstracts.

Boglione C., Palamara E., Russo T., Costa C., Antonucci F., Cataudella S. **(2010)**. L'analisi della qualità morfologica di orate lungo la filiera produttiva I Georgofili. Quaderni, IV, 25-32

Quartararo M., Campagna F., Caprioli R., Cataudella S., Ciuffa D., Colombari P.T., Moccia G., Russo T., Scalici M., Scardi M., **Tancioni L. (2010)**. Stima della distribuzione di alcune specie ittiche dei fiumi del Lazio mediate reti neurali artificiali. Book of abstracts - XX Congresso S.It.E., Roma, 27-30 settembre 2010: 58.

Russo T., Palamara E., Scardi M., Cataudella S., Boglione C, **(2010)**. Gli effetti delle condizioni di allevamento sulla qualità morfologica del pesce prodotto. Oral communication at Workshop “Misurare la qualità in acquacoltura. Un approccio scientifico a servizio delle aziende e dei consumatori” Accademia dei Georgofili, Firenze, Loggia degli Uffizi Corti, 4 marzo 2010.

Tancioni L., Cataudella S., Colombari P.T., Gibertini G., Maio G. , Scalici M., Celauro D., Sarrocco S. **(2010)**. La carta della biodiversità ittica del Lazio: analisi dei risultati preliminari. Book of abstracts - XIII Congresso Nazionale A.I.I.A.D. Gestione dell'ittiofauna per la tutela della biodiversità. San Sepolcro (Arezzo) 12-13 novembre 2010.

Miscellanea: divulgazioni specializzate, documenti applicativi, formazione

Cataudella, S. (1982). Analyse et developpement d'une exploitation lagunaire extensive. Exemple du Lac Mellah, Algerie. Mediterranean Regional Aquaculture Project (MEDRAP), FD/82/7, 32 pp.

Cataudella, S. & Monaco, G. (1983). Allevamento dei Mugilidi. in "Acquacoltura", ed CLESAV, 117-148.

Cataudella, S. (1983). Analysis of development projects of lagoon exploitation in Turkey. Mediterranean Regional Aquaculture Project (MEDRAP), FD/83/2, 16 pp.

Cataudella, S. (1983). Programme de travail sur la Lagune de Nador, Maroc. Mediterranean Regional Aquaculture Project (MEDRAP), MEDRAP TR/83/1, 15 pp.

Cataudella, S., Massa, F. & Rampacci, M. (1984). Regional Training Centre, Policoro (Basilicata, Italy). MEDRAP/FAO FD/84/5

Project d'aquaculture a Ajm (Jerba). Mission de preparation. FAO investment center .40/85 BP-TUN 44 (1985)

Lake Burullus fisheries development. Identification Mission. FAO Investment center 157/87 IF-ESY 44 (1987)

Cataudella, S. & Nash, C.E. (1987) Research in aquaculture, meaning and aims. IDRC-MR 149e (International Development Research Centre, Manuscript Report), Research Priorities for African Aquaculture, report of a workshop held in Dakar, Senegal, October 13-16, 1986.

Ardizzone, G.D., Cataudella, S. & Rossi, R. (1988) Management of coastal lagoon fisheries and aquaculture in Italy. FAO Fish. Techn. Pap. 293: 103p

Nash, C.E., Henderson, H.F. & Cataudella, S (1989) Report of an ADCP Review of International Aquaculture Training at the Freshwater Fisheries Resarch Centre, Wuxi, China, of the Network of Aquaculture Centres in Asia (NACA). ADCP/UNDP/FAO Report

Assistance in Aquaculture development. Reconnaissance Mission. TCP/FAO 12/90 TA-IRQ 2 (1990)

Cataudella, S. (1990) Acquacoltura nel mondo. Alcune riflessioni. In L'Italia Agricola, Acquacoltura: una prospettiva per l'Italia, REDA Edizioni per l'agricoltura, 4(1990): 17-28

Cataudella, S., in collaborazione con E. Ciccotti, D. Crosetti, E. Gelosi, F. Mattina, M. Pellegrini, L. Tancioni, S. Trognoni & R. Ugolini (1991). La pesca fiammarola e il mercato ittico a Roma. Edizione a cura dell'Amministrazione Provinciale di Roma, Ufficio Pesca, 96 pp.

Ciccotti E. & Cataudella S. (1991). Biologia e pesca delle anguille nel Tevere. Il Pesce, 6/1991: 25-34.

Cataudella S. & Crosetti D. (1993). Aquaculture and conservation of genetic diversity. in: R.S.V. Pullin, H. Rosenthal, J.L. MacLean Eds.. Environmental and Aquaculture in Developing Countries. ICLARM and Conf. Proc. 31, 60-73.

Cataudella S. (1995) Coauthor in: "Aquaculture and the environment in the European Community", European Commission Directorate-General for Fisheries, ECSC-EC-EAEC, Brussels, Luxembourg, ISBN 92-826-9066-0

Cataudella S., Crosetti D. and Marino G. (1995). Sea bream culture. pp. 289-303 In: World Animal Science C8: Production of Aquatic Animal. Fishes, Nash C.E. and Novotny A.J.. (eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, pp. 405.

Crosetti D. & Cataudella S. (1995) Grey mullet culture. In "World Animal Science. 34B: Production of Aquatic Animals", C.E.Nash (ed.), Elsevier, pp. 271-288.

- Cataudella S., Cunningham P., Richard-Molard D., Pereiro Munoz F., Athanasios S., Vanbelle M., Wohlmeyer H. & Chaberman A., (1997) EUR 17593: "Five Year Assessment of the Specific Programme: Agriculture, Fisheries, Forestry and Agro-Industry", European Commission, Directorate-General XII: Science, Research and Development; Directorate-Generale VI: Agriculture and Rural Development; Directorate-General XIV: Fisheries, ISBN 92-828-0621-9. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 1997-XXVIII, 55 pp
- Cannas A., S. Cataudella & R. Rossi (1998). Gli stagni della Sardegna. C.I.R.S.P.E., 96 pp.
- Cataudella S. & R. Rossi (1998). Considerazioni generali sulle Valli di Comacchio nell'ambito di politiche ambientali di nuova generazione. *Laguna*, 5/98 (suppl.): 77-82.
- Cataudella S. (1998). Gestire responsabilmente le risorse acquatiche viventi. *Agricoltura*, **285**: 25-32.
- Cataudella S. (1998). Professione ittiologo. In "Sapere", anno 64°, numero 5 (1998) pp. 26-31
- Rossi R. & Cataudella S., (1998). La produzione ittica nelle Valli di Comacchio. *Laguna*, 5/98 (suppl.): 67-76.
- Cataudella S., Battilotti M., Bernardini V., Carchini G., Ceccaroli C., Ciccotti E., Cignini E., Falcucci M., Hull V., Milone N., Monfrinotti M., Mulas G. A., Panella S., Pipornetti G., Ruggiero A., Russo R., Scardi M., Solimini A., Tancioni L. (1999) – Modelli innovativi per l'allevamento di specie ittiche pregiate (storioni), integrabili nell'economia della azienda agricola – *Relazione tecnico scientifica* – Dipartimento di Biologia – Laboratorio di Ecologia Sperimentale e d Acquacoltura – Università degli Studi "Tor Vergata" / Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali – Progetto finalizzato di ricerche per lo sviluppo dell'Acquacoltura nazionale 1992-94 (L. 752/86, art. 4 comma 2), pp.162 + annesso.
- AA.VV., (2001). Un mare di risorse. Introduzione alla conservazione ed alla gestione delle risorse ittiche. A cura di Cataudella S., & Carrada G.C, Consorzio UNIPROM, 395 pp.
- AA.VV., (2001). Acquacoltura Responsabile. A cura di S. Cataudella e P. Bronzi, Unimar-Uniprom, Roma, 683 pp.
- AA.VV., (2001). Verso l'acquacoltura biologica? Un programma Uniprom al servizio dei consumatori e dei produttori, Consorzio Uniprom, Roma, 198 p.
- Antimi M., Cataudella S., Orban E., Passi S., Di Marco P., Ferrante I., (2001). Tante buone molecole dal mare. Alcune relazioni tra consumo di prodotti ittici e salute umana. Consorzio UNIPROM, 155 pp.
- Cataudella S., Boglione C., Tancioni L., Ciccotti E., Loy A., (2002). Il Codice di Condotta per la Pesca Responsabile. Kit con testi F.A.O. tradotti in italiano, Schede Tematiche ed un Filmato per la diffusione del Codice di Condotta F.A.O. in Italia.
- Cataudella S., (2004). Conclusioni. In: *Dalla conflittualità al partenariato: il ruolo della pesca nel Bacino del Mediterraneo*. Ismea (Ed.), Roma: pp. 161-165.
- Cataudella S., (2005). Guidelines for Ecological Risk Assessment of Marine Fish Aquaculture. Nash C. E., Burbridge P. R., and Volkman J. K. (Eds). U.S. Dept. Commer., NOAA Tech. Memo. NMFS-NWFSC-71, 90 p.
- Cataudella S., Massa F., Crosetti D., (2005). Interactions between aquaculture and capture fisheries: a methodological perspective. Studies and Reviews. General Fisheries Commission for the Mediterranean. No. 78. Rome, FAO, 229 p.
- Scardi M., Tancioni L., Cataudella S. (2006). Monitoring methods based on fish. In: G. Ziglio, M. Siligardi. G. Flaim (eds.), *Biological Monitoring of Rivers: Applications and Perspectives*. Wiley, London: 134-153.

