

Dott.^{ssa} Domitilla Pulcini
Ph.D.

Posizione attuale: **Assegno di Ricerca** presso “Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria – Centro per la Produzione delle Carni ed il Miglioramento Genetico”
Via Salaria 31, 00016 Monterotondo (RM)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2007-2011 **Dottorato di Ricerca** in “Biologia Evoluzionistica ed Ecologia” (XXIII ciclo) – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Titolo della tesi: “The effects of domestication on teleost morphology: the case of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792)”
- 2010 Partecipazione al corso di “Statistica avanzata sui modelli nulli” organizzato dalla Scuola Dottorale in Biologia, Sezione “Biodiversità ed Analisi degli Ecosistemi”
Università degli Studi Roma Tre – Via Ostiense, 159, 00154 Roma
- 2007 Conseguimento dell’**Esame di Stato ed Abilitazione all’Esercizio della Professione**
- 2007 Partecipazione al corso di formazione “Workshop in writing scientific reports” organizzato dalla Scuola Dottorale in Biologia Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – Via della Ricerca Scientifica s.n.c., 00133, Roma
- 2004 Corso di formazione “Applicazione dell’Indice di Funzionalità Fluviale (I.F.F.) per la valutazione dell’ecosistema fluviale ARPAT (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana) – Istituto Superiore di Sanità – APAT (Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per i Servizi Tecnici)
- 2003-2005 **Laurea Specialistica** in “Ecologia ed Evoluzione” – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Titolo della tesi: “Contributo allo studio degli adattamenti morfo-funzionali in Pesci Teleostei a differente attività circadiana”
Voto di laurea: 110/110 e lode
- 2000-2003 **Laurea Triennale** in “Ecologia ed Evoluzione” – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Titolo della tesi: “Andamento della produzione annuale di nuove foglie in *Posidonia oceanica*: test dell’ipotesi di casualità”
Voto di laurea: 110/110 e lode
- 1994-2000 **Maturità classica** – Liceo Statale “Terenzio Mamiani”
Votazione: 96/100

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2015-in corso Collaborazione al progetto coordinato dal CREA-ZA: "Un nuovo respiro per l'acquacoltura biologica: il supporto della ricerca partecipata alla crescita del settore (BioBreed-H₂O)"
Datore di lavoro: CREA-ZA – Via Salaria 31, 00016, Monterotondo
- 2014-in corso Collaborazione al progetto coordinato dal CRA: "Valutazione della capacità restituiva degli ambienti lagunari a sostegno di stock ittici locali costieri: aspetti quantitativi e qualitativi nei siti pilota dei laghi costieri di Fogliano e Caprolace (Parco Nazionale del Circeo, Lazio)"
Datore di lavoro: CRA-PCM – Via Salaria 31, 00016, Monterotondo
- 2013-in corso Collaborazione al progetto coordinato dal CRA: "Sano come un pesce biologico italiano II: Valorizzazione dei prodotti di acquacoltura biologica italiana nell'ambito della ristorazione collettiva pubblica"
Datore di lavoro: CRA-PCM – Via Salaria 31, 00016, Monterotondo
Mansione: Coordinamento di WP1 (Messa a punto di protocolli di allevamento biologico di spigola e orata basati su giovanili di elevata qualità e valutazione della qualità totale dei prodotti da acquacoltura biologica, performance di accrescimento, caratterizzazione morfologica e analisi nutrizionali ed organolettiche della carne) e WP2 (Standardizzazione ed affinamento dei protocolli di allevamento biologico sulla base della qualità totale del prodotto finale e proposte di revisione della legislazione corrente (Reg. CE 710/2009).
- 2011-2012 Contratto di Collaborazione a Progetto (Co.Co.Pro.) nell'ambito del Progetto MIPAAF "Ottimizzazione scientifica della ricerca per la gestione delle risorse della pesca nell'ambito delle politiche ambientali ed economiche"
Datore di lavoro: CoNISMa (Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare) – Via Isonzo 32, 00198, Roma
Mansione: gestione del sistema informatico Rete Nazionale per la Ricerca in Pesca e segreteria scientifica del progetto
- 2011-2012 Collaborazione al progetto coordinato dall'Università di "Tor Vergata" "PROSEGAB - Produzioni semi intensive di giovanili di specie marine da acquacoltura biologica (*Sparus aurata* come caso di studio)
Datore di lavoro: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Via della Ricerca Scientifica s.n.c., 00133, Roma
Mansione: ricerca
- 2010-2011 Contratto di Collaborazione a Progetto (Co.Co.Pro.) nell'ambito del Progetto MIPAAF "Rete Pesca: Gestione del Sistema Informatico della Rete"
Datore di lavoro: CoNISMa (Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare) – Via Isonzo 32, 00198, Roma
Mansione: gestione del sistema informatico Rete Nazionale per la Ricerca in Pesca e segreteria scientifica del progetto

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste peer-
review

2008-2009 Collaborazione al progetto ICR Mare/Università di “Tor Vergata”/Ittica Spineto S.C.r.l./ISPRA “Ottimizzazione dell’uso delle risorse idriche e il contenimento degli impatti dell’acquacoltura e la conservazione della biodiversità: realizzazione di una unità pilota per la produzione e il ripopolamento di stadi giovanili di specie ittiche autoctone d’acqua dolce in un sistema integrato con zone umide (Wetlands – Biodiversità)”
Datore di lavoro: Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – Via della Ricerca Scientifica s.n.c., 00133, Roma
Mansione: ricerca

2007-2008 Collaborazione al Progetto MIPAF/INRAN/Università di “Tor Vergata” “Ottimizzazione della filiera ittica per il benessere del consumatore: ampliamento e trasferimento delle basi conoscitive dei processi e dei prodotti”
Datore di lavoro: Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – Via della Ricerca Scientifica s.n.c., 00133, Roma
Mansione: ricerca

2007-2008 Borsa di studio nell’ambito del progetto MIPAAF “Costruzione di un sistema di qualità totale per le specie ittiche di pesca e di acquacoltura”
Datore di lavoro: Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali - Via XX Settembre, 20, 00187, Roma
Mansione: ricerca

Gattone, S.A., De Sanctis, A., Russo, T. & **Pulcini**, D. (2017). A shape distance based on the Fisher-Rao metric and its application for shapes clustering. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, in press.

Capoccioni, F., Contò, M., Failla, S., Buttazzoni, L. & **Pulcini**, D. (2017). Growth of gilthead seabream juveniles for organic aquaculture. *The Israeli Journal of Aquaculture – Bamidgeh*, IJA_69.2017.1345

Pulcini, D., Christensen, K., Wheeler, P., Russo, T. & Thorgaard, G. (2016). The genetic basis of morphometric and meristic traits in rainbow trout. *Annals of Aquaculture and Research*, **3(3)**: 1023.

Rossi, A.R., Milana, V., **Pulcini**, D., Cataudella, S., