

---

Clara BOGLIONE

- Nasce a Roma, il 17.6.1957.
- Nell'ottobre 1985 si laurea presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, con votazione di 110/110, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "La malattia della bolla gassosa nella spigola *Dicentrarchus labrax*". Tra il marzo 1986 ed il marzo 1987 effettua un praticantato post-lauream presso l'Istituto di Anatomia Comparata del Dip. Biologia Animale e dell'Uomo e presso l'Istituto di Microbiologia del Dip. Biologia Cellulare e dello Sviluppo - Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, per effettuare il periodo di tirocinio necessario al conseguimento dell'abilitazione per l'esercizio della professione di biologo che ottiene nel marzo 1987.
- Dall'1987 al 1994 svolge incarichi di consulenza scientifica presso l'Università di Roma Tor Vergata, l'Università di Roma "La Sapienza", presso l'ICRAM, l'ENEL, cooperative di ricerca, RAI e società di produzione di documentari scientifici.
- Dal dicembre 1994 è Assistente Tecnico presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata, Unità Operativa: Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura
- Da settembre 2005 è Ricercatrice presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata, settore BIO/07.
- Nel 2010 viene immessa nel Registro degli Esperti Esterni dell'HQAA (lista di esperti accademici stranieri della Hellenic Quality Assurance Agency for Higher Education (HQAA)) per la valutazione dei Dipartimenti Universitari Ellenici nel campo delle Scienze Agricole e della Vita (Agricultural and Life Sciences), introdotto con la legge 3374/2005, come autorità indipendente, con il mandato di organizzare la valutazione di unità accademiche (Dipartimenti e Università) elleniche.
- Dal 1986 al 1995 è stata membro dell'Unione Zoologica Italiana.
- E' membro dell'European Aquaculture Society e della World Sturgeon Conservation Society.
- La sua produzione scientifica comprende oltre 150 fra lavori pubblicati su riviste italiane e straniere e comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. L'attività di ricerca è rivolta allo studio delle larve e giovanili di Teleostei, attraverso un approccio eco-morfologico ed utilizzando tecniche istologiche, di microscopia elettronica, e di studio della forma, cercando, laddove possibile, di integrare l'approccio descrittivo tipico della morfologia con approcci di tipo statistico, tipico dell'ecologia.

## Publicazioni

### COMUNICAZIONI A CONGRESSI

#### Comunicazioni orali

1. Marino G., Boglione C., 1990. Contributo allo studio delle patologie più comuni in stadi

- 
- larvali di spigola (*Dicentrarchus labrax*), ottenuti per riproduzione controllata. XLIV Congresso Nazionale Società Italiana Scienze Veterinarie (S.I.S.V.E. T.), Stresa (CO) settembre 1990.
2. 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.
  3. Boglione C., G. Marino, F. Ferreri, M.G. Finoia, M. Scardi, E. Fresi, 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, Oostende, Belgium No.21: 119-120.
  4. 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.
  5. 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.
  6. 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. pp. 45-66. In: Handbook of contributions and short communications presented at the International Workshop on 'Seabass and Seabream Culture: Problems and Prospects', Verona, Italy, from October 16-18, 1996. European Aquaculture Society, Oostende, Belgium.
  7. Sola L., De Innocentiis S., Rossi A.R., Crosetti D., Scardi M., Boglione C., 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: 22.
  8. Cataldi E., Mc Kenzie D., Di Marco P., Mandich A., Boglione C., Bronzi P., Cataudella S., 1997. Some aspects of osmotic and ionic regulation in Adriatic Sturgeon, *Acipenser naccarii*. 3<sup>rd</sup> 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).
  9. Cataudella S., Beraldo P., Boglione C., Lanari D., 1998. Established technologies and emerging techniques in larval rearing. 33<sup>rd</sup> International Symposium on New Species for Mediterranean Aquaculture, 22<sup>nd</sup> - 24<sup>th</sup> April 1998 Alghero, Italy.
  10. 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.
  11. 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), 24-27 May 1999.
12. Lazzari A., Fusari A., Boglione C., Marino G., De Francesco M., 1999. Recent advances in reproductional and rearing aspects of *Seriola dumerilii*. Seminar on Mediterranean Marine Aquaculture Finfish Species Diversification" organized by CIHEAM-IAMZ and FAO, Zaragoza (Spain), 24-27 May 1999.
  13. Spedicato M.T., Boglione C., 1999. Main constraints in the artificial propagation of *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834): three year experimental trials on induced spawning and larval rearing. TECAM Seminar on Mediterranean marine aquaculture finfish species diversification. Zaragoza (Spain), 24-27 May 1999.
  14. Boglione C., de Francesco M., Selmo C., Cataudella S., 2001. Skeletal descriptors for the quality assessment of two innovative species of Mediterranean aquaculture: sharpnose 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.
  15. 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.
  16. 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.
  17. 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.
  18. Cataudella S., Russo T., Cataldi E., Boglione C., Saroglia M. 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.
  19. 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.
  20. Boglione C., M. Giganti M., Sessi P., Tancioni L., Considerazioni sulla messa a punto di produzioni eco-compatibili di giovanili di persico reale (*Perca fluviatilis*, L. 1758) destinati al ripopolamento: quantità o qualità? 10° Congresso Nazionale Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Montesilvano (PE), 2-3 aprile 2004.