Tancioni L. e Cataudella S. (a cura) in coll. E. Ciccotti, D. Ciuffa, P.T. Colombari, P. DiDato, G. Gibertini, M. Grygielewicz, S. Larsen, L. Mancini, G. Moccia, M. Munafò, G. Pace, T. Russo, M. Scalici, M. Scardi, S. Cataudella **(2006)**. Carta ittica della provincia di Roma. Relazione finale, luglio 2006 + presentazione in ppt “Contributo alla carta ittica della provincia di Roma. Ricerche preliminari sui sistemi lotici”. Provincia di Roma, Servizio Caccia e Pesca.

Tancioni L., Scardi M., Cataudella S. **(2006)**. Riverine fish assemblages in temperate rivers. In: G. Ziglio, M. Siligardi., G. Flaim (eds.), *Biological Monitoring of Rivers: Applications and Perspectives*. Wiley, London: 47-69.

Tancioni L., Ciuffa D. e Cataudella S. **(2006)**. Studio di alcuni descrittori ecologici della zona umida ricostruita e avvio delle sperimentazioni per la produzione di giovanili di specie ittiche d’acqua dolce. In: *Ottimizzazione dell’uso delle risorse idriche, contenimento degli impatti dell’acquacoltura e conservazione della biodiversità: realizzazione di un’ unità pilota per la produzione di stadi giovanili di specie ittiche autoctone d’acqua dolce in un sistema integrato con zone umide. Progetto WETLANDS MARCHE*. Ministero dell’Ambiente Tutela del Territorio.

Marino G., L. Tancioni, P. Gennaro, I. Mercatali, E. Persia, S. Porrello, A. Longobardi, V. Donadelli, S. Livi, S. De Innocentis, P. Di Marco, A. Priori, T. Petochi, R. Caprioli, D. Ciuffa, T. Russo, D. Pulcini, C. Rocchi, C. Boglione, E. Corradetti, M. Mirti, B. Gricinella, P. Ceccarelli, I. Petrucci, S. Celani, M. Rampacci, A. Fusari, R. D’Ambra, P. De Angelis, S. Cataudella **(2009)**. Ottimizzazione dell’uso delle risorse idriche e il contenimento degli impatti dell’acquacoltura e la conservazione della biodiversità: realizzazione di una unità pilota per la produzione e il ripopolamento di stadi giovanili di specie ittiche autoctone d’acqua dolce in un sistema integrato con zone umide. Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - ISPRA (in coll. Lab. Ecol. Sper. e Acquacoltura – Univ. Roma “Tor Vergata”, Istituto Cooperativo di Ricerca e ARPAM). Accordo di programma: Ministero Ambiente – Regione Marche. Progetto WETLANDS – Biodiversità. Relazione Scientifica Finale, 364 p.

Tancioni L., Campagna F., Canali E., Caprioli R., Ciadamidaro S., Ciuffa D., Scalici M., Cataudella S. **(2010)**. Carta della Biodiversità ittica della Provincia di Roma. Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – Dipartimento di Biologia e Agenzia Regionale per i Parchi (ARP), 313 p..

Tancioni L., Campagna F., Caprioli R., Cataudella S. **(2011)**. Sinergie fra la Direttiva Quadro sulle Acque e le Direttive “Habitat” e “Uccelli” per la tutela degli ecosistemi acquatici - I popolamenti ittici dei sistemi lotici delle Gole del Torrente Farfa e della Riserva Naturale Tevere-Farfa di Nazzano: aspetti conservazionistici e gestionali. Rel. Tec., 80 p.

Colombari P.T., Tancioni L., Berera R., Maurizi D., Fapperdue F., Di Tullio L., Passavanti F., Venturini B., Campagna F. e Cataudella S. **(2011)**. Carta Ittica della Provincia di Frosinone. Regione Lazio – Assessorato all’Agricoltura – ARSIAL - Osservatorio Faunistico Regionale e Università di Roma “Tor Vergata” – Dipartimento di Biologia – Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura. Relazione tecnico-scientifica finale, 250 p.

CURRICULUM VITAE

Stefano Cataudella

Born in Viterbo, Italy, 7.8.1949

1973 "Laurea" with honours in Biology, University of Rome "La Sapienza"

- 1974 Fellowship of the National Research Council (CNR), University of Rome
- 1975/79 Fellowship of the Ministry of Education, University of Rome
- 6/1975 Winner of the award "G.B.Grassi" for Biological Talassographic of the Italian Accademia Nazionale dei Lincei
- 1980 Research scientist at the University of Rome 'La Sapienza'
- 1980-81 National coordinator of the sub-project "Freshwater aquaculture" granted by the Italian Ministry of Agriculture Policies (Progetti finalizzati, Law 984/77)
- 1982-87 Responsible for University of Rome 'La Sapienza' partnership in an IPRA C.N.R. project on genetics of finfish species for aquaculture
- 10/1982 Member of the Advisory Board on freshwater fishery of the Italian Ministry of Agriculture Policies
- 1982-86 National Coordinator of the sub-project 'Marine aquaculture' granted by the Italian Ministry of Agriculture Policies (Progetti finalizzati, Law 984/77)
- 1982-84 Missions on-the-field for aquaculture development in Algeria, Turkey, Tunisia, Morocco, Egypt, Greece for the MEDRAP/F.A.O. U.N.D.P. Project
- 7/1983 Responsible for the EEC Commission of the study on economic and technical aspects of aquaculture in European Community Countries
- 9/1983 Participates to the "Expert Consultation on the management of coastal lagoon fishery" G.F.C.M./F.A.O.
- 1983-84 Coordinator of a study on historical, biological and socio-economical aspects of fishery on the Tiber river (Roma Municipality)
- 1985-87 S.C. is involved in more than 40 missions in all the Mediterranean Countries for the MEDRAP/F.A.O. Project, for the development of sustainable practices in coastal lagoon aquaculture
- 1986-87 Coordinator of the research project on artisanal fishery in the river Tiber for the Rome Province
- 10/1986 A.D.C.P./UNDP (Aquaculture Development Programme) Representative at the Symposium on Aquaculture Research and Development Priorities for Africa, Senegal
- 1987 Member of the Scientific Committee of ICRAIP (Italian Institute for Applied Research in Fisheries) (Italian Ministry of Merchant Navy)
- 8/1987 Mission for the F.A.O. Latin-American Regional Project of Aquaculture (Brazil, Mexico, Venezuela)
- 12/1987 Nominated Associate Professor in Ecology at the University of Rome 'Tor Vergata'
- 1988/91 Member of the Editorial Board of the international scientific journal AQUACULTURE
- 1/1988 Nominated Associate Professor in Fishery and Aquaculture Biology (Ecology) at the University of Rome 'Tor Vergata'
- 7/1989 C.U.N. (National University Council) Representative for the Central Consultive Committee for Fisheries of the Italian Ministry of Merchant Navy
- 6/1990 Member of the FAR/EEC Evaluation Committee for aquaculture research projects
- 8/1990 C.N.R. (National Research Council) Representative in the Scientific and Technical Council of the Italian Ministry of Merchant Navy
- 9/1990 Member of the Scientific Commission of the ENEA (Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development) and the Italian Ministry of Merchant Navy Convention

- 2/1991 Nominated in the MAGP (Multiannual Guidance Plans for Aquaculture in European Countries) Evaluation Committee of EEC
- 7/1992 Member of the Italian Delegation for Italian Education, University and Research Ministry in the EEC AIR Programme
- 9/1992 Member of the Bureau of the Italian Society of Ecology
- 6/1994 National Coordinator for the Research in Aquaculture, Italian Law 41/82
- 7/1994 Full Professor in Ecology at the University of Rome 'Tor Vergata'
- 1995 Leader of the Italian Delegation at FAO/GFCM, Alicante, Spain
- 1995 Member of the Italian Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)
- 7/1996 Coordinator for the Research in Aquaculture by Italian Law 41/82 (IV Three-Year Plan)
- 9/1996 Nominated President of the FAO/GFCM Aquaculture Committee
- 10/1996 Member of the Panel "Five Year Assessment of the Specific Programme: Agriculture, Fisheries, Forestry and Agro-Industry", European Commission, Directorate-General XII: Science, Research and Development; Directorate-Generale VI: Agriculture and Rural Development; Directorate-General XIV: Fisheries
- 1973/1995 S.C. carried out more than 150 missions in many Developing Countries (Africa, Latin America, Asia) for the development of production models and action strategies in aquaculture and artisanal fishery
- 6/1997 Member of IRPEM (now Institute of Marine Sciences –ISMAR) of Ancona (Italy)
- 1997/98 Italian Delegate to the COFI/FAO Conference
- 1998 Co-chairman (European Aquaculture Society) at the EAS-WAS Conference AQUA2000
- Member of FAO/ITA Group to the Conference on the Code of Conduct in Mediterranean
- Member of FAO/ITA Group at the MEDRAP Project
- Member of the IRPEM (now Institute of Marine Sciences –ISMAR) Scientific Committee
- Member of the Scientific Committee of the Thalassographic Institute (Italian National Research Council) of Messina
- Member of the Risks Committee of the Italian Presidency of the Council of Ministers.
- Member of the Scientific Committee of Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)
- Member of the Italian Sea Resources Management Committee (Italian Law 41/82)
- Member of the Scientific Research Committee of the Italian Ministry of Agricultural Policies, Law 41/82
- 17-18 June 1999 Invited speaker by the European Commission at 15th Annual Meeting between European Senior Fisheries Corporation Advisor and the European Commission, Bremen, Germany
- July 1999 Chairman of the Experts Consultation for the application of the FAO Code of Conduct for a Responsible Fishery in the Mediterranean
- Sept. 1999 CNEL (National Council of the Economy and Labour) Audition on Research in Aquaculture
- 2000 Co-chairman at the Congress AQUA 2000, Nice (France), International Conference and Exhibition, "Responsible Aquaculture in the new millennium", organised by the European Aquaculture Society (EAS) and World Aquaculture Society (WAS), May 2-6, 2000.
- President of the Commission "Sustainability in Fisheries", law 41/82
- Member of the CTS (Technical and scientific committee, law 297, 27 July 1999) Italian Ministry of Education and Research

FAR/CEE mission – Investigations for the environmental restoration of Albanian coastal lagoons
 2001-2012 Member of the Italian Delegation to the COFI/FAO
 2001 Member of the Italian Delegation to the GFCM/FAO
 Invited to the Expert Consultation on Sustainable Aquaculture Indicators – FAO
 Member of the Central Advisory Committee of Fishery of the Italian Ministry of Agriculture and Forestry Policies
 2002 April: Italian Delegate to the Aquaculture Sub-Commission U.N. (F.A.O.)
 July: Invitation to participate to the meeting of the FAO Biodiversity Commission on interactions with mariculture
 Member of the Italian Delegation to the GFCM/FAO
 Member of Scientific Committee of Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)
 2003 Italian delegate at the FAO/ADRIAMED Committee
 2004 Participation to the CGPM FAO Activity
 Audit CAC/FAO/ Beijing (China) CAC COFI FAO
 Chairman to the Workshop on Interaction aquaculture-capture fisheries – FAO/ADRIAMED
 NOA USA expert for Risk Assessment
 2005 Coordinator of the UNPD Project: Iran Aquaculture Development
 2006 Member of the Organizing Committee of the EAS/WAS AQUA2006
 Consultant for the Italian Agriculture Ministry for fishery and environment
 2005-2008 Scientific Responsible for the UNPD Project on Iran Aquaculture Development
 2008 Coordinator for the State of Fishery Resources of the Italian Marine Fishery for the Italian Ministry of Agriculture and Forest Policies.
 2007-2008 Responsible for the National Plan for the Protection of Marine Fishery Resources.
 2008-2010 Coordinator of the Italian Fisheries GIS
 2009 Scientific coordinator of the Italian network on fisheries sciences ITAFISHNET
 2006-2012 Advisor for Fisheries Policies of different Ministries of Agriculture
 2011- Chairman of GFCM
 2012 Responsible of the GFCM task force

S.C. has been dealing with professional fisheries and aquaculture since his teen age.

In 40 years of work, S.C. visited over 100 countries in all the regions of the world in the frame of developing projects on aquaculture, fisheries and coastal lagoon management.

As university professor, S.C. has been the supervisor of more than 200 dissertations related to fish biology and aquaculture, valliculture and coastal lagoons management, fisheries sciences. Many of his students have continued their activities in scientific research, in fish farms and national and international organizations dealing with fisheries and aquaculture.

S.C. is a member of SITE (Italian Society of Ecology), UZI (Italian Association of Zoologists), SIBM (Italian Society of Marine Biology), EAS (European Aquaculture Society) and he is registered in the Italian Association of Biologists.

Key-words in research activities: fin-fish biology, ecology, aquaculture, use of living aquatic resources, sustainable development.

In his private activities S.Cataudella is Member of the board of IMA INDUSTRIES, worldwide leader in the production of automatic machinery for food packaging.

Scientific publications

- Capanna, E., Cataudella, S. & Volpe, R. (1971) Osservazioni morfologiche e carilogiche su un ibrido intergenerico Salmo trutta x Salvelinus fontinalis (Pisces, Salmoniformes). Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 26: 245-258
- Capanna E. & Cataudella, S. (1973) The chromosomes of Calamoichthys calabaricus (Pisces, Perciformes). Experientia, 29: 491-492
- Capanna, E., Cataudella, S. & De Fronza, T.G. (1973) Some remarks on the karyotype of an intergeneric hybrid Salmo trutta x Salvelinus fontinalis (Pisces, Salmoniformes). Genetica, 44: 194-206
- Cataudella, S. & Capanna, E. (1973) Chromosome complements of three species of Mugilidae (Pisces, Perciformes). Experientia, 29: 489-491
- Cataudella, S., Civitelli, M.V. & Capanna, E. (1973) The chromosomes of some Mediterranean Teleosts: Scorpaenidae, Serranidae, Labridae, Blennidae, Gobidae (Pisces, Scorpaeniformes, Perciformes). Boll. Zool., 40: 385-389
- Capanna, E., Cataudella, S. & Monaco, G. (1974) The pharyngeal structure of Mediterranean Mugilidae. Mon. Zool. Ital., 8: 29-46
- Capanna, E., Cataudella, S. & Volpe, R. (1974) Un ibrido intergenerico tra la trota iridea e salmerino di fonte (Salmo gairdneri x Salvelinus fontinalis). Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 29: 101-106
- Cataudella, S. (1974) Leuciscus cephalus Risso nelle acque interne calabre (Pisces, Cypriniformes). Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., 9: 21-27
- Cataudella, S., Civitelli, M.V. & Capanna, E. (1974) Chromosome complements of the Mediterranean mullets (Pisces, Perciformes). Caryologia, 27: 93-105
- Cataudella, S. & Civitelli, M.V. (1975) Cytotaxonomical considerations on the genus Blennius (Pisces, Perciformes). Experientia, 31: 167-169
- Cataudella, S., Civitelli, M.V., Martinelli, N. & Capanna, E. (1975) Notizie preliminari sulla costituzione carilogica dell'ibrido intergenerico Salmo gairdneri x Salvelinus fontinalis (Pisces, Salmoniformes). Rend. Acc. Naz. Lincei, ser.8, 58: 258-262
- Andreoli, M., Monaco, F., Cataudella, S. & Roche, J. (1976) Sur la biosynthèse de la thyroglobuline chez une lamproie adulte Lampetra planeri (Bloch). C.R. Soc.Biol., 170: 59-64
- Cataudella, S. & Sola, L. (1977) Sex chromosomes of the mosquitofish (Gambusia affinis): an interesting problem for American ichthyologists. Copeia, 2: 382-384
- Cataudella, S. (1977) Prime considerazioni sull'ittiofauna del fiume Mignone (Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate). Acc. Naz. Lincei, quad.227: 81-87
- Cataudella, S., Sola, L., Accame-Muratori, R. & Capanna, E. (1977) The chromosomes of 11 species of Cyprinidae and one Cobitae from Italy, with some remarks on the problem of polyploidy in the Cypriniformes. Genetica, 47: 161-171

- Monaco, F., Andreoli, M., La Posta, A., Cataudella, S. & Roche, J. (1977) Sur la biosynthèse de la thyroglobuline dans l'endostile des larves ammonocoetes d'une lamproie d'eau douce Lampetra planeri. C.R. Soc. Biol., 171: 308-313
- Cataudella, S., Sola, L. & Capanna, E. (1978) Remarks on the karyotype of the Polypteriformes. The chromosomes of Polypterus delhezi, P. enlinchery conigicus and P. palmas. Experientia, 34: 999-1000
- Cataudella, S., Gelosi, E. & Sommani, E. (1978) Ricerche sull'ittiofauna del Tevere. IRSA/CNR, P/395: 405-410
- Sola, L. & Cataudella, S. (1978) I cromosomi di 4 species di Scorpaenidae mediterranei (Pisces, Scorpaeniformes). Rend. Acc. Naz. Lincei, ser. 8, 64: 393-396
- Cataudella, S., Perin-Riz, P. & Sola, L. (1980) A chromosome study of 8 species of Sparidae (Pisces, Perciformes) Genetica, 54: 155-159
- Sola, L., Gentili, G. & Cataudella, S. (1980) Eel chromosomes: cytotaxonomical interrelationships and sex chromosomes. Copeia, 4: 911-913
- Monaco, F., Roche, J., Carducci, C., Carlini, F., Cataudella, S., Felli, P., Andreoli, M. & Dominici, R. (1981) Influence du changement d'habitat (eau de mer et eau douce) sur la biosynthèse de la thyroglobuline in vivo chez les civelles d'anguille atlantique Anguilla anguilla L.. C.R. Soc. Biol., 175: 452-456
- Sola, L., Cataudella, S. & Capanna, E. (1981) New development in vertebrate cytotaxonomy III. Karyology of bony fishes: a review. Genetica, 54: 285-328
- Sola, L., Cataudella, S., Gentili, G. & Monaco, G. (1983) An experimental carp x tench hybrid: karyological analyses and S.E.M. morphological observations. Boll. Zool., 50: 159-171
- Sola, L., Camerini, B. & Cataudella, S. (1984) Cytogenetics of Atlantic eels: C- and G- banding, nucleolus organizer regions and DNA content. Cytogenet. Cell genet., 38: 206-210
- Cataudella, S. & Ferlin, Ph. (1984) Aspects de basse technologie dans l'aménagement des ressources piscicoles et le développement de l'aquaculture dans les lagunes. C.F.C.M. Studies and Reviews, 61: 567-591
- Sola, L., Arcangeli, R. & Cataudella, S. (1986) Nucleolus organizer chromosomes in a species of tetraploid origin Cyprinus carpio. Cytogenet. Cell Genet., 42: 183-186
- Cataudella, S., Sola, L., Corti, M., Arcangeli, R., La Rosa, G., Mattoccia, M., Cobolli-Sbordoni, M. & Sbordoni V. (1987) Cytogenetic, genic and morphometric characterization of groups of common carp, Cyprinus carpio. in: Tiews (ed.), "Selection, hybridization and genetic engineering in Aquaculture", Springer-Verlag, mbH, Berlin. vol. 1, 113-129
- Cataldi, E., Cataudella, S., Monaco, G., Rossi, A., Tancioni, L. (1987). A study of the histology and morphology of the digestive tract of sea bream (Sparus aurata). J. Fish Biol., 30: 135-145
- Mariani, A., Monaco, G., Panella, S. & Cataudella, S. (1987) Size analysis of inorganic particles in the alimentary tracts of Mediterranean mullet species suitable for aquaculture. Aquaculture, 62: 123-129
- Boglione, C., Cataudella, S., Massa, F., Scorsini, D., Monaco, G. & Bertolini, B. (1988) Development of sea bass (Dicentrarchus labrax), with particular regard to chemical and lateral line sense organs. Journal of Aquatic Products. 2,2: 163-174
- Cataldi, E., Crosetti, D., Conte, G., D'Ovidio, D. & Cataudella, S. (1988) Morphological changes in the oesophageal epithelium during adaptation to salinities in Oreochromis mossambicus, O. niloticus and their hybrid. J. Fish Biol., 32: 191-196

- Cataldi, E., Crosetti, D., Leoni, C. & Cataudella, S. (1988) Oesophagus structure during adaptation to salinities in Oreochromis niloticus juveniles. *Boll. Zool.*, 55: 59-62
- Cataudella, S., Crosetti, D., Massa, F. & Rampacci, M. (1988) The propagation of juvenile mullet (Chelon labrosus). *Aquaculture*, 68: 321-323
- Cataudella, S., Massa, F., Rampacci, M. & Crosetti, D. (1988) Artificial reproduction and larval rearing of the thick lipped mullet, Chelon labrosus. *J.Appl.Ichthyol.*, 4: 130-139
- Corti, M., Thorpe, R.S., Sola, L., Cataudella, S. & Sbordoni, V. (1988) Multivariate morphometric in aquaculture: a case study of six stocks of the common carp, Cyprinus carpio. *Can J. Fish. Aquat. Sci.*, 45: 1548-1554
- Crosetti, D., Sola, L., Brunner, L. & Cataudella, S. (1988) Cytogenetical characterization of Oreochromis niloticus, O. mossambicus and their hybrid. *Proceedings of the II International Symposium for Tilapia in Aquaculture, Bangkok, 19-23 March 1987. ICLARM Conf. Proc.* 16: 143-151
- Rossi, A., Bertolini, B., Cataldi, E., Cataudella, S., Felici, F.R., Gentili, G., Leoni, C., Melotti, P., Monaco, G., Scorsini, D., Sola, L. & Zacchei, A.M. (1988) Atlante anatomico del pesce gatto (Ictalurus melas). *Monografia Progetto finalizzato MAF*. 141p
- Sola, L., Natili, G. & Cataudella, S. (1988) Cytogenetical characterization of Odonthestes bonariensis (Pisces, Atherinidae), an Argentine species introduced in Italy. *Genetica*, 77: 217-224
- Cataudella, S., Boglione, C., Crosetti, D., Massa, F., Rampacci, M., Russiello, M. & Bertolini, B. (1989) Breeding technology and larval development of the thick lipped mullet (Chelon labrosus). *Journal of Aquatic Products*. 3,1: 5-16.
- Melotti, P., Cataudella, S., Belvedere, P & Meluzzi, A. (1989) Feeding grass carp, Ctenopharyngodon idella (Val.), with reed, Phragmites communis (Adans.): intake, digestion and egestion. *Riv. Ital. Acquacol.*, 24: 101-110
- Melotti, P., Meluzzi, A., Zucchi, P., Giordani, G. & Cataudella, S. (1989) Seasonal effects on some serum and muscle enzymes of catfish (Ictalurus melas) and common carp (Cyprinus carpio). *J.Appl. Ichthyol.*, 5: 74-79
- Sola, L., Natili, G.L. & Cataudella, S. (1989) Chromosome variability in introduced whitefish (genus Coregonus) from two lakes in Central Italy. *Copeia*, 1/1989: 189-192
- Cataldi E., Garibaldi L., Crosetti D., Leoni C. & Cataudella S. (1991) Variations in renal morphology during adaptation to salinities in tilapias. *Environmental Biology of Fishes*, 31: 101-106.
- Cioni, C., De Merich, D., Cataldi, E. & Cataudella, S. (1991) Fine structure of chloride cells in freshwater and seawater adapted Oreochromis niloticus and Oreochromis mossambicus. *J. Fish Biol.*, 39: 197-209
- Boglione, C., Bertolini, B., Russiello, M. & Cataudella, S. (1992) Embryonic and larval development of the thick lipped mullet (Chelon labrosus) under controlled reproduction conditions. *Aquaculture*, (101)3-4 (1992): 349-359
- Cataldi E., Ciccotti E., Boglione C., Macchi E., Di Pol F. & Cataudella S. (1992). Contributi morfologici alla comprensione dei meccanismi dell'osmoregolazione in ceche di Anguilla anguilla. *Oebalia*, vol. XVII (2 Supl.): 157-161.

- Venturini, G., Cataldi, E., Marino, G., Pucci, P., Garibaldi, L., Bronzi, P. & Cataudella, S., (1992) Serum ions concentration and ATPase activity in gills, kidney and oesophagus of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*, Pisces, Perciformes) during acclimation trials to fresh water. *Comp. Biochem. Physiol.*, 103A: 451-454.
- Boglione C., Marino G., Bertolini B., Rossi A., Ferreri F., Cataudella S., 1993. Larval and post larval monitoring in sea bass: morphological approach to evaluate finfish seed quality. *Production, Environment and Quality. Bordeaux Aquaculture '92*. G. Barnabé and P. Kestemont (Eds). European Aquaculture Society. Special publication no. 18, Ghent, Belgium: 189-204.
- Cataldi, P., Bronzi, E., Ciccotti, P., Di Marco, O., Di Santo, G., Monaco & S. Cataudella (1993) Morphology of gills, digestive tract and kidney of the Italian sturgeon, *Acipenser naccarii*, in fresh and in saltwater: preliminary results. *Proc. Intern. Sturg. Symp.*, VNIRO Publ.: 52-60.
- Ciccotti, E., Macchi, E., Rossi, A., Cataldi, E. & Cataudella, S. (1993). Glass eel (*Anguilla anguilla*) acclimation to freshwater and seawater: morphological changes of the digestive tract. *J. Appl. Ichthyol.*, 9: 74-81.
- Marino, G., Boglione, C., Bertolini, B., Rossi, A., Ferreri, F. & Cataudella, S. (1993) Observations on development and anomalies in the appendicular skeleton of sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L. 1758) larvae and juveniles. *Aquacult. Fish. Manag.*, 24: 445-456.
- Alleggrucci G., Fortunato C., Cataudella S. & Sbordoni V. (1994). Acclimation to freshwater of the sea bass: evidence of selective mortality of allozyme genotypes. In: Beaumont A.R. (Ed), *Genetic and Evolution of Aquatic Organisms*, Chapman R. Hell, London: 486-502.
- Boglione, C., Marino, Ferreri, F., G., Finoia, M.G., Scardi, M., Fresi, E. & Cataudella, S. (1994). Anatomical aspects for seed quality assessment in sea bass (*Dicentrarchus labrax*): hatchery and wild populations. *Actes du colloque "Measures for success: Metrology and instrumentation in aquaculture management"*, Bordeaux Aquaculture 1994, Mars 23-25, 1994, Kestemont, P., Muir, J., Sévila, P., Williot, P. (Eds), CEMAGREF-Edition, pp 191-197.
- Ciccotti, E., Marino, G., Pucci, P., Cataldi, E. & Cataudella, S. (1994). Acclimation trial of *Mugil cephalus* juveniles to freshwater: morphological and biochemical aspects. *Env. Biol. Fish.*, pag. 121-130.
- Marino, G., Cataldi, E., Pucci, G., Bronzi, P. & Cataudella, S. (1994). Acclimation trials of wild and hatchery sea bass (*Dicentrarchus labrax*) fry at different salinities. *J. Appl. Ichthyol.*, 10: 57-63.
- Alleggrucci G., Caccone A., Cataudella S., Powell J.R. & Sbordoni V. (1995). Acclimation of the European sea bass to freshwater: monitoring genetic changes by RAPD polymerase chain reaction to detect DNA polymorphisms. *Mar. Biol.* **121**: 591-599.
- Boglione C., Marino G., Fusari F., Ferreri F., Finoia M.G. & S. Cataudella (1995). Skeletal anomalies in *Dicentrarchus labrax* juveniles selected for functional swimbladder. *ICES mar. Sci. Symp.*, **201**: 163-169.
- Cataldi E., Bronzi P., Ciccotti E., Di Marco P., Di Santo O., Monaco G., Cataudella S., 1995. Morphology of gills, digestive tract and kidney of Italian sturgeon, *Acipenser naccarii*, in fresh and saline water: preliminary results. *Proc. Intern. Sturg. Symp.*, VNIRO Publ., 52-59.
- Cataldi E., Ciccotti E., Di Marco P., Di Santo O., Bronzi P. & Cataudella S. (1995). Acclimation trials of juvenile Italian sturgeon to different salinities: morpho-physiological descriptors. *J. Fish Biol.*, **47**: 609-618.
- Cataudella S., Cannas A., Donati F. & Rossi R., 1995. Elementi per la identificazione di un modello di gestione conservativa delle lagune costiere attraverso l'uso multiplo delle risorse. *Biol. Mar. Medit.*, 2 (2): 9-19.

