



**DI4A – University of Udine – Via delle Scienze, 3310, Udine**

**Contact details:**

**Edo D'Agaro, MSc, PhD**

Department of Agricultural, Food, Environment and Animal Sciences  
University of Udine  
Via delle Scienze 206  
33100 Udine  
Italy

email: edo.dagaro@uniud.it

Tel: 0039 432 494753

Cel.: 3395282671

Skype: edagaro

Tweet: @Dagaro2015

**Curriculum Vitae et Studiorum**



1. Family name: D'Agaro
2. First name: Edo
3. Place of birth: Udine
3. Date of birth: 22.03.1959
4. Nationality: Italian

**5. Education Experience Records (Italy):**

<b>Institution:</b>	University of Padua
<b>Date:</b>	1984
<b>Degree:</b>	<b>BSc Honours and MSc</b> equivalent in Animal Science
<b>Institution:</b>	University of Florence
<b>Date:</b>	March 1990
<b>Degree:</b>	<b>PhD</b> Animal Science

**6. Education Experience Records (UK, USA):**

<b>Date</b>	1988-1989-2006 -2007
<b>Location</b>	Edinburgh (UK) Cornell (USA)

Company	Universty
Position	<b>Visiting Scientist</b>
Date	2006-2007
Location	Roslin (UK) Cornell (USA)
Company	Institute of Animal Physiology and Genetics (working with Prof. C. Haley, Head of the Department) Institute of Animal genetics – Cornell University, USA
Position	<b>Visiting Scientist</b>

### **7. Key qualifications:**

Animal science.

Animal genetics and genomics.

Applied bioinformatics.

Animal food traceability by means of molecular methods.

Animal nutrition and husbandry.

Doctoral research supervision in a wide range of topics.

Applied project development and management (animal science and genomic sectors)

H-index: 16 (Google Scholar)

H-index: 10; indexed publications: 49; n° of citations/article: 19 (source: Scopus, Web of Science)

### **8. Teaching experience:**

**European Biotechnology School**, 2016 to date (Post Graduated School organized by the European Biotechnology Association)

Lecturing and tutoring (1990 to date) in **Animal Biotechnology**, Animal Science Curriculum, University of Udine

Lecturing (2001 to date) in **Biotechnology and Animal Breeding**, Post Graduated School of Aquaculture, University of Udine

Lecturing 2003-2010 in **Animal Biotechnology** (taught in English language), International School “Job Creation Oriented Biotechnology”, University of Perugia (Italy)

#### **Coordinator of Erasmus Mobility:**

Coordinator of Erasmus Mobility: Università di Udine – University of Zagreb (Croatia), 2014 to date

Coordinator of Erasmus Mobility: Università di Udine – University of Opole- (Poland) 2016 to date.

BSc Honour and MSc thesis supervision (n=45)

## **9. Membership of professional bodies:**

Ex Alumni Don Luigi Mazza University College - Padua  
European Biochnology Association  
European Animal Science Society  
European Aquaculture Society  
International Astacology Association  
Italian Animal Production Association  
International WHO'S WHO Association of Professionals, USA  
Guide Point Global (Scientific Evaluation), London, UK  
UNESCO Udine, Italy  
Register of Expert Peer Reviewers for the Italian Scientific Evaluation (REPRISE)– MIUR  
2015 to date  
Register of Experts of the Russia Federation Ministry – 2018 to date  
University qualification (Abilitazione Nazionale Universitaria) for Associate Professor since  
2012

## **10. Referee experience**

Comparative Endocrinology and Physiology  
Environmental Biology of Fishes  
Italian Journal of Animal Science  
Comparative Endocrinology and Physiology Aquaculture  
Aquaculture International  
Aquaculture reaseach  
Aquaculture nutrition  
Journal of Aquaculre reseach and development  
Bulletin Francais de la Peche e de la protection des milieu aquatiques  
Referee ASPA meetings (1990 to date)  
Referee of Eurobiotech congresses (2010 to date)  
Aquaculture reaseach  
Bulletin Francais de la Peche e de la protection des milieu aquatiques  
Regional Editor of the Editorial Board “The Open Fish Science Journal”  
Member of the Editorial Board of “Scienze e Ricerche”  
Italian Journal of Animal Production Science  
North American Journal of Fisheries Management  
Applied Sciences  
Sustainability

## **11. International Cooperation**

Reseach Cooperation agreement between University of Udine - Department of Agricultural, Food, Environment and Animal Sciences and several international institutions.

## **13. Congress organization**

Vice President of “**Eurobiotech 2011** - Istanbul 28 September -10 October 2011

#### **14. Research grants**

Responsible of research projects, funding from Regione Friuli Venezia Giulia, Italian Ministry of University and Ministry of Agriculture, European Union, and private

#### **15. New Research projects**

**GENOFISH - Comparative genomic analysis of salmonidae species (*S. trutta marmoratus*, *S. trutta fario* e *S. trutta macrostigma*).** 2019 - 2020 – Di4A, University of Udine

**LIFE REFRESH - REcovery of FRESHwater biodiversity within protected areas supported by emerging tools such as eDNA and citizen science-** LIFE project- (Uniud - partner of the project)

**Thetis - Identification of antimicrobial resistance genes in wastewater bacteria populations** (Uniud - partner of the project) - 2021 (submitted to the European Union, Bruxelles)

#### **15. Congress participation**

- **Advances in Animal Breeding** . Internazional Simposyum in onor of Prof. Politiek, 1988 11-14 Settember The Netherlands

- **The British Pig Breeders Round Table** 19-21 Aprile 1989 Whe Collage, London University (UK)

- **Workshop on Animal Model** 20-25 Settember 1990 Trinity Collage Dublino

- **4<sup>th</sup> Wold Congress on Genetics Applied to Livestock Production.** Edinburgo 23-27 June 1990 (Oral presentation)

-**The British pig Brreders Round Table** 3-5 Aprile 1991 Whe Collage, London University (UK) (Oral presentation)

- **EIFAC Workshop on Methodology for Determination of Nutrient Requirements in Fish.** 29-30 June 1993 Eichenau Germania

-**The Society for experimental Biology Meeting** 3-7 Aprile 1995 St. Andrews (UK) (Oral presentation)

- **Convegno Nazionale SISVET** 30-31 October 1993 Riccione (Oral presentation)

- **Convegno Nazionale ASPA** 19-22 June 1995 Grado (Oral presentation)

-**VII International Symposium on Nutrition and Feeling of Fish**, 11-15 August Collage Station, Texas (USA) (Oral presentation)

- **Convegno Nazionale “Il contributo dei progetti di ricerca allo sviluppo dell’acquacoltura nazionale”** 16-19 June 1996 Udine (Oral presentation)
- **Conferenza Italo-Ungherese sull’Acquacoltura** 21-23 October 1996 Szarvas Hungary (Oral presentation)
- **Convegno Nazionale ASPA 23-26 June 1997** Pisa (Oral presentation)
- **International Symposium of Astacology** 3-9 August 1998 Ausburg Germania (Oral presentation)
- **Convegno Nazionale ASPA** 21-24 June 1999 Piacenza (Oral presentation)
- **International Symposium of the Fish Biology Society** 5-8 July 1999 St. Andrews (Oral presentation)
- **Convegno regionale sull’allevamento della trota** 2 June 2000 Alesso (Oral presentation)
- **International Symposium of Astacology** 5-10 August 2000 Perth Australia (Oral presentation)
- **Associazione Nazionale dei Biologi** 11 October 2000 Udine (Oral presentation)
- **Convegno Nazionale ASPA** 12-15 June 2001 Firenze (Oral presentation)
- **International Meeting on knowledge-based management of European native crayfishes** 13-15 September 2001 Poitiers Francia (Poster)
- **International Symposium of Astacology** 5-10 August 2004 Londra (Oral presentation)
- **Management Strategies to Conservation and Socio-Economics.** Firenze 2-5 May 2005 (Oral presentation)
- **Convegno nazionale ASPA** Sassari 29-31 May 2007 (Oral presentation)
- **Animal Breeding Towards a Sustainable Agriculture,** Timisoara 10-11 May 2007 (oral presentation)
- **4th International Temperate Rice Conference,** Novara 25-28 June 2007 (Oral presentation)
- **17<sup>th</sup> International Association of Astacology Symposium** 4-8 August 2008 (Oral presentation)
- **Convegno Nazionale ASPA** 12-15 June 2009 Palermo (Oral presentation)
- **European Aquaculture Society Congress,** Trodheim (Norvegia) 1-4 August 2009 (Oral presentation)

- **International Congress on Future crayfish in Europe University of South Bohemia**, 7-10 September 2009 (oral presentation)
- **11th Convegno Nuove acquisizioni in materia di Ippologia**, Druento (TO) 3-4 December 2009 (Oral presentation)
- **12<sup>th</sup> Convegno Nuove acquisizioni in materia di Ippologia**, Druento (TO) 18-20 October 2010 (oral presentation)
- 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production**, Leipzig, Germany, 1-6 August 2010 (Oral presentation)
- **Eurobiotech 2011** Istanbul 28 September – 3 October 2011 ) (**Invited speaker**)
- **Eurobiotech 2012** Agricultural Symposium Kaiyseri 11-13 April 2012 (**invited speaker**)
- **European Biotechnology week** Valencia 4-7 September 2012 (**Invited speaker**)
- **Open Lab Day** 28-29 Gennaio 2014, Udine
- **Eurobiotech 2014** Lecce (**Invited speaker**)
- **European Biotechnology Week** organized by EBTNA e ETSIAMN 2012 – University of Valencia (Spain) (**Invited speaker**)
- **International Seminars in Life Sciences** 2013 University of Valencia, Spain (**Invited speaker**)
- **Eurobiotech 2016 Riga, Latvia** 5-7 May 2016 (**Invited speaker**)
- **International Seminars in Life Sciences 1-3 June 2016, Academia of Science** -University of Minsk, Bielorussia (**Invited speaker**)
- **Eurobiotech 2017 Dubrovnik (Croatia) 25-27 May 2017 (Invited Speaker)**
- **Eurobiotech 2018 Athens (Greece) 25-27 April 2018 (Invited Speaker)**
- **Animal Science International Congress**, Kaiyseri 15-17 April 2019 (**Keynote speaker**)
- **Convegno Nazionale ASPA** 11-14 June 2019 Sorrento (**Oral presentation**)
- **Convegno Nazionale ASPA** 23-25 Settembre 2021, Padova (**Oral presentation**)
- **European Animal Association Meeting**, 30-4th September 2021, Davos (CH) (**Oral presentation**)
- **XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità “Biodivesità 2021”** 3-9 Settembre 2021, Foggia (**Oral presentation**)

## **16. Scientific papers**

- 1) Maffei M.; Pinosa M.; Malossini F.; **D'Agaro E.** (1989). Festuca arundinacea: produttività, caratteristiche chimiche e nutritive del foraggio verde, insilato e affienato. *Agricoltura e Ricerca*, 96:33.
- 2) Lanari D.; Pinosa M.; Tibaldi E.; **D'Agaro E.** (1991). Risultati di due ring test condotti sulla composizione chimica di alcuni alimenti e sulla digeribilità in vivo. *Zootecnica e nutrizione Animale*, 17: 285-295.
- 3) Lanari D.; Pinosa M.; **D'Agaro E.** (1991). Integrazione energetica di razioni a base di stocchi di mais: effetto del trattamento con ammoniaca e del livello di polpe secche di bietola su prestazioni produttive di manze e degradabilità ruminale. *Zootecnica e Nutrizione Animale* 17: 201-2111.
- 4) **D'Agaro E.**; Haley C.S. ; Ellis (1990). Breed and genetic effects for pre and post weaning performance in Large White pigs and their reciprocal crosses. *Proceedings of 4th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Edinburgh 23-27 July 1990* pp. 485-488
- 5) Lanari D.; **D'Agaro E.**; Tibaldi E. (1991). Previsione del valore nutritivo di alcuni foraggi italiani in funzione della composizione chimica e della digeribilità in vivo *Atti IX Congresso ASPA* pp. 79-88.
- 6) Tibaldi E.; **D'Agaro E.**; Lanari D. (1991). Caratteristiche chimiche ed utilizzazione digestiva di un erbaio di avena-veccia-pisello allo stato fresco e conservato in rotoballe fasciate. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 17: 131-136.
- 7) Haley C.S.; **D'Agaro E.**; Ellis M. (1992). Genetic component of growth and ultrasonic fat depth traits in Meishan and Large White and their reciprocal crosses. *Animal Production*, 54: 105-115.
- 8) **D'Agaro E.** (1990). Prove di incrocio tra le razze suine Large White e Meishan. Tesi di Dottorato di Ricerca.
- 9) Lanari D.; **D'Agaro E.**; Tibaldi E. (1992). Predicting nutritive value of feedstuffs and by products of the mediterranean area by means of regression equations based on chemical composition. *43rd Annual EEAP Meeting, Madrid 14-17 September 1992* pp. 454-455.
- 10) **D'Agaro E.** (1992). Quale futuro nel miglioramento genetico degli animali domestici: la genetica quantitativa o molecolare? *Professione Allevatore*, 10: 41-50.
- 11) **D'Agaro E.** (1992). Prospettive nel miglioramento genetico del suino. Caratteri riproduttivi: I parte. *Professione Allevatore*, 13: 45-47.
- 12) Lanari D.; Tibaldi E.; **D'Agaro E.** (1993). Equazioni di stima dell'energia lorda, della digeribilità della sostanza organica e dell'ingestione volontaria di sostanza secca in ovini per alcune categorie di alimenti italiani. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 19: 89-103.
- 13) Ballestrazzi R. Lanari D., **D'Agaro E.**; Mion A. (1994). The effect of dietary protein level and source on performance, body composition and excretion of phosphorus and nitrogen of growing sea bass (*Dicentrarchus labrax*) *Aquaculture*, 127: 197-206
- 14) **D'Agaro E.** (1994). Il miglioramento genetico in acquicoltura: possibili applicazioni della genetica quantitativa. *Informatore Zootecnico*, 20: 23-26.
- 15) Pinosa M.; Maffei M.; **D'Agaro E.**; Tibaldi E.; Beraldo P. (1995). Festuca Arundinacea: Caratteristiche chimiche e nutritive del foraggio fresco, insilato ed affienato. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, 21: 3-12.
- 16) Lanari D.; **D'Agaro E.** Sciannimatica M. (1992). Digeribilità di diete a diverso tenore di proteina e fosforo nella trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*) ed effetto sulle caratteristiche delle acque reflue. *Atti del Convegno Nazionale SISVET Venezia S. Giuliano 30 Settembre – 3 Ottobre 1993 Vol XLVI* pp. 2067-2071.
- 17) Lanari D.; **D'Agaro E.** e Ballestrazzi R. (1995). Dietary N and P levels, effluent water characteristics and performance in rainbow trout. *Water Science and Technology* , 10 (31): 157-165.



- 18) **D'Agaro E.**; Lanari D. & Turri C. Franci C. (1995). Effetto della classe di peso e del livello nutritivo sulla digeribilità in vivo e caratteristiche dei reflui nell'alimentazione della trota. Convegno Nazionale A.S. P. A. Grado, pp. 45-46.
- 19) Ballestrazzi R.; **D'Agaro E.** (1995). Effetti del trattamento tecnologico della dieta e del livello nutritivo sulle prestazioni produttive e l'escrezione di branzino. Convegno Nazionale A.S. P. A. Grado, pp. 45-46.
- 20) **D'Agaro E.** (1995). Mangimi per trota a basso impatto ambientale. *Informatore Agrario*, 10: 35-39.
- 21) **D'Agaro E.** (1995). Potenzialità ed impatto delle bio-tecnologie sulla produzione animale alle soglie del 2000. *Informatore Zootecnico*, 12: 19-23.
- 22) Lanari D.; **D'Agaro E.**; Ballestrazzi R. (1995). Effect of protein level in high energy feeds on effluent water quality and performance and digestibility in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture Nutrition*, 3: 105-110.
- 23) Lanari D. ; **D'Agaro E.**; Ballestrazzi R. (1993). Effetto di mangimi estrusi a diverso livello proteico sulle prestazioni della trota iridea. *Atti Convegno SISVET Riccione 30-2 Ottobre 1993 Vol XLVII*, pp 2099-2102.
- 24) Lanari D.; **D'Agaro E.**; Turri C. (1996). Effetto della modalità di somministrazione di diete a diverso tenore proteico nell'alimentazione dei salmonidi. *Rivista Italiana di Acquacoltura*, 31: 1-18.
- 25) Lanari D.; **D'Agaro E.**; Turri C. (1996). Impiego di zeoliti Cubane nell'alimentazione della trota. *Rivista Italiana di Acquacoltura*, 31: 19-29.
- 26) Ballestrazzi R.; Lanari D.; **D'Agaro E.** (1996). Impiego di farine di origine vegetale nella dieta per branzino. *Atti del Convegno Nazionale: " Il contributo dei progetti di ricerca allo sviluppo dell' acquacoltura nazionale"* Udine, pp.22.
- 27) Lanari D. ; **D'Agaro E.**; Ballestrazzi R.; Turri C.; Franci C. (1996). Equazioni di stima della digeribilità in vivo e di alcuni indici produttivi nella trota iridea. *Atti del Convegno Nazionale: " Il contributo dei progetti di ricerca allo sviluppo dell' acquacoltura nazionale"* Udine, pp.25.
- 28) **D'Agaro E.** (1996). Current nutritional and health aspects concerning aquaculture production. *Conaqua 96 – Conferenza Italo-Ungherese sull'Acquacoltura* , Szarvas, pp.50.
- 29) **D'Agaro E.** (1996). Pesci e ambiente, convivenza possibile. *Informatore Zootecnico*, 14: 63-65.
- 30) **D'Agaro E.** (1996). L'allevamento ittico che rispetta l'ambiente. *Informatore Zootecnico*, 15: 64-65.
- 31) Lanari D.; **D'Agaro E.**; Turri C. (1997). Studio preliminare sulle prestazioni di un sistema a ricircolo parziale nell'allevamento della trota (*Oncorhynchus mykiss*) *Rivista Italiana di Acquacoltura*, 32: 161-182.
- 32) Galeotti M.; Belluzzi S.; Volpatti D.; Bergonzoni M.L.; **D'Agaro E.**; Volpelli L.A. (1997). Evaluation of number of mastocytes in calf and heifer uteri. *Theriogenology*, 48: 1301-1311.
- 33) Lanari D.; **D'Agaro E.** & Yones M. (1997) Impiego di proteine vegetali nella alimentazione della spigola (*D. labrax*). *Atti XII Congresso Nazionale A.S.P.A. , Pisa*, pp. 407-408
- 34) **D'Agaro E.**, Lanari D. & Turri (1997). Effetto dell'enzima fitasi e dell'integrazione minerale sulle prestazioni produttive ed utilizzazione del fosforo e zinco nella trota iridea. *Atti XII Congresso Nazionale A.S.P.A. , Pisa*, pp. 413-414.
- 35) **D'Agaro E.**; Costa F. (1997). Criteri e metodi di selezione del cavallo da sella. *Informatore Zootecnico*, 5: 66-68.
- 36) **D'Agaro E.** ; Costa F. (1997). La scelta dell'accoppiamento vincente nell'allevamento del cavallo sportivo. *Cavalli e country*, 3: 92-93.

- 37) D'Agaro E.** ; Costa F. (1997). Così per star bene. Come gestire la fattrice durante la gravidanza e dopo il parto. I. Cavalli e country, 4: 88-91.
- 38) D'Agaro E.** ; Costa F. (1997). Così per star bene. Come gestire la fattrice durante la gravidanza e dopo il parto. II. Cavalli e country, 5: 69-72.
- 39) D'Agaro E.** ; Costa F. (1997). Recenti acquisizioni nella scelta e gestione degli stalloni. Cavalli e country, 6: 80-82.
- 40) D'Agaro E.** ; Costa F. (1997). Il primo mese dopo il parto. Cavalli e country, 7: 76-78
- 41) D'Agaro E.** & Costa F. (1997). Allevamento del puledro dalla nascita allo svezzamento. Cavalli e country, 8: 80-81.
- 42) D'Agaro E.** ; Costa F. (1997). Così per star bene. Come gestire la fattrice durante la gravidanza e dopo il parto. III. Cavalli e country, 9: 68-70.
- 43) D'Agaro E.** ; Costa F. (1997). Le coliche e la loro prevenzione. Alcuni consigli per prevenire una patologie giù gravi che colpiscono i cavalli. Cavalli e country, 10: 74-76
- 44) Lanari D.; D'Agaro E.; Ballestrazzi R.** (1998). Non linear models to evaluate the effect of phytase enzyme treatment in rainbow trout diets containing plant protein. *Aquaculture*, 161:345-356.
- 45) D'Agaro E.; Lanari D. & Turri C.** (1996). Effetto dell'aggiunta del enzima fitasi e del livello di somministrazione del mangime nell'alimentazione della trota. Atti del Convegno Nazionale: " Il contributo dei progetti di ricerca allo sviluppo dell' acquacoltura nazionale" Udine, pp.26.
- 46) Ballestrazzi R.; Lanari D.; D'Agaro E.** (1998). Effects of diet processing and feeding rate on growth, nutrient retention and excretion of growing sea-bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquaculture* 161: 55-65.
- 47) Lanari D.; D'Agaro E.; Ballestrazzi R.** (1998). Impiego di fonti alternative di proteine vegetali nell'alimentazione della spigola. *Biol. Mar. Medit.*, 5(3): 2044-2053.
- 48) D'Agaro E., De Luise G.; Lanari D.** (1998). The current status of crayfish in Italy. *Freshwater Crayfish*, 12: 506-517.
- 49) D'Agaro E., De Luise G.; Lanari D.** (1998). The current status of crayfish in Italy. *International Association of Astacology. 12th international Symposium , 3-9 August 1998 pp. 22.*
- 50) Ballestrazzi R; Lanari R.; D'Agaro E.** (1998). Effect of dietary DP/DE ratio on performance and nutrient retentions in growing european sea bass (*Dicentrarchus labrax*). . In : *Towards The Year 2000: What Changes In Aquaculture . International aquaculture Conference Verona 11th-12th February 1999 p. 109.*
- 51) Ballestrazzi R; Lanari R. & D'Agaro E.** (1998). Effect of dietary DP/DE ratio on performance and nutrient retentions in growing european sea bass (*Dicentrarchus labrax*). . In : *Recent advances in finfish & crustacean nutrition. VIII International Symposium on nutrition and feeding of fish. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, pp.41.*
- 52) D'Agaro E.** (1998) Dopo la dollymania verso nuove frontiere. *Informatore zootecnico*, 10: 65-68
- 53) D'Agaro E.** (1998) Applicazione dell'analisi dei rischi e autocontrollo (HACCP) nella filiera dell'acquacoltura. *Informatore Zootecnico* 12: 45-50
- 54) Lanari D., Poli B.M., Ballestrazzi R., Lupi P., D'Agaro E., Mecatti M.** (1999). The effects of dietary fat and NFE levels on growing European sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.). Growth rate, body and fillet composition, carcass traits and nutrient retention efficiency. *Aquaculture*, 179: 351-364.
- 55) Lanari D.; Ballestrazzi R., D'Agaro E.** (1998). The effect of dietary fat and NFE level on growing european sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) I: growth rate, body composition and nutrient retention efficiency. In : *Recent advances in finfish & crustacean nutrition. VIII*

International Symposium on nutrition and feeding of fish. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, pp.8.

**56)** Ballestrazzi R., **D'Agaro E.**, Ravarotto L. & Borghesan F. (1999). Growth parameters and plasma metabolites of European Sea Bass, *Dicentrarchus labrax*, L. in relation to the DP/DE ratio of the diet. FSBI Meeting, St. Andrews 5th-8th July 1999 p. 56

**57)** **D'Agaro E.** & Ravarotto L. (1999). Partial and total fish meal substitution in sea bass diets using soybean and wheat protein concentrates. Convegno Nazionale ASPA Piacenza 21-24 Giugno 1999 pp. 755-757.

**58)** L.Cocolin, E. **D'Agaro E.**, M. Manzano, D. Lanari and G. Comi. (2000). A Reliable and Rapid PCR-RFLP Method for the Identification of Marine Fish fillets (seabass (*Dicentrarchus labrax* L.), seabream (*Sparus aurata* L.), umbrine (*Umbrina cirrosa* L.) and dentex (*Dentex dentex* L.). *Journal of Food Science* 65:1315-1317.

**59)** **D'Agaro E.** & Lanari D. (2000). Effects of stocking density and dietary protein content on growth performance of crayfish *Cherax quadricarinatus* *Freshwater Crayfish* 12: 80-87.

**60)** Lanari D. & **D'Agaro E.** (2000) Nuove tendenze nell'allevamento della trota. Atti convegno: La trota in Friuli. Perché? Alesso 2 Giugno 2000.

**61)** (a) Lanari D. & **D'Agaro E.** (2000). Influence of dietary energy on the voluntary feed intake of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). Atti "International Workshop on Feed intake of fish, Maratea p. 30.

**62)** Lanari D., **D'Agaro E.**, Ravarotto L.; Borghesan F. (2000). Effects of dietary content on the voluntary feed intake of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) Atti del IX International Symposium on Nutrition and Feeding of fish, Miyazaki Giappone p 134.

**63)** Lanari D. & **D'Agaro E.** (2000). Voluntary feed intake in European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.): effect of live weight and water temperature.) Atti del "IX International Symposium on Nutrition and Feeding of fish, Miyazaki Giappone". P 45.

**64)** **D'Agaro E.**; Mastrocola D. (2001). Effects of total replacement of fish meal by alternative protein sources on growth and carcass pigmentation in Australian Red Claw crayfish (*Cherax quadricarinatus*) Congresso ASPA 14-19 Giugno 2001 694-696.

**65)** Lanari D. ; **D'Agaro E.** (2002). Effects of changes in protein and carbohydrate feed concentrations during the growing phase on the performance and body composition rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum) *Aquaculture International*.10: 421-432.

**66)** Lanari D. ; **D'Agaro E.** Ballestrazzi R. Turri C. (1994). Effect of protein level on high energy used under different feeding regimes in rainbow trout. Proceedings of the International Symposium on Aquaculture and Water Resources Management, Stirling 21-25 June 1994.

**67)** Lanari D.; **D'Agaro E.**; Turri C. (1995). Effect of feeding regimes and level of protein on rainbow trout performance and N and P released in the environment. The Society For Experimental Biology, St. Andrews Meeting, pp. 50.

**68)** Lanari D.; **D'Agaro E.**(2001). Alternative dietary protein sources (soybean, rapeseed and potato) in diets for sea bass. *Italian Journal of Animal Science* 10:23-31

**69)** Lanari D., Yones M., Ballestrazzi R.; **D'Agaro E.** (1998). Alternative dietary protein sources (soybean, rapeseed and potato) in diets for sea bass. In : Recent advances in finfish & crustacean nutrition. VIII International Symposium on nutrition and feeding of fish. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, pp.148

**70)** Lanari D., Yones M., Ballestrazzi R. & **D'Agaro E.**(2000). Alternative dietary protein sources (soybean, rapeseed and potato) in diets for sea bass. In : Towards The Year 2000: What Changes In Aquaculture. International aquaculture Conference Verona 11th-12th February 1999 p. 108.

**71)** **D'Agaro E.** ; D. Lanari (2001). Fatty acid utilisation in juvenile *Astacus astacus* fed diets containing different oils. International Meeting on: Knowledge-based management of european native crayfishes, Poitiers 13-15 September 2001.

- 72) D'Agaro E.,;** Lanari D. (2002). Effects of stocking density and dietary protein content on growth performance of crayfish *Cherax quadricarinatus* Freshwater Crayfish 13 : 80-87.
- 73) D'Agaro E. (2002)** Caratteristiche dei mangimi e alimentazione in trotticoltura. In: Trotticoltura Moderna (Ed. G. Baruchelli) Nuove arti grafiche, Trento pp. 241-248.
- 74) D'Agaro E. (2002).** Caratteristiche dei mangimi e alimentazione in trotticoltura. In: Trotticoltura Moderna (Ed. G. Baruchelli) Nuove arti grafiche, Trento pp. 301-308.
- 75) D'Agaro E.;** Lanari D.(2002). Effect of feeding rate and temperature on growth parameters of freshwater crayfish *Astacus astacus*. Atti 14th International Symposium of Astacology (Ed. P.J. Gutierrez) 4-10 August 2002 Queretaro, Mexico p.42.
- 76) D'Agaro E.;** Lanari D.(2002). Binders and increasing amounts of water before drying on nutrient leaching and pellet hardness in crayfish diets. Atti 14th International Symposium of Astacology (Ed. P.J. Gutierrez) 4-10 August 2002 Queretaro, Mexico p. 72.
- 77) D'Agaro E.,** Lanari D., Piasentier E., Valusso R. and Volpelli L. (2002). Effects of fish oil substitution in rainbow trout diets on sensory characteristics and fillet acid composition. Atti International Symposium on Nutrition and Feeding in Fish 2-7 June 2002, Rhodes, Greece p. 217.
- 78) Lah B.,** Bovolenta S., **D'Agaro E.,** De Ros G. and Menta G. (2002). Organic cattle farming in Italy: four case studies in the Italian Simmental breed. Atti 14th IFOAM Organic World Congress, 10-15 August 2002, Victoria, Canada p. 83.
- 79) D'Agaro E. (2003).** Alternative protein sources in sea bass nutrition. Ital. J. Anim. Sci. Vol.2 (Suppl.1) 637-639.
- 80) Lanari D., D'Agaro E.,** Ferrero E.A., Carati R., Lorenzon S., Giulianini P.G. (2003). Effects of temperature and photoperiod on glucose and vitellogenin hemolymph concentrations in crayfish *Cherax quadricarinatus* (van Martens 1868). Ital. J. Anim. Sci. Vol.2 (Suppl.1) 634-636.
- 81) D'Agaro E.,** E, Metullio, R., Giulianini, P.G. (2003). Vitellogenin and glucose concentrations in hemolymph of wild and confined crayfish (*Austropotamobius pallipes*) Atti del simposio: The endangered native crayfish *Austropotamobius pallipes* Bioindicator and heritage species. Craynet , Kilkenny, Irlanda pp.3.
- 82) D'Agaro, E.,** Renai, B. & Gherardi, F. (2003). Evaluation of Elodea (*Elodea canadensis* Michx) as supplemental feed in noble crayfish *Astacus astacus*. Atti del simposio: European native crayfish with a special focus on *Astacus astacus*: linking socioeconomics and conservation, Craynet, Halden, Norway pp.13.
- 83) Renai, B.,** Gherardi F., & **D'Agaro, E.** (2003). Effects of diet and temperature on growth of juvenile *Astacus astacus*. Atti del simposio: European native crayfish with a special focus on *Astacus astacus*: linking socioeconomics and conservation, Halden, Norway pp.20.
- 84) D'Agaro, E.,** Lanari, D. (2003). Effects of dietary energy content on the voluntary feed intake and blood parameters of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). Ital. J. Anim. Sci. 2: 181-189.
- 85) Lanari D. & D'Agaro E. (2003).** Effects of changes in protein and carbohydrate feed concentrations during the growing phase on the performance and body composition rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum). Aquaculture International, 10: 421-432.
- 86) D'Agaro E. (2003)** Effetto dei lipidi della dieta nella nutrizione della trota. La trota trentina. N° 3 : 15-20.
- 87) D'Agaro E.,** Ferrero E.A., Lorenzon P., Giulianini P. 2004 Effects of temperature and photoperiod on glucose and vitellogenin hemolymph concentrations in crayfish *Cherax quadricarinatus* Fifteenth Symposium of the International Association of Astacology (Eds David Rogers & Elizabeth Watson) Zoological Society and Linnean Society of London 29 March –2 April 2004 pp. 17.

- 88) D'Agaro E.** (2004). Effects of replacement of fish meal by alternative protein sources on growth parameters and carcass pigmentation in the Australian red claw crayfish *Cherax quadricarinatus* Fifteenth Symposium of the International Association of Astacology Astacology (Eds David Rogers & Elizabeth Watson) Zoological Society London and Linnean Society of London 29 March –2 April 2004 pp.17.
- 89) De Luise G., D'Agaro E.** (2004). Caratterizzazione e tutela del gambero autoctono *Austropotamobius pallipes* in Friuli Venezia Giulia. 10° Congresso Nazionale Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci. (Eds Francesco Nonnis Marzano e Milena Maldini) Montesilvano (PE) 2-3 Aprile 2004 pp.72.
- 90) D'Agaro E.,** Giusto C., De Luise G. (2004). Analisi genetica ed ecologica del gambero autoctono minacciato *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet) nella regione Friuli Venezia Giulia. Atti Società Italiana Scienze Veterinarie. Vol. LVIII Grado p.2.
- 91) D'Agaro E., & Lanari D.** (2001) Effects of stocking density and dietary protein content on growth performance of crayfish *Cherax quadricarinatus* *Freshwater Crayfish* Vol., 14: 52-58.
- 92) D'Agaro E. & Lanari D.** (2004). Effects of binders and increasing amounts of water before drying on nutrient leaching and pellet hardness in crayfish diets. *Freshwater crayfish* Vol. 14, 14: 81-89.
- 93) D'Agaro E. ,** Metullio R., Giulianini P.G. (2004). Vitellogenin and glucose concentrations in the hemolymph of wild and confined crayfish (*Austropotamobius Pallipes* Lereboullet 1858) *Bull. Fr. Peche Piscic.* 370: 185-192.
- 94) D'Agaro E.,** Renai B., Gherardi F. (2004). Evaluation of the american waterweed (*Elodea Canadensis* Mitchx) as supplemental food for the noble crayfish *Astacus astacus* *Bull. Fr. Peche Piscic.* 372: 439-445.
- 95) D'Agaro E.,** Giusto C., Manzano M., Comi G. (2004). Identification of fresh-water and marine fish species using molecular methods. *EAS Special Pubblicazione N°34* : 259-260.
- 96) D'Agaro E.,** 2005 Utilization of water cress (*Nasturtium officinale* L.) in noble crayfish feeding . *European Crayfish as Heritage species-Linking research and Management Strategies to Conservation and Socio-Economics.* Firenze 2-5 Maggio 2005 p.15.
- 97) D'Agaro E.,** Ferrero E.A., Giulianini P.G., 2005. Induction of ovarian maturation by means of dietary hormonal treatment in the crayfish *Austropotamobius pallipes*. *European Crayfish as Heritage species-Linking research and Management Strategies to Conservation and Socio-Economics.* Firenze 2-5 Maggio 2005 p.16.
- 98) D'Agaro E.,** Mecatti M. (2005). Pregelatinized starches of different botanical origin used in noble crayfish *Astacus astacus* diets. *European Crayfish as Heritage species-Linking research and Management Strategies to Conservation and Socio-Economics.* Firenze 2-5 Maggio 2005 p.16.
- 99) D'Agaro E.,** Giusto C., Manzano M., Gherardi, F. (2005). Use of molecular markers in conservation programmes of *Austropotamobius pallipes* in the Friuli Venezia Giulia region. *European Crayfish as Heritage species-Linking research and Management Strategies to Conservation and Socio-Economics.* Firenze 2-5 Maggio 2005 p.17.
- 100) Parisi G., D'Agaro E.,** Galigani I., Monelli A., (2005). Morphological, biochemical and merchantable characteristics in *Astacus astacus*, *Astacus leptodactylus* and *Procambarus clarkii*. *European Crayfish as Heritage species-Linking research and Management Strategies to Conservation and Socio-Economics.* Firenze 2-5 Maggio 2005 p.34.
- 101) Parisi G., D'Agaro E.,** Galigani I., Monelli A., (2005). Effect of sex on morphological, biochemical and merchantable characteristics of *Procambarus clarkii* (Girard) stored in refrigerated condition *European Crayfish as Heritage species-Linking research and Management Strategies to Conservation and Socio-Economics.* Firenze 2-5 Maggio 2005 p. 34.