21. Boglione C., 2005. Larval and fry quality. Vith EFARO TECHNICAL WORKSHOP - DIVERSIFICATION IN AQUACULTURE EFARO workshop in Budapest, 17 - 20 February 2005, Co-Organisation team : MUTFISHARE Coordination Office and HCMR
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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. Oral presentation in AQUA 2006, May 9-13, 2006, Fortezza da Basso Convention Centre, Firenze (Florence), Italy. World Aquaculture Society (Ed.) WAS Meeting Abstracts Book, 617. Available at: <https://www.was.org/Meetings/AbstractData.asp?AbstractId=10906>
26. 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. WAS Meeting Abstracts Book, 573. Available at: <https://www.was.org/Meetings/AbstractData.asp?AbstractId=10865>
27. 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.
28. 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). Oral presentation in AQUA 2006, May 9-13, 2006, Fortezza da Basso Convention Centre, Firenze (Florence), Italy.
29. Caprioli R., Boglione C., Cataudella S., 2007. Study on the reproductive status of Atlantic Bluefin Tuna *Thunnus thynnus* L(1758) in captivity. Aquaculture Europe 07 – Competing claims, Istanbul Expo Centre, Turkey. October 24-27, 2007, organised by the European Aquaculture Society, Eurasia Trade Fairs and Future Fish Euroasia 2007.
30. 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.
31. Boglione C., 2007. I descrittori della qualità larvale. Giornata di studio su La *qualità totale in*

- 
- acquacoltura: I descrittori tecnico-economici* tenutasi all'Accademia dei Georgofili il 26 giugno 2007, Firenze Logge Uffizi Corti. Accademia dei Georgofili, Atti 2007, tomo II: 495-496.
32. 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? Convegno Acquacoltura biologica nel contesto europeo: limiti ed opportunità. 13 Dicembre 2007, Roma - Direzione Generale della Pesca Marittima e dell'Acquacoltura, Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, Roma, Italia. [http://www.sinab.it/allegati\\_agenda/401/20071213\\_PA\\_convegno\\_acquacoltura\\_biologica\[1\].pdf](http://www.sinab.it/allegati_agenda/401/20071213_PA_convegno_acquacoltura_biologica[1].pdf).
  33. Boglione C., 2008. La recezione sensoriale nei pesci: il mezzo di collegamento tra funzioni fisiologiche e processi ecologici. Monterotondo (RM). Simposio ICHTHYS: IL PESCE TRA SCIENZA E CULTURA Giovedì 5 Giugno 2008 Sala Conferenze CRA-ING, Via della Pascolare, 16, Monterotondo (Roma). Convegno finanziato con il contributo della Regione Friuli Venezia Giulia e Federcoopescas nell'ambito del progetto: "Sperimentazione e Istruzione tra i banchi di scuola: promozione e sviluppo della pesca nel Friuli Venezia Giulia" Docup Pesca 2000-2006 Regione fuori obiettivo 1 POR 2004-2006 – CRA-ING, AgriTechLab.
  34. 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.
  35. 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. European Aquaculture Society, Special Publication N. 38, Oostenda, Belgium, 2009: 37-38.
  36. C. Costa, F. Antonucci, F. Pallottino, E. Canali, C. Boglione, S. Cataudella, P. Menesatti, 2010. An innovative colorimetric calibration method used to quantify differences among wild and reared gilthead seabream (*Sparus aurata*, Linnaeus 1758). XVIIth World Congress of the International Commission of Agricultural Engineering (CIGR). Hosted by the Canadian Society for Bioengineering (CSBE/SCGAB) Québec City, Canada June 13-17, 2010. Book of Abstract, pp. 1-6.
  37. Costa C, Antonucci F, Pallottino F, Boglione C, Cataudella S, Menesatti P, 2010. Colour-warping imaging: a non destructive technique to evaluate gilthead seabream (*Sparus aurata*, Linnaeus 1758) freshness. Oral presentation at 2nd International Workshop of the International Commission of Agricultural Engineering (CIGR) – Budapest, Hungary, 26-27 August 2010, pp. 61-65.
  38. 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.
  39. C. Boglione, J. Afonso, S. Fontagné, P. Gavaia, E. Gisbert, E. Kjørsvik, G. Koumoundouros, M. Moren, P. E. Witten., 2010. Determinism and causative factors for morphological anomalies in reared european fishes. Oral presentation at "Seafarming Tomorrow" Aquaculture Europe

- 
- 2010 EAS conference organised by the European Aquaculture Society (EAS) - Centro de Congressos da Alfândega, Porto, Portugal, October 5-8, 2010.
40. Rønnestad I., Hamre D., Yúfera M., Ueberschaer B., Boglione C., Ribeiro L., 2010. Nutrition related to digestive physiology, appetite and feeding behavior in fish larvae . Knowledge gaps and bottlenecks for advanced larval rearing. Oral presentation at “Seafarming Tomorrow” Aquaculture Europe 2010 EAS conference organised by the European Aquaculture Society (EAS) - Centro de Congressos da Alfândega, Porto, Portugal, October 5-8, 2010.
  41. Boglione C., 2010. Improved farming protocols for Vallicoltura. Oral presentation at International Workshop on Sustainable Extensive and Semi-intensive Aquaculture in Southern Europe, 20-21 January 2010 – Hotel Porta Nova, Tavira, Portugal.
  42. Boglione C., 2010. Juvenile’s quality in Aquaculture systems. Oral presentation at International Workshop on Sustainable Extensive and Semi-intensive Aquaculture in Southern Europe, 20-21 January 2010 – Hotel Porta Nova, Tavira, Portugal.
  43. S. Cataudella, C. Boglione, R. Caprioli, V. Vitalini, D. Pulcini, E. Cataldi, Y. Pennacchi, G. Amoroso, L. Prestinicola, M. Marroncini, A. Corriero, R. Ugolini, P. De Marzi, A. Spanò, A. Consiglio, V. Ceravolo, M. Caggiano, 2011. Aquaculture of atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus* L. 1758): increasing morphological knowledge on larvae and juveniles. Oral communication at EAS 2011, Rhodes (Greece).
  44. S. Cataudella, C. Boglione, R. Caprioli, V. Vitalini, D. Pulcini, E. Cataldi, Y. Pennacchi, G. Amoroso, L. Prestinicola, M. Marroncini, A. Corriero, R. Ugolini, P. De Marzi, A. Spanò, A. Consiglio, V. Ceravolo and M. Caggiano, 2011. Aquaculture of atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus* L. 1758): increasing morphological knowledge on larvae and juveniles. Mediterranean Aquaculture Europe 2010. Rhodes, Greece October 18-21, 2011. Organised by the European EAS conference organised by the European Aquaculture Society (EAS). Book of Abstract: 171-172.
  45. Boglione C., Cataudella S., 2012. Skeletal anomalies in wild larvae and juveniles of some reared mediterranean species: what they share with reared fishes? Invited speaker at 36th Annual Larval Fish Conference - Solstrand Hotel and Bad - Osøyro, Norway 2 - 6 July 2012 organized by Early Life History Section (ELHS) of the American Fisheries Society.
  46. Boglione C., Prestinicola L., Makridis P., Spanò A., Rimatori V., Palamara E., Scardi M., Cataudella S., 2012. Effects of rearing conditions on skeletal anomalies typology and frequency in gilthead seabream *Sparus auratus* juveniles. Oral communication at AQUA 2012 Global Aquaculture – Securing our future. Prague, Czech Republic, Sep. 1-5, 2012.
  47. Hamre K., Yufera M., Conceição L., Rønnestad I., Boglione C., Izquierdo M., 2012. Fish larval nutrition and feed formulation – knowledge gaps and bottlenecks for advances in larval rearing (a larvanet review). Oral communication at AQUA 2012 Global Aquaculture – Securing our future. Prague, Czech Republic, Sep. 1-5, 2012.
  48. Boglione C., Palamara E., Prestinicola L., Cataudella S., 2012. Typologies and occurrences of skeletal anomalies observed all along the productive chain of seabass *Dicentrarchus labrax* aquaculture. Oral communication at AQUA 2012 Global Aquaculture – Securing our future. Prague, Czech Republic, Sep. 1-5, 2012.
  49. Boglione C., Palamara E., Prestinicola L., Cataudella S., 2012. Typologies and occurrences of skeletal anomalies observed all along the productive chain of gilthead seabream *Sparus aurata* aquaculture. Oral communication at AQUA 2012 Global Aquaculture – Securing our

---

future. Prague, Czech Republic, Sep. 1-5, 2012.

50. Boglione C., Cataldi E., Amoroso G., Martini V., Pennacchi Y., Caggiano M., Cataudella S., 2012. Digestive apparatus and sense organs ontogenesis in atlantic bluefin tuna *Thunnus thynnus*. Oral communication at AQUA 2012 Global Aquaculture – Securing our future. Prague, Czech Republic, Sep. 1-5, 2012.
51. Boglione C. , Marroncini M., Prestinicola L., Caggiano M., Cataudella S., 2012. Normal and anomalous morphogenesis of splanchnocranium, vertebral column and fins in reared larvae and post larvae of atlantic bluefin tuna *Thunnus thynnus*. Oral communication at AQUA 2012 Global Aquaculture – Securing our future. Prague, Czech Republic, Sep. 1-5, 2012.
52. Boglione C., Prestinicola L., Makridis P., Spanò A., Rimatori V., Palamara E., Scardi M., Cataudella S. 2012. Effects of rearing conditions on skeletal anomalies typology and frequency in gilthead seabream *Sparus auratus* juveniles. Oral communication at AQUA 2012 Global Aquaculture – Securing our future. Prague, Czech Republic, Sep. 1-5, 2012.
53. Boglione C., Bazzichetto M., Brizzi A., Palamara E., Prestinicola L., Russo T. , Tancioni L., Cataudella S., 2012. Il monitoraggio delle anomalie scheletriche in pesci Teleostei quale strumento per la valutazione complementare dello stato di salute di ambienti lagunari. Oral communication at XXII Congresso della Società Italiana di Ecologia - Alessandria 10-13 settembre 2012, Book of abstracts, p. 43.

#### Posters

54. Cataudella S., Tancioni L., Boglione C., Massa F., Monaco G., 1984. L'apparato bucco-faringeo nei giovanili di Mugilidi mediterranei interessanti per l'acquacoltura. Convegno dell'U.Z.I. - Padova 8-13 maggio 1984. Boll. Zool., Vol. 51 - 1984, pag.26.
55. Bertolini B., Boglione C., Monaco G., Rampacci M., Scorsini D., 1986. Lo sviluppo embrionale della spigola (*D. labrax*). Convegno dell'U.Z.I. - Roma, 6-11 ottobre 1986. Boll. Zool., Vol. 53 - 1986, pag. 99.
56. Boglione C., Monaco G., Cataudella S., 1986. La malattia della bolla gassosa nella spigola (*D. labrax*). Convegno dell'U.Z.I. - Roma, 6-11 ottobre 1986. Boll. Zool., Vol.53 - 1986 pag. 95.
57. Monaco G., Boglione C., Cataudella S., Pellegrini M., 1986. Lo sviluppo larvale della spigola (*D. labrax*). Convegno dell'U.Z.I. - Roma, 6-11 ottobre 1986. Boll. Zool., Vol. 53 - 1986, pag. 39.
58. 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 publication, Bredene, Belgium, No 10 - 1989, pag. 276.
59. 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 publication, Bredene, Belgium, No 10 - 1989, pag. 311-312.
60. 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 publication, Bredene, Belgium, No

---

10 -1989, pag. 313-314.

61. 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.
62. 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. Presented at 7th International Ichthyology Congress of the European Ichthyology Union, The Hague (The Netherlands), 26-30 Agosto 1991. Pubbl. su Bulletin Zoologisch Museum, Universiteit Van Amsterdam, Den Haag, Netherlands, Special Issue August 1991: 17.
63. 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*. LARVI '91, Symposium on Fish and Crustacean Larviculture, Gent, Belgium, 27-30 agosto 1991.
64. Marino G., Boglione C., Finioia 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.
65. 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 1992, Production, Environnement, Qualité, European Aquaculture Society, Bordeaux 25/26/27 marzo 1992.
66. Marino G., Boglione C., Bertolini B., Rossi A., Ferreri F. and Cataudella S., 1992. Observations on developement and anomalies in the appendicular skeleton of sea bass (*Dicentrarchus labrax*, 1758) larvae and juveniles. Broodstock Management and Egg & Larval Quality, A Science in Aquaculture, International Conference, University of Stirling (Great Britain), Stirling, 23-27 giugno 1992.
67. Boglione C., Marino G., Fusari A., Ferreri F., Cataudella S., 1993. Skeletal anomalies analysis in *Dicentrarchus labrax* larvae selected for functional gas bladder. Symposium on Mass Rearing of Juvenile Fish, Bergen, Norway 21-23 June 1993, organized by International Council for the Exploration of the Sea (ICES), Larviculture & Artemia Newsletter, Oct. 93, N° 29.
68. 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, september 3-7, 1995, Gent Belgium, organized by European Aquaculture Society and University of Gent.
69. 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. Gent Belgium, organized by European Aquaculture Society and University of Gent.
70. 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.



- 
71. 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).
  72. Barzaghi C., Mc Kenzie D., Boglione C., Bronzi P., Di Marco P., Dini L., Cataldi E., 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).
  73. 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).
  74. Boglione C., Mariani L., Romanelli M., 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.
  75. Boglione C., Costa C., Spanò A., Scardi M., Favaloro E., Cataudella S., 1998. Morphological descriptors of larval quality in wild and reared sharpnose seabream (*Diplodus puntazzo*). 33<sup>rd</sup> International Symposium on New Species for Mediterranean Aquaculture, 22<sup>nd</sup> - 24<sup>th</sup> April 1998 Alghero, Italy.
  76. Boglione C., Selmo C., Mariani L., Cataudella S., 1998. Some observations on the sensory apparatus in wild and reared sharpnose sea bream (*Diplodus puntazzo*). 33<sup>rd</sup> International Symposium on New Species for Mediterranean Aquaculture, 22<sup>nd</sup> - 24<sup>th</sup> April 1998 Alghero, Italy.
  77. Spedicato M.T., Contegiacomo M., Selmo C., Boglione C. (1999) – First observation on the development and morphology of *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) larvae obtained by induced spawning. In: New species for Mediterranean Aquaculture - Proceedings of the 33<sup>rd</sup> International Symposium 22<sup>nd</sup>-24<sup>th</sup> April 1998 Alghero, Italy Enne G. and Greppi G.F. (eds.) Biofutur, Elsevier: 401-406.
  78. Lazzari A., Fusari A., Consiglio A., Boglione C., 1998. Successful reproduction and larval rearing of the amberjack, *Seriola dumerilii*, in the Mediterranean. XXIX Congresso SIBM – Ustica (PA), 15-20 giugno 1998.
  79. 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.
  80. Marino G., Azzurro E., Boglione C., Massari A., Mandich A., 1998. Induced spawning and first larval rearing in *Epinephelus marginatus*. Symposium International sur les Mérous de Méditerranée. 5-7 novembre 1998, Ile des Embiez, Var. Organised by GEM and by Institut Oceanographie P. Ricard.
  81. 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., 2000. 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.
82. Boglione C., C. Costa, M. Cecchetti, M. Dell'Aquila, P. Di Dato, F. Gagliardi, M. Fantozzi, G. Fersini, S. Cataudella, 2000. 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. European Aquaculture Society Special Publication n° 28: 781.
  83. 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. 4<sup>th</sup> International Symposium on Sturgeon, 8-13 July 2001, Oshkosh, Wisconsin, USA.
  84. 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.
  85. 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.
  86. 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.
  87. 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? Oral communication at "Fish Farming in Mediterranean Europe: Quality for Developing Markets." Aquaculture International Conference, Verona, 15th-16th October 2003 Book of Abstracts: 49.
  88. 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.
  89. 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.
  90. Martini V., Boglione C., Cataldi E., Cataudella S., 2007. Morphological observations on the digestive apparatus of bluefin tuna (*Thunnus thynnus* Linnaeus, 1758), a contribution to the widening of trophic ecology knowledge on this species. XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, 9-13/09/07.

- 
91. Ferreira H.Q., Cunha E., Barradas A., Boglione C., Palamara E., Pousão-Ferreira P., 2010. Mesocosms as nurseries for rearing gilthead seabream (*Sparus aurata*) and sole (*Solea senegalensis*): SEACASE trials in Portugal. "Seafarming Tomorrow" Aquaculture Europe 2010 EAS conference organised by the European Aquaculture Society (EAS) - Centro de Congressos da Alfândega, Porto, Portugal, October 5-8, 2010.
  92. T. Russo, C. Boglione, E. Palamara, L. Prestinicola and S. Cataudella, 2010. SEACASE proposition of application of self-organizing maps for evaluating and predicting quality of gilthead seabream (*Sparus aurata*) production. "Seafarming Tomorrow" Aquaculture Europe 2010 EAS conference organised by the European Aquaculture Society (EAS) - Centro de Congressos da Alfândega, Porto, Portugal, October 5-8, 2010.
  93. C. Boglione, C. Costa, F. Antonucci, E. Palamara, E. Cunha, P. Makridis, G. Marino, M. Richard, S. Cataudella, 2010. SEACASE Project enhanced the effects of environmental conditions on external shape of seabream *Sparus aurata* L. 1758 at different sizes. "Seafarming Tomorrow" Aquaculture Europe 2010 EAS conference organised by the European Aquaculture Society (EAS) - Centro de Congressos da Alfândega, Porto, Portugal, October 5-8, 2010.
  94. Costa C., Antonucci F., Cataudella S., Boglione C., 2010. Shape analysis of gilthead seabream (*Sparus aurata*) from different origins and rearing conditions. International Workshop on Sustainable Extensive and Semi-intensive Aquaculture in Southern Europe, 20-21 January 2010 – Hotel Porta Nova, Tavira, Portugal.
  95. A. Ramalho, L.E.C. Conceição, J. Dias, P. Vaz-Pires, L. Valente, M.E. Cunha, M.Yúfera, J. Hussenot, M. Cardinal, P. Blachier, L. Anras, D. Bailly, P. Raux, G. Marino, C. Boglione, T. Patarnello, P. Makridis, M. Kentouri and M.T. Dinis, 2010. Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in southern europe SEACASE Project – an overview. "Seafarming Tomorrow" Aquaculture Europe 2010 EAS conference organised by the European Aquaculture Society (EAS) - Centro de Congressos da Alfândega, Porto, Portugal, October 5-8, 2010.
  96. Costa C, Aguzzi J, Menesatti P, Mànuel A, Boglione C, Sarrià D, García JA, Sardà F, del Río J, Antonucci F, Sbragaglia V, Rampacci M, D'Ambra R, Cataudella S, 2011. Versatile application of RFID technology to commercial and laboratory research contexts: fresh fish supply-chain and behavioural tests. Proceedings of the Workshop on Marine Technology MARTECH 2011, 22-23 September 2011, Cádiz, Spain, p. 48. ISBN: 978-84-694-4775-8
  97. Iori R., Boglione C., Gustavino B., Mancini L., Tancioni L., Cataudella S., 2012. Indicatori biologici e di mutagenicità nell'analisi di ecosistemi fluviali ad elevato rischio ambientale: il caso del fiume Sacco (RM). XXII Congresso della Società Italiana di Ecologia SIte "Ecologia e Gestione Ambientale", Alessandria 10-13 Settembre 2012.
  98. Boglione, C., Tancioni, L., Prestinicola, L., Palamara, E., Brizzi, A., Bazzichetto, M., Cataudella, S., 2012. Il monitoraggio delle anomalie scheletriche in pesci Teleostei quale strumento per la valutazione preliminare dello stato di salute di ambienti lagunari. XXII Congresso della Società Italiana di Ecologia SIte "Ecologia e Gestione Ambientale", Alessandria 10-13 Settembre 2012.

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO

99. Boglione C., Cataudella S., Massa F., Scorsini D., Monaco G., Bertolini B., 1988. Development

- 
- of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.), with particular regard of the chemical and lateral line sense organs. *Journal of Aquatic Products* , Vol. 2(2): 163-174.
100. Cataudella S., Boglione C., Crosetti D., Massa F., Rampacci M., Russiello M., Bertolini B., 1989. Breeding technology and larval development of thick lipped mullet (*Chelon labrosus*). *Journal of Aquatic Products*, Vol. 3(1-2): 5-16.
  101. Marino G., Boglione C., 1990. Contributo allo studio delle anomalie più comuni in stadi larvali di spigola (*Dicentrarchus labrax*) ottenuti per riproduzione controllata. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Stresa 27-29 settembre 1990, Vol. XLIV: 1055-1062.
  102. 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.
  103. 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.
  104. Guerrini A.M., Boglione C., Ascenzioni F., Donini P.L., 1991. On the Level of Plasmid bearing Cells in Transformed Cultures of *Saccharomyces cerevisiae*. *Yeast*, vol. 7: 943-952. DOI: 10.1002/yea.320070906 .
  105. 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.
  106. 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*, Elsevier, New York, Amsterdam, Tokyo, Singapore, Rio de Janeiro, vol. 101: 349-359.
  107. 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 suppl.): 157-161.
  108. 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. DOI: 10.1111/j.1365-2109.1993.tb00568.x.
  109. 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. In: *Production, Environment and Quality*. (G. Barnabé and P. Kestemont Eds) European Aquaculture Society. Special publication no. 18, Ghent, Belgium: 189-204.
  110. 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. In: *Measures for success: Metrology and instrumentation in aquaculture management* (Kestemont P., Muir J., Sévila P., Williot P. Eds), CEMAGREF Editions, GAP Cedex, France: 191-197.