- Ciccotti E., Ricci, T., Scardi, M., Fresi, E. & Cataudella, S. (1995). Intraseasonal characterization of glass eel migration in the river Tiber: space and time dynamics. *J. Fish Biol.* **47**: 248-255.
- Corti M., De Bonfils G., Natili G.L., Arlati G. & Cataudella S. (1995). Whitefish (genus *Coregonus*) in Italy: species distinction and geographic variation. *Boll. Zool.*, **62**: 305-312.
- Corti M., Loy A. & Cataudella S., 1996. Form changes in the sea bass, *Dicentrarchus labrax* (Moronidae: Teleostei), after acclimation to freshwater: an anlysis using shape coordinates. *Environmental Biol. of Fishes*, **47**: 165-175.
- Loy A., Cataudella S. & Corti M., 1996. Shape changes during the growth of the sea bass, *Dicentrarchus labrax* (Teleostea: Perciformes), in relation to different rearing conditions. An application of Thin-Plate Spline Regression Analysis. In: *Advances in Morphometrics*, Edited by L.F. Marcus *et al.*, Plenum Press, New York: 399-405.
- Loy A., Ferrucci L., Cataudella S. and Ciccotti E., 1996. An application of automated feature extraction and geometric morphometrics: temperature related changes in body form of *Cyprinus carpio*. *Aquaculture Engineering*, **15**(4): 301-311.
- Gornung E., Gabrielli I., Cataudella S., e Sola L., (1997). CMA₃-banding pattern and fluorescence *in situ* hybridization with 18S rRNA genes in zebrafish chromosomes. *Chromosome Research*, **5** : 40-46.
- Koumoundouros G., F. Gagliardi, P. Divanach, C. Boglione, S. Cataudella, and M. Kentouri. 1997. Normal and abnormal osteological development of caudal fin in *Sparus aurata* L. fry. *Aquaculture* (149)3-4 (1997): 215-226.
- Allegrucci G, Cesaroni D, Venanzetti F, Cataudella S, Sbordon V (1998) Length variation in mtDNA control region in hatchery stocks of European sea bass subjected to acclimation experiments. *Genetic Selection and Evolution* **30**, 275-288
- Boglione C., Selmo C., Contegiacomo M., Spedicato M.T., Cataudella S., 1998. Larval development of the dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) with particular regard to chemical and lateral line sense organs. *Mémoires de l'Institut océanographique Paul Ricard: Symposium International sur les Mérous de Méditerranée*. 5-7 novembre 1998, Ile des Embiez, Var. Organised by GEM and by Institut Oceanographie P. Ricard: 15-24.
- Boglione C., Costa C., De Francesco M., Fantozzi M., Gagliardi F., Loy A., Scardi M., Selmo C., Sanò A., Cataudella S., 1998. Monitoraggio della qualità larvale e di giovanili di teleostei di acquacoltura come sistema di controllo delle tecniche di riproduzione e primo allevamento: applicazione alle produzioni consolidate ed a quelle innovative. *Biol. Mar. Med.*, **5**(3)III: 949-958.
- Boglione C., De Innocentiis S., Dell'Aquila M., Gagliardi F., Marino G., Mugnai F., Scardi M., Spanò A., Cataudella S., 1998. Applicazione ed ottimizzazione di un sistema di monitoraggio per larve e giovanili di specie ittiche marine riprodotte in condizioni controllate. *Biol. Mar. Med.*: **5** (3)II: 939-948.
- Boglione C., Mariani L., Romanelli M. and Cataudella S., 1998. Some skeletal anomalies observed in wild larval pilchard (*Sardina pilchardus*, Walbaum, 1792) in Thyrranian and Ionian Sea. *Proc.*, 9th Int. Symp. Of MESAEP, Sorrento, Italy, FEB Fresenius Envir. Bull. **7**: 518-524.
- Boglione C., Marino G., Bedin L., Bertolini B., Ferreri F., Fezzardi D., Finoia M.G., Fresi E., Rossi A., Scardi M., Cataudella S., 1998. Analisi morfo-funzionale dello sviluppo embrionale e della ontogenesi larvale in Teleostei marini da Acquacoltura, in relazione al problema delle malformazioni ed alla ottimizzazione della qualità del novellame. *Biol. Mar. Med.*, Vol. **5**, fasc. **3**, parte terza: 2289-2299.

- Cataldi E., Di Marco P., Mandich A., Cataudella S., 1998. Serum parameters of Adriatic sturgeon *Acipenser naccarii* (Pisces: Acipenseriformes): effects of temperature and stress. *Comp. Biochem. And Physiol., A*, 121:351-354.
- Cataldi E., Venturini G., Boglione C., Di Marco P., Pucci P., Cataudella S., 1998. Il tratto digerente della trota iridea *Oncorhynchus mykiss*: aspetti morfologici ed attività della $\text{Na}^+\text{-K}^+$ ATPasi in relazione all'omoregolazione in acqua marina. *Rivista Italiana Acquacoltura*: 33: 83-98.
- Ciccotti, E., S. Busilacchi, A. Loy, F. Riccardi, M. Scardi and S. Cataudella, 1998. Valutazione ai fini gestionali degli stocks di novellame destinabile all'allevamento nell'area di foce del fiume Tevere. *Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 581-592.
- Loy A., Boglione C., Cataudella S., 1999. Geometric morphometrics and morpho-anatomy: a combined tool in the study of sea bream (*Sparus aurata*) shape. *J. Applied Ichthyol.*, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, 14: 104-110.
- Loy A., S. Busilacchi, L. Ferlin, C. Costa, P. Menesatti and S. Cataudella, 1998. Tecnologie innovative di supporto alla maricoltura: applicazioni dell'analisi d'immagine al controllo delle produzioni ittiche in moduli di fondo. *Biol. Mar. Medit.* 5(3): 830-838.
- Sola L., De Innocentiis S., Rossi A.R., Crosetti D., Scardi M., Boglione C. and Cataudella S., (1998). Genetic variability and fingerling quality in wild and reared stocks of European Sea Bass. *Cahiers Options Méditerranéennes*, Bartley D. and Basurco B. Eds., vol. 34: 273-280.
- Tancioni L., Cataldi E., Ciccotti E., Falcucci M., Hull V., Milone N., Monfrinotti M., Panella S., Pipornetti G., Scardi M. & Cataudella S. 1998. Tecniche di fitodepurazione e lagunaggio per il trattamento e il riuso di acque di scarico di un impianto di allevamento di specie ittiche pregiate (storioni). *Biol. Mar. Medit.* (1998), 5(3): 2105-2111.
- Boglione C., Bronzi P., Cataldi E., Serra S., Dini L., Cataudella S., 1999. Early development of Adriatic Sturgeon *Acipenser naccarii*: preliminary results. *J. Applied Ichthyol.*, 15: 207-213.
- Cataldi E., Barzaghi C., Di Marco P., Boglione C., Dini L., McKenzie D.J., Bronzi P., Cataudella S., 1999. Some aspects of osmotic and ionic regulation in Adriatic Sturgeon, *Acipenser naccarii*. *J. Applied Ichthyol.*, 15: 57-60.
- Cataudella S., Franzoi P., Mazzola A., Rossi R., (1999). Pesca del novellame da allevamento: valutazione di una attività e sue prospettive. In: *La Pesca del novellame suppl. al n. 6/99 di Laguna*: 129-135.
- Ciccotti E., Busilacchi S., Cataudella S. (1999). La pesca delle cieche di anguilla, tra conservazione ed uso responsabile. In: *La Pesca del novellame suppl. al n. 6/99 di Laguna*: 94-128.
- Di Marco P., McKenzie D.J., Mandich A., Bronzi P., Cataldi E., Cataudella S., 1999. Influence of sampling conditions on blood chemistry values of Adriatic sturgeon *Acipenser naccarii*. *J. Appl. Ichthyol.*, 15: 73-77;
- Loy, A., C. Boglione and S. Cataudella, 1999. Geometric morphometrics and morpho-anatomy: a combined tool in the study of sea bream (*Sparus aurata*) shape. *J. Applied Ichthyol.*, 15:104-110.
- Loy, A., M. Corti and S. Cataudella, 1999. Variation in gillrakers number during growth of the sea bass, *Dicentrarchus labrax* (Perciformes: Moronidae), reared at different salinities. *Env. Biol. Fishes*: 55:391-398.
- Rossi R., Cataudella S. (1999). Introduzione. In: *La Pesca del novellame suppl. al n. 6/99 di Laguna*: 5.
- Rossi R., Franzoi P., Cataudella S. (1999). Pesca del pesce novello per la vallicoltura: una esperienza nordadriatica per la salvaguardia delle zone umide. In: *La Pesca del novellame suppl.*