- 102)** Lanari D., **D'Agaro E.** (2005). Alternative plant protein sources in sea bass diets. *Ital. J. Anim. Sci.* 4, 35-374.
- 103)** **D'Agaro E.**, Lanari D. (2006). Environment impact of sea bass cage farming in the north Adriatic sea. *Ital. J. Anim. Sci.* 5 165-174.
- 104)** B. Renai, F. Gherardi, **D'Agaro E.** 2007 Effects of ration size and temperature on growth and metabolic parameters of juvenile noble crayfish, *Astacus Astacus* *Ital. J. Anim. Sci.* 13:134-144.
- 105)** **D'Agaro, E.** ;Woolliams, J.; Haley, F. Lanari D.(2007). Optimizing mating schemes in fish breeding *Ital. J. Anim. Sci.* (in stampa)
- 106)** **D'Agaro E.**(2007). Modelling growth and reproduction of a crayfish species under a recirculation system *Ital. J. Anim. Sci.* (in stampa)
- 107)** Parisi G., **D'Agaro E.**, Michelotti D., Giorgi G., Galigani I. (2007). Quality traits of *Procambarus clarkii* (Girard) related to sex and refrigerated storage *Ital. J. Anim. Sci.*(in stampa)
- 108)** **D'Agaro, E.**; Sparacino A.C. (2007). Modelling an alien crayfish population invading rice fields. 4th Int. Temperate Rice Conference (in stampa)
- 109)** Quaglio F., Colombo F. , **D'Agaro E.**, Gherardi F., Saracino A.C. (2007). The impact of an introduced crayfish (*Procambarus clarkii*) on rice fields 4th Int. Temperate Rice Conference (in stampa)
- 110)** Costa, F.; **D'Agaro E.** (2007). Recenti acquisizioni sulla diagnosi e profilassi delle principali malattie del cavallo. *Il Trotatore* (in stampa)
- 111)** **D'Agaro E.**, F. Costa (2007). La clonazione del cavallo. Applicazioni e nuove prospettive. *Il trotatore*
- 112)** **D'Agaro E.**, Costa F(2007). Caratterizzazione dei principali caratteri morfologici nella selezione genetica del cavallo. *Il trotatore* (in stampa)
- 113)** Renai, B. Gherardi F.; **D'Agaro E.** .Effects of diet and temperature on growth of juvenile noble crayfish, *Astacus astacus*. *Bull. Fr. Peche Piscic.* 372: 439-445.
- 114)** Renai, B.; Gherardi, F.; **D'Agaro E.**(2007). - Effects of ration size and temperature on growth and metabolic parameters of juvenile noble crayfish, *Astacus Astacus* *Ital. J. Anim. Sci.* 6: 822 .
- 115)** **D'Agaro E.** , J. Woolliams, C. Haley, D. Lanari (2007). - Optimizing mating schemes in fish breeding *Ital. J. Anim. Sci.*, 6: 795-796.
- 116)** **D'Agaro E.** (2007). Modelling growth and reproduction of a crayfish species under a recirculation system *Ital. J. Anim. Sci.* 6: 797.
- 117)** Parisi G., **D'Agaro E.**, Michelotti D., Giorgi G., Galigani I. (2007). Quality traits of *Procambarus clarkii* (Girard) related to sex and refrigerated storage *Ital. J. Anim. Sci.* 6: 814.
- 116)** **D'Agaro, E.**.; Sparacino, A.C (2007). Modelling an alien crayfish population invading rice fields. 4th Int. Temperate Rice Conference (Editors S. Bocchi, A. Ferrero, A. Porro) 25-28 giugno Novara pp. 348-349.
- 118)** Gherardi F., Quaglio F., Colombo F., **D'Agaro E.**, Sparacino A.C. (2007). The impact of an introduced crayfish (*Procambarus clarkii*) on rice fields 4th Int. Temperate Rice Conference (Editors S. Bocchi, A. Ferrero, A. Porro) 25-28 giugno Novara pp. 348-349.
- 119)** R. Testolin, G. Cipriani, D. Macor, E. Pison, **E. D'agaro**, R. Dal Zotto, M. Cassandro, G. Bittante. (2007). Il progeny test delle linee parentali come strumento per i programmi di miglioramento genetico delle actinidie. *Atti 8° Convegno Nazionale Actinidia – (Ed. G. Beccaro) Torino 27-29 Novembre* 54-59.
- 120)** F. Costa, **E. D'Agaro** (2007). Recenti acquisizioni sulla diagnosi e profilassi delle principali malattie del cavallo. *Il Trotatore* 7: 56-59.
- 121)** B. Renai, F. Gherardi and **E. D'Agaro** (2008). Effects of diet and temperature on growth of juvenile noble crayfish, *Astacus astacus*. *Bull. Fr. Peche Piscic.* 372: 439-445.

- 122) D'Agaro E.**, Stravisi A. (2009). Effects of electro-fishing on galvano-taxis and carcass quality characteristics in sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Ital. J. Anim. Sci.* 8:851-853.
- 123) D'Agaro E.**, Stravisi A. (2009). Novel application of LED lamp technology in crustacean Farming. *Ital. J. Anim. Sci.* 8: 888.
- 124) D'Agaro E.,** Stravisi A., Cimolino M.. (2009). Quality changes of cultured sea bass (*Dicentrarchus labrax*) after an electro-fishing treatment. *EAS European Aquaculture Society (Special Edition)* pp. 150-151.
- 125) D'Agaro, E.,** Cimolino, M., Jacumin L. (2009). A cheap and reliable PCR-based molecular method for the authentication of pangasius (*P. hypophthalmus*) and other fish species. *European Aquaculture Society (Special Edition)* pp. 148-149.
- 126) D'Agaro E.**, Stravisi A. (2009). Numerical simulation of electro-fishing in seawater *Ital. J. Anim. Sci.* 10:145-150.
- 127) A. Stravisi , R. Specogna, S. Kutin, M. Doz, F. Trevisan, E. D'Agaro** (2009). La pesca elettrica in mare: simulazioni numeriche del campo elettrico nei pesci in acqua marina. *Hydrores XXIII* 28:53-60.
- 128) D'Agaro E.,** Cimolino M., Zoff A. (2009). A study on the genetic structure of native crayfish (*Austropotamobius pallipes*) in the Italian North-Eastern Alps. *International Congress on Future of Native Crayfish in Europe, Pisek 10-15 September 2009* p. 29-30.
- 129) D'Agaro E.,** Cimolino M., Zoff A. (2009). Mitochondrial DNA polymorphism in freshwater crayfish species. *International Congress on Future of Native Crayfish in Europe , Pisek 10-15 September 2009* pp. 44-45.
- 130) D'Agaro E.,** Costa F., Cimolino M., Zoff A. (2009). Genetic analysis of the native Pinzgauer breed in the Friuli Venezia Giulia region. *11° Convegno "Nuove acquisizioni in materia di Ippologia, Druento (TO) 3-4 Dicembre 2009* pp.18-22.
- 131) D'Agaro E.,** Cimolino, M., Zoff, A. , Costa, F.. (2010). Genetic characterization of the Pinzgauer breed reared in Italy. *Proceedings of the "9<sup>th</sup> World Congress on Genetics Applied to Livestock Production", Leipzig, Germany, 1-6 August 2010* pp. 210.
- 132) D'Agaro E.,** Petrucci G., Costa F., Cimolino M. (2010). Ancient DNA from horse bones and teeth. Comparison with modern horse breeds *12° Convegno Nuove acquisizioni in materia di Ippologia, Druento (TO) 18-22 Ottobre 2010* pp. 25-29.
- 133) Cecchini F.,** Manzano M., **D'Agaro E.** (2011). Molecular analysis of the intestinal tract of *C. Quadricarinatus* and *A. Astacus* crayfish fed diets containing a selected probiotic *EAS (Special supplement)* 240-244.
- 134) D'Agaro E.** (2011). Nuove frontiere: l'applicazione della tracciabilità molecolare degli alimenti di origine animale. *Legambiente FVG, Staranzano (GO)* pp. 22-26.
- 135) D'Agaro E.,** Cimolino M. 2011 Saggio di alcune specie di uccelli (Pettrosso e Beccafico) con un metodo molecolare. *Convegno Italiano di Ornitologia, Cervia 22-25 Settembre 2011* p. 23.
- 135) D'Agaro E.** (2011). Construction of public reference libraries using DNA barcoding techniques for animal and plant specimens *Current Opinion in Biotechnology*, vol. 22: 25-26.
- 136) Cecchini F., D'Agaro E.,** Manzano M. (2011). Physiology and genetics of candidate probiotic strains relevant to animal health and production. *Current Opinion in Biotechnology*, vol. 22: 50-51.
- 136) Dogan Z. ; D'Agaro E..** (2011). Glaucoma diseases in dogs. *J. Biotechnology*, 161: 33-35
- 137) D'Agaro E.** (2012). Il miglioramento genetico del cavallo Norico: selezione delle caratteristiche morfologiche (colore mantello), obiettivi della selezione e analisi DNA. Il cavallo norico allevato nelle. *Secondo Convegno Nazionale sul Cavallo Norico Longarone 24.03.2012* p. 5.