- 
111. 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.
  112. 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.
  113. Boglione C., Marino G., Fusari A., Ferreri F., Cataudella S. 1995. Skeletal anomalies analysis in *Dicentrarchus labrax* larvae selected for functional gas bladder. ICES Mar. Sci. Symp., 201: 163-169.
  114. 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. In: Handbook of contributions and short communications, 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: 45-66.
  115. Koumoundouros G., Gagliardi F., Divanach P., Boglione C., Cataudella S., Kentouri M., 1996. Normal and abnormal osteological development of caudal fin in *Sparus aurata* L. fry. Aquaculture, Elsevier, New York, Amsterdam, Tokyo, Singapore, Rio de Janeiro, 149: 215-226.
  116. Spedicato M.T., Contegiacomo M., Selmo C., Boglione C., 1998. First observations on the development and morphology of *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) larvae obtained by induced spawning. XXXIII International Symposium on New Species for Mediterranean Aquaculture: 401-406.
  117. Boglione C., Mariani L., Romanelli M., Cataudella S., 1998. Some skeletal anomalies in wild larval pilchard (*Sardina pilchardus* Walbaum, 1792) in Tyrrhenian and Ionian Sea. (Editors, Freising-Weihestephan/FRG.) Proc., 9<sup>th</sup> Int. Symp. of MESAEP, Sorrento, Italy. Fresenius Envir. Bull., 7: 518-524.
  118. Sola L., De Innocentiis S., Rossi A.R., Crosetti D., Scardi M., Boglione C., Cataudella S., 1998. Genetic variability and fingerling quality in wild and reared stocks of European Sea Bass. Zaragoza: CIHEAM/FAO, 1998. 296 pp. Cahiers Options Méditerranéennes, (Bartley D. and Basurco B. Eds.), vol. 34: 273-280.
  119. Bellovino D., Mengheri E., Perozzi G., Nobili F., Vignolini F., Aprea M., Garaguso L., Ferreri F., Boglione C., Gaetani S., 1998. Ottimizzazione del controllo dello sviluppo embrionale dei teleostei da acquacoltura: ruolo dei retinoidi. Biol. Mar. Med., 5(3)II:959-967.
  120. Boglione C., Costa C., De Francesco M., Fantozzi M., Gagliardi F., Loy A., Scardi M., Selmo C., Spanò 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)II: 949-958.
  121. 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.

- 
122. 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.
  123. Sola L., Boglione C., Crosetti D., De Innocentiis S., De Marco P., Cornung E., Marino G., Papalia S., Rossi A.R., Scardi M., 1998. Caratterizzazione genetica di specie ittiche oggetto di acquacoltura: una nuova specie, la cernia bruna, *Epinephelus marginatus* e analisi della variabilità genetica e qualità del novellame in una specie riprodotta artificialmente a livello produttivo, la spigola, *Dicentrarchus labrax*. *Biol. Mar. Med.* 5 (3)II:1035-1041.
  124. Spedicato M.T., Contegiacomo M., Carbonara P., Lembo G., Boglione C., 1998. Riproduzione artificiale di *Epinephelus marginatus* orientata allo sviluppo delle tecniche di restocking. *Biol. Mar. Med.* 5 (3)II: 1248-1259.
  125. Lazzari A., Fusari A., Marino G., Boglione C., 1998. Tecniche di gestione dei riproduttori, riproduzione controllata e allevamento larvale della ricciola, *Seriola dumerilii*. *Biol. Mar. Med.* 5 (3)II: 1210-1217.
  126. Marino G., Azzurro E., Boglione C., Massari A., Mandich A., 1998. Induced spawning and first larval rearing in *Epinephelus marginatus*. Mémoires de l'Institut océanographique Paul Ricard, Symposium International sur les Mérous de Méditerranée, 5-7 novembre 1998 Île des Embiez, Var, France: 139-142.
  127. Boglione C., Selmo C., Contegiacomo M., Spedicato M.T., Cataudella S., 1998. Preliminary contribution to knowledge of the sensory ontogenesis of the dusky grouper, *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834). Mémoires de l'Institut océanographique Paul Ricard, Symposium International sur les Mérous de Méditerranée, 5-7 novembre 1998 Île des Embiez, Var, France : 15-24.
  128. 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<sup>+</sup>-K<sup>+</sup> ATPasi in relazione all'osmoregolazione in acqua marina. *Rivista Italiana di Acquacoltura*, 33: 83-98.
  129. Boglione C., Selmo C., Contegiacomo M., Spedicato M.T., Cataudella S., 1999. Preliminary contribution to the knowledge of the sensory development and apparatus of the dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834). *Mar. Life*, 9: 9-17.
  130. 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.
  131. Boglione C., Bronzi P., Cataldi E., Serra S., Dini L., Cataudella S., 1999. Aspect of early development of Adriatic Sturgeon *Acipenser naccarii*: preliminary results. *J. Applied Ichthyol.*, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, 15: 207-213.
  132. 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*. I: Ontogenesis of salinity tolerance. *J. Applied Ichthyol.*, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, 15: 57-60.
  133. Spedicato M.T., Boglione C., 2000. Main constraints in the artificial propagation of *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834): three year experimental trials on induced spawning and larval rearing. In: "Recent Advances in Mediterranean aquaculture finfish species

- diversification" Zaragoza: CIHEAM/FAO, 2000. 394 pp. Cah. Options Méditerran.: 47: 227-234 .
134. Lazzari A., Fusari A., Boglione C., Marino G., De Francesco M., 2000. Recent advances in reproductional and rearing aspects of *Seriola dumerilii*. In: "Recent Advances in Mediterranean aquaculture finfish species diversification" Zaragoza: CIHEAM/FAO, 2000. 394 pp. Cah. Options Méditerran.: vol. 47: 241-247.
  135. Loy, A., Boglione C., Gagliardi F., Ferrucci L., Cataudella S., 2000. Geometric morphometrics and internal anatomy in sea bass shape analysis (*Dicentrarchus labrax* L., Morinidae). *Aquaculture*, 186: 33-44.
  136. Ferreri F., Nicolais C., Boglione C., Bertolini B., 2000. Skeletal characterisation of wild and reared zebrafish: anomalies and meristic characters. *Journal of Fish Biology*, 56 (5): 1115-1128.
  137. 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" Zaragoza: CIHEAM/FAO, 2000. 394 pp. Cah. Options Méditerran.: vol. 47:89-95.
  138. 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.
  139. 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.*
  140. Boglione C., Gagliardi F., Scardi M., 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, Elsevier, New York, Amsterdam, Tokyo, Singapore, Rio de Janeiro*, 192 (2001): 1-22.
  141. 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 DOI: 10.1046/j.1439-0426.2002.00383.x
  142. 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. DOI: 10.1023/A:1024119032359
  143. 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. [doi:10.1016/S0044-8486\(03\)00515-5](https://doi.org/10.1016/S0044-8486(03)00515-5)
  144. Boglione C., Costa C., Giganti M., Cecchetti M., Di Dato P., 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. [doi:10.1016/j.ecolind.2005.08.032](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2005.08.032)