al n. 6/99 di Laguna: 6-20.

- Boglione C., Cecchetti M., Costa C., De Francesco M., De Innocentiis S., Dell'Aquila M., Fantozzi M., Ferzini G., Gagliardi F., Loy A., Mugnai F., Selmo C., Scardi M., Spanò A., Cataudella S., 2000. Seed quality in wild and reared Mediterranean finfish. In: "Recent Advances in Mediterranean aquaculture finfish species diversification" Proceedings of the seminar of the CIHEAM Network on Technology of Aquaculture in the Mediterranean (TECAM), jointly organized by CIHEAM and FAO, Zaragoza (Spain), 24-28 May 1999. Zaragoza: CIHEAM/FAO, 2000. 394 pp. Cah. Options Méditerran.: vol. 47:89-95.
- Ciccotti E., S. Busilacchi & S. Cataudella, 2000. Eel, *Anguilla anguilla* (L.), in Italy: recruitment, fisheries and aquaculture. Dana, 12: 7-15.
- Ferreri F., C. Nicolais, C. Boglione, B. Bertolini., 2000. Skeletal characterisation of wild and reared zebrafish: anomalies and meristic characters. Journal of Fish Biology, vol.56, n° 5, pp- 1115-1128.
- Loy A., Ferlin L., Busilacchi S., Costa C., Cataudella S., 2000. Comparing geometric morphometrics and outline fitting methods as tools in the study of fish shape variability. Aquacultural Engineering, 21(4): 271-283.
- Loy, A., C. Boglione, F. Gagliardi, L. Ferrucci and S. Cataudella, 2000. Geometric morphometrics and internal anatomy in sea bass shape analysis (*Dicentrarchus labrax* L., Morinidae). Aquaculture, (186)1-2 (2000): 33-44
- Boglione C., Gagliardi F., Scardi M. and Cataudella S., 2001. Skeletal descriptors and quality assessment in larvae and post-larvae of wild and reared gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*, L. 1758). Aquaculture 192 (2001): 1-22.
- Loy A., Bertelletti M., Costa C., Ferlin L., Cataudella S., 2001. Shape changes in the Early Stages of Three Species of the Genus *Diplodus* (*Perciformes*, *Sparidae*) With Special Emphasis on the Modelling of Growth Trajectories. Journ. Morph. 250: 24-33.
- De Marco P., Ferrante I., Cataudella S., Ranieri C., Ricci R., Passi S., Cocchi M., Littarru G.P., 2001. Contenuto in acidi grassi polinsaturi ω -3 e antiossidanti in pesci, crostacei e molluschi marini del mar Tirreno. Progress in Nutrition 3(2): 39-45.
- Boglione C., Selmo C., Contegiacomo M., Spedicato M.T., Cataudella S., 1999. Preliminary contribution to knowledge of the sensory ontogenesis of the dusky grouper, *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834). Marine Life, vol. 9(1): 9-17.
- Boglione C., Costa C., Ferzini G., Scardi M., Cataudella S., 2001. Morphoecology and feeding behaviour in larval finfish new candidate species for aquaculture. Fish & Shellfish larviculture symposium. European Aquaculture Society Special Publication n° 30, Oostende, Belgium: pag.72-75.
- Boglione C., de Francesco M., Selmo C., Cataudella S., 2001. Skeletal descriptors for the quality assessment of two innovative species of Mediterranean aquaculture: sharpsnout sea bream and pandora. LARVI 2001 – Fish & Shellfish larviculture symposium, September 3-6, 2001, Ghent University, Belgium. European Aquaculture Society Special Publication, Oostende, Belgium n° 30: pag. 76-78.
- Mc Kenzie D.J., Cataldi E., Romano P., Taylor E. W., Cataudella S., Bronzi P., 2001. Effects of acclimation to brackish water on tolerance of salinity challenge by young-of-the-year Adriatic sturgeon. Can. Journ. Fish. Aquat. Sc., 58: 1113-1121.
- De Innocentiis S., Sola L., Cataudella S., Bentzen P., 2001. Allozyme and microsatellite loci provide discordant estimates of population differentiation in the endangered dusky grouper

- (*Epinephelus marginatus*) within the Mediterranean Sea. *Molecular Ecology* Volume: 10, Issue: 9, September 2001, pp. 2163-2175.
- Cataldi E., C. Albano, C. Boglione, L. Dini, G. Monaco, P. Bronzi, S. Cataudella, 2002. *Acipenser naccarii*: fine structure of the alimentary canal with references to its ontogenesis. *J. Appl. Ichthyol.*, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, 18: 329-337.
- Boglione C., Giganti M., Selmo C., Cataudella S., 2003. Morphoecology in larval fin-fish: a new candidate species for aquaculture, *Diplodus puntazzo* (Sparidae). *Aquaculture International*, 11:17-41.
- Boglione C., Costa C., Di Dato P., Ferzini G., Scardi M., Cataudella S., 2003. Skeletal quality assessment of sharpsnout sea bream and pandora juveniles, two new species in Mediterranean aquaculture. *Aquaculture*, 227 (1-4): 373-394.
- Tancioni L., Mariani S., Maccaroni A., Mariani A., Massa F., Scardi M., Cataudella S., 2003. Locality-specific variation in the feeding of *Sparus aurata* L.: evidence from two Mediterranean lagoon systems. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, Elsevier Science B. V., doi: 10.1016/S0272-7714(02)00376-1, 57: 469-474.
- Ferrante I., Di Marco P., Passi S., Ricci R., Bertolino F., Cataudella S. 2003. A screening of lipophilic antioxidants in muscle tissue of cage reared bluefin tuna (*Thunnus thynnus thynnus* L.): A potential tool to assess oxidative stress. *Cahiers OPTIONS méditerranéennes (CIHEAM-IAMZ)*, 60: 69-71.
- Passi S., Ricci R., Cataudella S., Ferrante I., De Simone F., Rastrelli L., 2004. Fatty Acid Pattern, Oxidation Product Development, and Antioxidant Loss in Muscle Tissue of Rainbow Trout and *Dicentrarchus labrax* during Growth. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 52(9) pp 2587 - 2592; (Article) DOI: 10.1021/jf030559t.
- Passi S., Cataudella S., Di Marco P., De Simone F., Rastrelli L., 2004. Fatty Acid Composition and Antioxidant Levels in Muscle Tissue of Different Mediterranean Marine Species of Fish and Shellfish. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2004; 52(19) pp 5863 - 5868; (Article) DOI: 10.1021/jf040100e.
- Scardi M., Cataudella S., Di Dato P., Maio G., Marconato E., Salviati S., Tancioni L., Turin P. and Zanetti M. (2004). Previsione della struttura della fauna ittica mediante reti neurali artificiali. F. Nonnis Marzano, M. Maldini, G. Gandolfi (eds.), *Atti 9° Convegno Nazionale A.I.I.A.D., Acquapartita (FC)*, 11-13 giugno 2002. A.I.I.A.D., Università di Parma, *Biologia Ambientale*, 18: 25-31.
- M. Scardi, S. Cataudella, E. Ciccotti, P. Di Dato, G. Maio, E. Marconato, S. Salviati, L. Tancioni, P. Turin & M. Zanetti, 2004. Optimization of artificial neural networks for predicting fish assemblages in rivers, In: *Modelling community structure in freshwater ecosystems*, eds S. Lek, M. Scardi, P. Verdonchot & YS Park, Springer-Verlag, 21 pp.
- E. Ciccotti, M. Monfrinotti, A. Furlani & S. Cataudella, 2004. Monitoraggio del reclutamento di anguilla (*Anguilla anguilla* L. 1758) tramite osservatori. *Biologia Ambientale*, 18: 1-4.
- M. Scardi, S. Cataudella, E. Ciccotti, P. Di Dato, G. Maio, E. Marconato, S. Salviati, L. Tancioni, P. Turin & M. Zanetti, 2004. Previsione della fauna ittica mediante reti neurali artificiali. *Biologia Ambientale*, 18: 1-8.
- L. Mancini, S. Caimi, S. Ciardullo, M. Zeiner, P. Bottoni, L. Tancioni, S. Cataudella, S. Caroli (2005). A pilot study on the contents of selected pollutants in fish from the Tiber River (Rome). *Microchemical Journal* 79: 171-175. doi: 10.1016/j.microc.2004.05.10
- M. Scardi, S. Cataudella, E. Ciccotti, P. Di Dato, G. Maio, E. Marconato, S. Salviati, L. Tancioni,