- 138) D'Agaro E.** (2012). Use of simulated annealing algorithms for optimizing selection schemes in farm animals. In: *Simulated Annealing – Advances, Applications and Hybridizations.*, INTECH Editions, pp. 180-198.
- 139) D'Agaro E.,** Messina M., Tibaldi E., Buongiorno T., Tulli, F., Sabbioni V., Lippe G., Fabbro A., Stecchini M. (2013). Effect of starvation on welfare parameters in American lobster (*Homarus americanus*) Atti SISVET, Brescia 17-19 Novembre 2013.
- 140) Sabbioni V.,** Quaglio F., **D'Agaro E.,** Manfrin A., Gustinelli A., Bruno M. , Zambon M. (2013). Indagini sullo stato di salute di astici americani (*Homarus americanus*) importati. Atti SIPI, Siracusa 14-16 Novembre 2013.
- 141) D'Agaro E.** (2013). Animal genomics: new discoveries and future perspectives. *Current Opinion in Biotechnology* 10: 215-217.
- 142) D'Agaro E.,** Sabbioni V.; Messina M.; Tibaldi E.; Bongiorno T; Tulli T; Lippe G.; Fabbro A.; Stecchini M. (2014) Effect of confinement and starvation on stress parameters in the (*Homarus americanus*), *Italian Journal Animal Science*, 13: 891-896.
- 143) D'Agaro E.,** Cimolino M. (2014). Saggio di alcune specie di uccelli (pettissimo *Erithacus rubecula*) e beccafico (*Sylvia borin*) con un metodo molecolare. *A.S.O.R. Ornithology* pp. 580-581.
- 143) Tulli, F.,** Fabbro, A.; **D'Agaro, E.,** Messina, M.; Bongiorno, T.; Venir, E.; Lippe, G.; Tibaldi, E.; Stecchini, M.L. (2015). The effect of slaughtering methods on actin degradation and on muscle quality attributes of farmed European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *J. Food Sci. Tech.*, 52 (11): 7182 -7190.
- 144) Bongiorno T.,** Fabbro A., Cancian G., Virgilio L., Cardinaletti G., Messina M., Tulli F., **D'Agaro E.,** Lippe G., Stecchini M. L., Tibaldi E. (2016). The effect of the pre-slaughter feeding/fasting schedule on post mortem quality traits of rainbow trout Proc. 46<sup>th</sup> WEFTA, Split, Croatia /12-14 Oct 2016.
- 145) D'Agaro E.** (2016). Using the last generation sequencing and metagenomic techniques to discover the animal planet. *Journal of Biotechnology*, 231: 7
- 146) D'Agaro E.,** Ivancic T. (2017). Metagenomic studies applied to marine biodiversity. *I JAS*, 3:54-57.
- 147) D'Agaro E.,** Ivancic T. (2017). Marine microbial communities analysed by means of metagenomic tools, *IJAS*, 6:3-7.
- 148) D'Agaro E.** (2018). Artificial intelligence used in genome analysis studies. *The Eurobiotech Journal* 2 (2): 82-87.
- 149) D'Agaro E.,** Favaro A., Matiussi S., Kentieva N. (2019). Effects of the nutritional status before of slaughter on the transcriptome and differential expression analysis in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *I. J.A.S* 18 (1): 82-83.
- 150) D'Agaro E.,** Favaro A., Matiussi S., Ivancic T. Kentieva N. (2019). Metagenomic analysis of water bacteria communities in South Adriatic Sea (Kornati islands, Croatia) *I. J.A.S* 18 (1): 129-130.
- 151) D'Agaro E.,** Degano L. (2019). Genetic improvement of functional traits in the Italian Simmental breed. *International Erciyes Agriculture, Animal and Food Sciences Book*. 14-15 ISBN: 978-605-031-099-3.
- 152) Akentieva N.P.,** Prikhodchenko T.R., Gizatullin A.R., Shkondina N.I., Stupina T.S., **D'Agaro E.** (2019) *Advances in Molecular Oncology*, vol. 6, No. 4. Page 141-142. RSCI, CrossRef, ISSN: 2313-805.
- 153) Rosa F.,** Iseppi L., Nassivera F, D'Agaro E. ( 2020) Economic analysis of the salmonid supply chain. *It. J. Fresh. Ichthyol.* (6.1):48-61.
- 154) D'Agaro E.,** Matiussi S., Favaro A. (2021) Nuovi metodi per l'analisi genomica e il monitoraggio della biodiversità negli ecosistemi acquatici. Atti del XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità "Biodiversità 2021", Foggia, p.164.



- 155) **D'Agaro E.** , Favaro A., Mattiussi S. (2021) First assembled reference genome of white-clawed crayfish (*Austropotamobius pallipes italicus*) Italian Journal of Animal Science 20 (1), 170-171.
- 156) **D'Agaro E.** , Matiussi S., Rosa F. (2021) Life Cycle Assessment (LCA) of Simmenthal cattle organic farms in Italy. European Animal Association Meeting 2021, Davos (CH) Book of Abstracts, 27, 198.
- 157) **D'Agaro E.**, Favaro A.,Matiussi S., Gibertoni PP, Esposito S. (2021). Genomic selection in salmonids: new discoveries and future perspectives. Aquaculture International, 29, 2259–2289.
- 158) Akentieva N.P.,Shushanov S.S., Gizatullin A.R, Prikhodchenko T.R., Shkondina N.I., **D'Agaro E.** (2021). The Effect of Plant Extracts *Kalanchoe daigremontiana* and *Aloe arborescens* on the Metabolism of Human Multiple Myeloma Cells *Biointerface Research in Applied Chemistry* Volume 11, Issue 5, 13171 – 13186.
- 159) **D'Agaro E.**, Rosa F., Akentieva N.P. (2021) New Technology Tools and Life Cycle Analysis (LCA) Applied to a Sustainable Livestock Production. *The EuroBiotech Journal*, 5(3), 130-141.
- Magris, G., Marroni, F., **D'Agaro, E.** et al. ddRAD-seq reveals the genetic structure and detects signals of selection in Italian brown trout. *Genet Sel Evol* 54, 8 (2022).
- 160) **D'Agaro, E.**, Magris, G., Marroni, F., Vischi, M., Chiabà, C., Scaglione, D., Kijas, J., Messina, M., Tibaldi, E., and Morgante, M. (2022). ddRAD-seq reveals the genetic structure and detects signals of selection in Italian brown trout. *GIA 2022 – International Symposium on Genomics in Aquaculture* pp. 77-78.
- 161) **D'Agaro, E.**, Gibertoni, P., Marroni, F., Messina, M., Tibaldi, E., Esposito, E. (2022) Genetic and Phenotypic Characteristics of the *Salmo trutta* Complex in Italy. *Applied Sciences*, 22, 3219.
- 162) **D'Agaro E.** (2022) Applications in Genetics and Animal Biotechnology. *Applied Sciences*, 12, 9242.
- 163) **D'Agaro E.**, Gibertoni P., Esposito S. (2022) Recent Trends and Economic Aspects in the Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Sector. *Applied Sciences*, 12, 8773.