- 
145. Boglione C., Giganti M., Sessi P., Tancioni L., 2006. 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. *disponibile al sito: [http://www.cisba.eu/Rawdocs/BiologiaAmbientale/Ba2006-1\\_Atti\\_AIIAD\\_2004/Ba\\_2006-1\\_TUTTO.pdf](http://www.cisba.eu/Rawdocs/BiologiaAmbientale/Ba2006-1_Atti_AIIAD_2004/Ba_2006-1_TUTTO.pdf)*
146. 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. DOI: 10.1111/j.1439-0426.2007.00953.x
147. 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* (2007) 71, 620–622. doi:10.1111/j.1095-8649.2007.01509.x, available online at <http://www.blackwell-synergy.com>.
148. 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 (3-4), 289-296. [doi:10.1016/j.aquaculture.2009.01.021](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2009.01.021). Impact Factor: 2.041; 5-Year Impact Factor: 2.696.
149. 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. [doi:10.1016/j.aquaculture.2009.02.041](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2009.02.041). Impact Factor: 2.041; 5-Year Impact Factor: 2.696.
150. 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. DOI: 10.1111/j.1439-0426.2010.01435.x. Impact Factor: 0.869.
151. D. Pulcini, C. Boglione, E. Palamara and S. Cataudella, 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. DOI: 10.1111/j.1439-0426.2010.01425.x. Impact Factor: 0.869.
152. Costa C, Vandeputte M, Antonucci F, Boglione C, Menesatti P, Cenadelli S, Parati K, Chavanne H, Chatain B, 2010. Genetic and environmental influences on shape variation in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Biological Journal of the Linnean Society*. 101, 427-436. DOI: 10.1111/j.1095-8312.2010.01512.x Impact Factor: 2.193
153. Vaz-Pires, P., Ramalho, A., Jesus, A., Soares, F., Conceição L.E.C., Dinis M.T., Ribeiro, L., Pousão-Ferreira, P., Cunha, M.E., Ferreira, H., Yúfera, M., Marino, G., Boglione, C., Cataudella, S., Hussenot, J., Begout, M.L., Makridis, P., Buard, E., Blachier, P. (2010). A Joint European Certification System for Sustainable Non-Intensive Aquaculture: a proposal from the SEACASE project. *European Aquaculture Society Magazine*, Vol. 35 (2): 17-22.
154. T. Russo, M. Scardi, C. Boglione, S. Cataudella, 2011. 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* 315, 69–77. Impact Factor: 2.041; 5-Year Impact Factor: 2.696.
155. Russo T., Pulcini D., Costantini D., Pedreschi D., Palamara E., Boglione C., Cataudella S., Scardi M., Mariani S., 2012. “Right” or “Wrong”? Insights into the ecology of sidedness in European flounder, *Platichthys flesus*. *J Morphol.* 2012 Mar; 273(3):337-46. doi: 10.1002/jmor.11027. Epub 2011 Oct 24. Impact Factor: 1.54.



- 
156. Antonucci F, Boglione C, Cerasari V, Caccia E, Costa C, 2012. External shape analyses in *Atherina boyeri* (Risso, 1810) from different environments. ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, 79: 60-68. ISSN: 1125-0003 DOI:10.1080/11250003.2011.595431. Impact Factor: 0.939.
157. C. Costa, F. Antonucci, Boglione C., Menesatti P., Vandeputte M., Chatain B., 2012. Automated sorting for size, sex and skeletal anomalies of cultured seabass using external shape analysis. AQUACULTURAL ENGINEERING, vol. 1-s2.0-S0144860912000659-main , ISSN: 0144-8609, doi: 10.1016/j.aquaeng.2012.09.001. Impact Factor: 1.421; 5-Year Impact Factor: 1.948
158. Prestinicola L., Boglione C., Makridis P., Spanò A., Rimatori V., Palamara E., Scardi M., Cataudella S. 2013. Environmental conditioning of skeletal anomalies typology and frequency in gilthead seabream (*Sparus aurata* L., 1758) juveniles. PLoS ONE 01/2013; 8(2):e55736. <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0055736>. Impact Factor: 4.09
159. C. Boglione, P. Gavaia, G. Koumoundouros, E. Gisbert, M. Moren, S. Fontagné, P. E. Witten, 2013. Skeletal anomalies in reared European fish larvae and juveniles. Part 1: normal and anomalous skeletogenic processes. Reviews in Aquaculture (2013) 5 (Suppl. 1), S99–S120 doi: 10.1111/raq.12015. Impact Factor: 4.036
160. C. Boglione, E. Gisbert, P. Gavaia, P. E. Witten, M. Moren, S. Fontagné, G. Koumoundouros 2013. Skeletal anomalies in reared European fish larvae and juveniles. Part 2: main typologies, occurrences and causative factors. Reviews in Aquaculture (2013) 5 (Suppl. 1), S121–S167 doi: 10.1111/raq.12016. Impact Factor: 4.036
161. Hamre K; Yúfera M; Rønnestad I; Boglione C; Conceição LEC; Izquierdo M; 2013. Fish larval nutrition and feed formulation - knowledge gaps and bottlenecks for advances in larval rearing. Reviews in Aquaculture, Black-Willey: Reviews in Aquaculture, Black-Willey: 5 (Suppl. 1), S26–S58 Black-Willey. doi: 10.1111/raq.12015. Impact Factor: 4.036
162. Rønnestad I., Yúfera M., Ueberschär B., Ribeiro L., Sæle Ø., Izquierdo M., Boglione C., 2013. Feeding behaviour and digestive physiology in larval fish: current knowledge, and gaps and bottlenecks in research. Reviews in Aquaculture, Black-Willey: 5 (Suppl. 1), S59–S98. doi: 10.1111/raq.12010. Impact Factor: 4.036
163. Costa C, Antonucci F, Menesatti P, Pallottino F, Boglione C, Cataudella S, 2013. An advanced colour calibration method for fish freshness assessment: a comparison between standard and passive refrigeration modalities. FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, 6: 2190-2195 ISSN: 1935-5130 (IF2012=4.115; Q1)
164. Boglione C, Pulcini D, Scardi M, Palamara E, Russo T, Cataudella S (2014) Skeletal Anomaly Monitoring in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792) Reared under Different Conditions. PLoS ONE 9(5): e96983. doi: 10.1371/journal.pone.0096983
165. Prestinicola L, Boglione C, Cataudella S, 2014. Relationship between uninflated swim bladder and skeletal anomalies in reared gilthead seabream (*Sparus aurata*). Aquaculture, 432 (20), 462-469, ISSN 0044-8486, <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2014.06.020>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0044848614003135>)
166. Tancioni, L., Caprioli, R., Dawood Al-Khafaji, A. H., Mancini, L., Boglione, C., Ciccotti, E. and Cataudella, S. (2014). Anthropogenic threats to fish of interest in aquaculture: gonad intersex in a wild population of thinlip grey mullet *Liza ramada* (Risso, 1827) from a polluted estuary in central Italy. Aquaculture Research. doi: 10.1111/are.12604
167. Pulcini D, Cataudella S, Boglione C, Russo T, Wheeler PA, Prestinicola L, Thorgaard GH, *in press*. Testing the relationship between domestication and developmental instability in