- P. Turin & M. Zanetti, 2005. Predicting fish assemblages in rivers: a neural network case study. In: S. Lek, M. Scardi, P. Verdonschot & YS Park (eds), *Modelling community structure in freshwater ecosystems*, Springer-Verlag: 114-129.
- Tancioni L., Scardi M. e Cataudella S. (2005). I pesci nella valutazione dello stato ecologico dei sistemi acquatici. *Ann. Ist. Super. Sanità* 2005; 41: 399-402.
- Cataldi E., Mandich A., Ozzimo A., Cataudella S., 2005. The interrelationship between stress and osmoregulation in a euryhaline fish, *Oreochromis mossambicus*. *J. Appl. Ichthyol.*, 21: 229-231.
- Scardi M., Cataudella S., Ciccotti E., Di Dato P., Maio G., Marconato E., Salviati S., Tancioni L., Turin P., Zanetti M., 2005. Predicting fish assemblages in rivers: a neural network case study. In: S. Lek, M. Scardi, P. Verdonschot, YS Park (eds), *Modelling community structure in freshwater ecosystems*, Springer-Verlag: 114-129.
- Boglione C., Giganti M., Sessi P., Tancioni L., 2005. Considerazioni sulla messa a punto di produzioni eco-compatibili di giovanili di persico reale (*Perca fluviatilis*, L. 1758) destinati al ripopolamento: quantità o qualità? *Biologia Ambientale*, 20 (1): 127-133.
- L. Tancioni, M. Scardi, S. Cataudella (2006). Riverine fish assemblages in temperate rivers. In: G. Ziglio, M. Siligardi., G. Flaim (eds.), *Biological Monitoring of Rivers: Applications and Perspectives*. Wiley, London: 47-69.
- M. Scardi, L. Tancioni, S. Cataudella (2006). Monitoring methods based on fish. In: G. Ziglio, M. Siligardi. G. Flaim (eds.), *Biological Monitoring of Rivers: Applications and Perspectives*. Wiley, London: 134-153.
- Boglione C., Cataldi E., Sighicelli M., Bronzi P., Cataudella S., 2006. A contribute to trophic ecology of Adriatic Sturgeon, *Acipenser naccarii*: morphological observations on mouth and head sensorial equipment. *J. Appl. Ichthyol.* 22 (Suppl. 1): 208-212.
- Costa, C.; Loy, A.; Cataudella, S.; Davis, D.; Scardi, M., 2006. Extracting fish size using dual underwater cameras. *Aquacultural Engineering* 35: 218-227.
- Boglione, C.; Costa, C.; Giganti, M.; Cecchetti, M.; Dato, P. Di; Scardi, M.; Cataudella, S., 2006. Biological monitoring of wild thicklip grey mullet (*Chelon labrosus*), golden grey mullet (*Liza aurata*), thinlip mullet (*Liza ramada*) and flathead mullet (*Mugil cephalus*) (*Pisces: Mugilidae*) from different Adriatic sites: meristic counts and skeletal anomalies. *Ecological Indicators* 6: 712-732.
- Mattei, Daniela; Cataudella, Stefano; Mancini, Laura; Tancioni, Lorenzo; Migliore, Luciana, 2006. Tiber River Quality in the Stretch of a Sewage Treatment Plant: Effects of River Water or Disinfectants to *Daphnia* and Structure of Benthic Macroinvertebrates Community. *Water, Air, and Soil Pollution*, Volume: 177, Issue: 1-4, pp. 441 – 455.
- Russo, T., Tancioni, L., Ciccotti, E., Caprioli, R., Conti, L., Fusari, A., Rampacci, M. & Cataudella, S. (2006) – Studio dell'ecologia trofica larvale del persico reale (*Perca fluviatilis*, L. 1758) in condizioni sperimentali per la messa a punto di tecniche di allevamento in grandi volumi basate sull'alimentazione con planctonti di origine selvatica – *Biologia Ambientale* 20: 189-197. Atti 10° Convegno Nazionale AIIAD, Montesilvano (PE), 2-3 Aprile 2004.
- Russo T., Magnifico G., Baldi P., Cataudella S. – 2006. New insight into growth parameters estimation: searching for a better approach in data massaging. *Biol. Mar. Medit.*, 13: 286-287.
- Caprioli R., Costa C., Cataldi E., Boglione C., Cataudella S. (2007). First record of female germ cells in the testis of a wild Mediterranean northern bluefin tuna *Thunnus thynnus* L. 1758. *JOURNAL OF FISH BIOLOGY* 71(2): 620-622.
- Costa C., Cataudella S. (2007). Relationship between shape and trophic ecology of selected species

- of Sparids of the Caprolace coastal lagoon (Central Tyrrhenian sea). *Environmental biology of fish* 72: 165-175.
- Russo T., Costa C., Cataudella S., (2007). Correspondence between shape and feeding habit changes throughout ontogeny of gilthead sea bream *Sparus aurata* L., 1758. *JOURNAL OF FISH BIOLOGY* 71: 629-656.
- Scardi M., S. Cataudella, P. Di Dato, E. Fresi, L. Tancioni ((2007)). An expert system based on fish assemblages for evaluating the ecological quality of streams and rivers. *Ecological Informatic* (2008) 55-63 doi: 10.1016/j.ecoinf.2007.10.001.
- Ferrante I., Ricci R., Aleo E., Passi S. & Cataudella S., 2008. Can enzymatic antioxidant defences discriminate between wild and sea cage-reared Bluefin Tuna quality? *Aquaculture*, Volume 279, Issues 1-4, 2 July 2008, Pages 182-187.
- Russo T., Pulcini D., Bruner E. & Cataudella S. (2008). Shape and Size Variation: Growth and Development of the Dusky Grouper (*Epinephelus marginatus* Lowe, 1834). *Journal of Morphology*, 270: 83-96.
- Russo T., Pulcini D., O'Leary Á., Cataudella S. & Mariani S. (2008). Relationship between body shape and trophic niche segregation in two closely related sympatric fishes. *Journal of Fish Biology*, 73, 809–828 doi:10.1111/j.1095-8649.2008.01964.x, available online at <http://www.blackwell-synergy.com>.
- Russo T., Boglione C., De Marzi P., Cataudella S. (2008) Feeding preferences of the dusky grouper larvae reared in semi-intensive conditions: a contribution addressing the domestication of this species. *Aquaculture*, Volume 289, Issues 3-4, 16 April (2009), Pages 289-296.
- (2009)
- Antonucci F., Costa C., Aguzzi J., Cataudella S., (2009). Ecomorphology of morpho–functional relationships in the family of Sparidae: a quantitative statistic approach. *Journal of morphology*, 270: 843-855.
- Boglione C., Marino G., Giganti M., Longobardi A., De Marzi P., Cataudella S., (2009) Skeletal anomalies in dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe 1834) juveniles reared with different methodologies and larval densities. *Aquaculture*, Volume 291, Issues 1-2, 3 June (2009), Pages 48-60.
- Boglione C., Marino G., Giganti M., Longobardi A., De Marzi P., Cataudella S., (2009). Skeletal anomalies in dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe 1834) juveniles reared with different methodologies and larval densities. *Aquaculture* 291, 48–60.
- Costa C., Scardi M., Vitalini V., Cataudella S., (2009). A dual camera system for counting and sizing Northern Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus*; Linnaeus, 1758) stock, during transfer to aquaculture cages, with a semi automatic Artificial Neural Network tool. *AQUACULTURE*, 291(3-4): 161-167. (IF2007=1.735)
- Russo T., Baldi P., Parisi A., Magnifico G., Mariani S., & Cataudella S. ((2009)). Lévy processes and stochastic von Bertalanffy models of growth, with application to fish population analysis. *Journal of Theoretical Biology*, 258: 521-529.
- Russo T., Boglione C., De Marzi P. & Cataudella S. ((2009)). Feeding preferences of the dusky grouper larvae reared in semi-intensive conditions: a contribution addressing the domestication of this species. *Aquaculture*, 289: 289-296.
- Russo T., Mariani S., Baldi P., Parisi A., Magnifico G. & Cataudella S. ((2009)). Progress in modelling herring populations: individual-based model of growth. *ICES Journal of Marine Sciences* 66: 1718-1725.