### **Books (or chapters of books)**

- 1) **D'Agaro E.** (2002) Nutrizione in acquacoltura. In: *Acquacoltura Responsabile* (Ed. S. Cataudella, P. Bronzi). Inimar-Uniprom, Roma pp. 144-153.
- 2) **D'Agaro E.** (2007) Caratteristiche dei mangimi e alimentazione in trotilcoltura. In: *Trotilcoltura Moderna* (Ed. G. Baruchelli) Nuove arti grafiche, Trento pp. 241-248.
- 3) **D'Agaro E.** (2007) L'alimentazione della trota. In: *L'allevamento della trota* (Ed. G. Baruchelli) Nuove arti grafiche, Trento pp. 370-378.
- 4) **D'Agaro E.** (2007) Il miglioramento genetico della trota. In: *L'allevamento della trota* (Ed. G. Baruchelli) Nuove arti grafiche, Trento pp. 379-431.
- 5) **D'Agaro E.**, Cimolino M., Costa F. (2010) Caratterizzazione genetica del cavallo norico allevato in Italia. In: *Zootecnia e Montagna. Quali strategie per il futuro?* Quaderno SOZOOALP N° 6. pp 217-230.
- 6) **D'Agaro E.** (2011) Numerical Simulations of seawater Electro-Fishing systems. *Numerical Simulations. Numerical Simulations of Physical and Engineering Processes* (ISBN Intech Publications 978-953-307-620-1). pp. 339-366.
- 7) **D'Agaro E.** (2012) Richiami di anatomia e fisiologia riproduttiva dei gamberi d'acqua dolce. In: *Crostacei, biologia, produzione e patologie*. Arcne Edizioni pp.21-51.
- 8) **D'Agaro E.** (2012) L'allevamento dei gamberi d'acqua dolce. In: *Crostacei, biologia, produzione e patologie*. Arcne Edizioni pp. 53-87.

- 9) **D'Agaro E.** (2012) Indagini genetiche dei gamberi d'acqua dolce. In: *Crostacei, biologia, produzione e patologie*. Arcne Edizioni, pp. 89-133.
- 10) **D'Agaro E.** (2015) Recent advances in animal biotechnology. In: *Current Applications of Biotechnology*. EBTNA, Erciyes. pp. 201-220.
- 11) **D'Agaro E.** (2016) Analisi metagenomica del contenuto del rumine. ASPA editions (in press).
- 12) **D'Agaro E.** (2017). New Advances in NGS Technologies. In: *New trends Introduction to Veterinary Genetics*. Intechopen, London (UK). Chapter 7, pp. 219-251. ISBN: 978-953-51-3041-3.
- 13) **D'Agaro E.** (2017). Principi di genetica e genomica animale. Dispensa del corso di *Bioteologie Animali e Biodiversità Animale II*. Università di Udine, pp. 591. ISBN: 979-12-200-2053-4.
- 14) **D'Agaro E.** (2017). New advances and trends in animal genomics. Dispensa del corso di *Bioteologie Animali e Biodiversità Animale II*. Università di Udine, pp. 297.
- 15) **D'Agaro E.** (2017). Lezioni dei corsi di *Biodiversità animale II e Bioteologie Animali*. Università di Udine pp. 320.
- 16) **D'Agaro E.** (2017). Metodi di selezione e test genetici del cane. Vol. I. Dispensa del corso di *Bioteologie Animali e Biodiversità Animale II*. Università di Udine, pp. 300.
- 17) **D'Agaro E.** (2017). Metodi di selezione e test genetici del cane. Vol. II. Dispensa del corso di *Bioteologie Animali e Biodiversità Animale II*. Università di Udine, pp. 300.
- 18) **D'Agaro E.** (2017). Metodi di selezione e test genetici del gatto. Dispensa del corso di *Bioteologie Animali e Biodiversità Animale II*. Università di Udine, pp. 100.
- 19) **D'Agaro E.** (2017). Metodi di selezione e test genetici degli animali selvatici. Vol. I. Dispensa del corso di *Bioteologie Animali e Biodiversità Animale II*. Università di Udine, pp. 100.
- 20) **D'Agaro E., Sabbioni V.** (2018.) Managing crustacean stress during transport, storage and slaughter. Eurofish Editions pp. 45-56. ISBN: 978-889-1490-8.
- 21) **D'Agaro E.** (2018). Filogenesi, filogeografia e genetica di popolazione degli astici ed aragoste. Eurofish Editions pp. 57-84. . ISBN: 978-889-1490-8.
- 22) **D'Agaro E., Ballestrazzi R.** (2018.) Tecniche di ripopolamento degli astici (*Homarus gammarus*). Eurofish Editions pp. 320-351. ISBN: 978-889-1490-8.
- 23) **D'Agaro E.** (2020). Nuove tecnologie in alimentazione animale. Analisi metagenomica del contenuto ruminale. In: *Manuale di nutrizione dei ruminanti da latte*. Ronchi B., Savoini G., Marinucci M. (Editors), EdiSES Università pp.374-380.
- 24) **D'Agaro E., Favaro A., Rosa D.** (2021). Canine Genetics and Genomics. In: *Canine Genetics, Health and Medicine*. Intechopen, London (UK). Chapter 1, pp. 1-17.
- 25) **Esposito S., Gibertoni P., D'Agaro E.** (2022). Classificazione sistematica e strategie di conservazione e gestione dei salmonidi autoctoni in (Comi G., D'Agaro E. Editors) *Strategie di conservazione e gestione dei salmonidi autoctoni italiani*, Forum Editrice, Udine, pp. 1-49.
- 26) **D'Agaro E., Esposito S., Gibertoni P.** (2022). Analisi genomiche dei salmonidi, in (Comi G., D'Agaro E. Editors), *Strategie di conservazione e gestione dei salmonidi autoctoni italiani*, Forum Editrice, Udine, pp.50-142.
- 27) **D'Agaro E., Gibertoni P., Esposito S.** (2022). Applicazione delle tecniche di alimentazione di precisione (PFF, Fish Precision Farming) e dell'intelligenza artificiale (Machine e Deep Learning) nell'allevamento dei pesci in (Comi G., D'Agaro E. Editors) *Strategie di conservazione e gestione dei salmonidi autoctoni italiani*, Forum Editrice, Udine pp. 143-171.
- 28) **D'Agaro E., Rosa F.** (2022). Analisi economica della filiera dei salmonidi, in (Comi G., D'Agaro E. Editors), *Strategie di conservazione e gestione dei salmonidi autoctoni italiani*, Forum Editrice, Udine pp. 172-207.

- 29) **D'Agaro E.**, Gibertoni P., Esposito S. (2022) New Trends in Aquaculture Feed Production. [Www.encyclperdia.org](http://www.encyclperdia.org).
- 30) D'Agaro E., Gibertoni P., Esposito S. (2022) Brown trout (*Salmo trutta*) Phylogenetics. Prime Archives in Applied Sciences. [www.videleaf.com](http://www.videleaf.com).