---

rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Teleostei, Salmonidae), with meristic counts, fluctuating asymmetry and occurrence of skeletal anomalies. *Biological Journal of the Linnean Society*, 2015, 114, 608–628.

168. Tancioni L , Caprioli R, Dawood Al-Khafaji AH, Mancini L, Boglione C, Ciccotti E, Cataudella S, *in press*. Gonadal disorder in the thinlip grey mullet (*Liza ramada*, Risso 1827) as a biomarker of environmental stress in surface waters. *International Journal of Environmental Research and Public Health*.
169. Costa C., Vandeputte M., Antonucci F., Boglione C., De Verdal H., Chatain B. *submitted*. Are trunk lateral line anomalies and disoriented scale pattern in European seabass (*Dicentrarchus labrax*) influenced by genetics? *Aquaculture*.

#### MISCELLANEA

170. Cataudella S., Marino G., Boglione C., Ferreri F., Bertolini B., 1992. Proposal for a classification system for quality criteria in sea bass *Dicentrarchus labrax* under controlled rearing conditions. Special Report presented during EC-ASEAN Workshop in Italy Asea-EEC Aquaculture Development and Coordination Programme AADCP Working Proceedings "Fry and Fingerling Handling" AADCP/PROC/4 Simeona M. Aypa Ed., Bureau of Fisheries and Aquatic Resources, Manila, Philippines, 25-26 October 1992, Verona, Italy: 145-151.
171. Cataudella S., Mazzola A., Angle G., Boglione C., Crosetti D., Defrancesco E., Galeotti M., Urban E., Rambaldi E., Rampacci M., Ugolini R., 2001. Verso l'acquacoltura biologica? Un programma Uniprom al servizio dei consumatori e dei produttori, Consorzio Uniprom, Roma, 198 p.
172. Boglione C., Cataldi E., 2001. 2.1 Cenni di biologia dei pesci. In: AA.VV., 2001. *Acquacoltura Responsabile*. A cura di S. Cataudella e P. Bronzi, Unimar-Uniprom, Roma, 683 pp.,: 53-78.
173. 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.
174. Vaz-Pires, P., Ramalho, A., Jesus, A., Soares, F., Conceição L.E.C., Dinis M.T., Ribeiro, L., Pousão-Ferreira, P., Cunha, M.E., Ferreira, H., Yúfera, M., Marino, G., Boglione. C., Cataudella, S., Hussenot, J., Begout, M.L., Makridis, P., Buard, E., Blachier, P. (2010). A Joint European Certification System for Sustainable Non-Intensive Aquaculture: a proposal from the SEACASE project. *Aquaculture Europe (European Aquaculture Society Magazine)*, Vol. 35 (2): 17-22.
175. Marino G., Boglione C., Livi S., Palamara E., De Innocentis S., Costa C., Antonucci F., Di Marco P., Petochi T., Cataudella S., 2011. Vallicoltura - an endangered aquaculture practice? *Aquaculture Europe, (European Aquaculture Society Magazine)*, Vol. 36 (1), 19-23.
176. Boglione C, Costa C, 2011. Skeletal deformities and juvenile quality. In: *Sparidae: Biology and aquaculture of gilthead sea bream and other species*. Pavlidis M & Mylonas C (Eds), Wiley-Blackwell, Oxford, UK: 233-294. ISBN: 978-1-4051-9772-4. pp 233-294. <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1405197722,descCd-tableOfContents.html>

- 
177. P. Makridis, C. Boglione, L. Ribeiro, F. Soares, C. Koutsikopoulos, 2012. Extensive and semi-intensive aquaculture in Southern Europe. *Fishfarming Expert*, 1<sup>st</sup> Quarter 2011: 30-41.
178. Boglione C., Cataudella S., 2012. 18.2.2: Monitoraggio larvale. In: (Cataudella S., Spagnolo M. eds) *Lo stato della pesca e dell'acquacoltura nei mari italiani*. Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. p.797-800