- Russo T., Prestinicola L., Scardi M., Palamara E., Cataudella S., Boglione C. ((2009)). Progress in modeling quality in aquaculture: an application of Self-Organizing Map to the study of skeletal anomalies and meristic counts in gilthead seabream (*Sparus aurata*, L. 1758). *Journal of Applied Ichthyology*: in press
- Pulcini D., Boglione C., Palamara E. and Cataudella S. , (2010). Use of meristic counts and skeletal anomalies to assess developmental plasticity of farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792): a preliminary study. *Journal of Applied Ichthyology* Vol. 26, 298–302.
- Russo T., Scardi M., Boglione C., Cataudella S. (2010). Application of the Self-Organizing Map to the study of skeletal anomalies in aquaculture: The case of dusky grouper (*Epinephelus marginatus* Lowe, 1834) juveniles reared under different rearing conditions. *Aquaculture*
- Russo T., Prestinicola L., Scardi M., Palamara E., Cataudella S., Boglione C. (2010) Progress in modeling quality in aquaculture: an application of the Self – Organizing Map to the study of skeletal anomalies and meristic counts in gilthead seabream (*Sparus aurata*, L. 1758). *Journal of Applied Ichthyology* 26: 360–365.
- Livi S., De Innocentis., Longobardi A., Cataudella S., Tancioni L., Rampacci M., Marino G. (2011). Genetic characterization of *Barbus* spp. populations in central Italy for restocking activities in conservation aquaculture. *J. Fish Biol.* (in press).
- Rossi A., Sola L., Milana V., Cataudella S., Russo T., Tancioni L. (2011). Morphological and genetic approaches to study four Leuciscinae (Teleostei, Cyprinidae) species: some taxonomic and conservational inferences. *Biological Journal of the Linnean Society* (in press).
- Russo T., Parisi A., Cataudella S. (2011). New insights in interpolating fishing tracks from VMS data for different métiers. *Fisheries Research* 108, 184–194.

Miscellanea

- Cataudella, S. & Monaco, G. (1983) Allevamento dei Mugilidi. in "Acquacoltura", ed CLESAV, 117-148.
- Cataudella, S. (1982) Analyse et developpement d'une exploitation lagunaire extensive. Exemple du Lac Mellah, Algerie. Mediterranean Regional Aquaculture Project (MEDRAP), FD/82/7, 32 pp.
- Cataudella, S. (1983) Programme de travail sur la Lagune de Nador, Maroc. Mediterranean Regional Aquaculture Project (MEDRAP), MEDRAP TR/83/1, 15 pp.
- Cataudella, S. (1983) Analysis of development projects of lagoon exploitation in Turkey. Mediterranean Regional Aquaculture Project (MEDRAP), FD/83/2, 16 pp.
- Cataudella, S., Massa, F. & Rampacci, M. (1984) Regional Training Centre, Policoro (Basilicata, Italy). MEDRAP/FAO FD/84/5
- Project d'aquaculture a Ajm (Jerba). Mission de preparation. FAO investment center .40/85 BP-TUN 44 (1985)
- Lake Burullus fisheries development. Identification Mission. FAO Investment center 157/87 IF-ESY 44 (1987)
- Cataudella, S. & Nash, C.E. (1987) Research in aquaculture, meaning and aims. IDRC-MR 149e (International Development Research Centre, Manuscript Report), Research Priorities for African Aquaculture, report of a workshop held in Dakar, Senegal, October 13-16, 1986.

- Ardizzone, G.D., Cataudella, S. & Rossi, R. (1988) Management of coastal lagoon fisheries and aquaculture in Italy. FAO Fish. Techn. Pap. 293: 103p
- Nash, C.E., Henderson, H.F. & Cataudella, S (1989) Report of an ADCP Review of International Aquaculture Training at the Freshwater Fisheries Research Centre, Wuxi, China, of the Network of Aquaculture Centres in Asia (NACA). ADCP/UNDP/FAO Report
- Cataudella, S. (1990) Acquacoltura nel mondo. Alcune riflessioni. In *L'Italia Agricola, Acquacoltura: una prospettiva per l'Italia*, REDA Edizioni per l'agricoltura, 4(1990): 17-28
- Assistance in Aquaculture development. Reconnaissance Mission. TCP/FAO 12/90 TA-IRQ 2 (1990)
- Ciccotti, E. & Cataudella, S. (1991). Biologia e pesca delle anguille nel Tevere. *Il Pesce*, 6/1991: 25-34.
- Cataudella, S., in collaborazione con E. Ciccotti, D. Crosetti, E. Gelosi, F. Mattina, M. Pellegrini, L. Tancioni, S. Trognoni & R. Ugolini (1991). La pesca fiumarola e il mercato ittico a Roma. Edizione a cura dell'Amministrazione Provinciale di Roma, Ufficio Pesca, 96 pp.
- Cataudella, S. & Crosetti, D. (1993). Aquaculture and conservation of genetic diversity. in: R.S.V. Pullin, H. Rosenthal, J.L. MacLean Eds.. *Environmental and Aquaculture in Developing Countries*. ICLARM and Conf. Proc. 31, 60-73.
- Crosetti, D. & Cataudella, S. (1995) Grey mullet culture. In "World Animal Science. 34B: Production of Aquatic Animals", C.E.Nash (ed.), Elsevier, pp. 271-288.
- Cataudella S., Crosetti D. and Marino G. 1995. Sea bream culture. pp. 289-303 In: *World Animal Science C8: Production of Aquatic Animal. Fishes*, Nash C.E. and Novotny A.J.. (eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, pp. 405.
- Cataudella S. (1995) Coauthor in: "Aquaculture and the environment in the European Community", European Commission Directorate-General for Fisheries, ECSC-EC-EAEC, Brussels, Luxembourg, ISBN 92-826-9066-0
- Cataudella S., Cunningham P, Richard-Molard D., Pereiro Munoz F., Athanasios S., Vanbelle M., Wohlmeyer H. & Chaberman A., (1997) EUR 17593: "Five Year Assessment of the Specific Programme: Agriculture, Fisheries, Forestry and Agro-Industry", European Commission, Directorate-General XII: Science, Research and Development; Directorate-Generale VI: Agriculture and Rural Development; Directorate-General XIV: Fisheries, ISBN 92-828-0621-9. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 1997-XXVIII, 55 pp
- Cataudella S. (1998). Gestire responsabilmente le risorse acquatiche viventi. *Agricoltura*, **285**: 25-32.
- Cataudella S. (1998). Professione ittologo. In "Sapere", anno 64°, numero 5 (1998) pp. 26-31
- Rossi R. & Cataudella S., 1998. La produzione ittica nelle Valli di Comacchio. *Laguna*, 5/98 (suppl.): 67-76..
- Cannas A., S. Cataudella & R. Rossi (1998). Gli stagni della Sardegna. C.I.R.S.P.E., 96 pp.
- Cataudella S. & R. Rossi (1998). Considerazioni generali sulle Valli di Comacchio nell'ambito di politiche ambientali di nuova generazione. *Laguna*, 5/98 (suppl.): 77-82.
- AA.VV., 2000. Un mare di risorse. Introduzione alla conservazione ed alla gestione delle risorse ittiche. A cura di Cataudella S., & Carrada G.C, Consorzio UNIPROM, 395 pp.

- Antimi M., Cataudella S., Orban E., Passi S., Di Marco P., Ferrante I., 2001. Tante buone molecole dal mare. Alcune relazioni tra consumo di prodotti ittici e salute umana. Consorzio UNIPROM, 155 pp.
- AA.VV., 2001. Verso l'acquacoltura biologica? Un programma Uniprom al servizio dei consumatori e dei produttori, Consorzio Uniprom, Roma, 198 p.
- AA.VV., 2001. Acquacoltura Responsabile. A cura di S. Cataudella e P. Bronzi, Unimar-Uniprom, Roma, 683 pp.
- Cataudella S., 2004. Conclusioni. In: *Dalla conflittualità al partenariato: il ruolo della pesca nel Bacino del Mediterraneo*. Ismea (Ed.), Roma: pp. 161-165.
- Cataudella S., Massa F., Crosetti D., 2005. Interactions between aquaculture and capture fisheries: a methodological perspective. Studies and Reviews. General Fisheries Commission for the Mediterranean. No. 78. Rome, FAO, 229 p.
- Cataudella S., 2005. Guidelines for Ecological Risk Assessment of Marine Fish Aquaculture. Nash C. E., Burbridge P. R., and Volkman J. K. (eds). U.S. Dept. Commer., NOAA Tech. Memo. NMFS-NWFSC-71, 90 p.
- Cataudella, S. & Spagnolo, M. (eds). 2012. Lo stato della pesca e dell'acquacoltura in Italia. Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, 873p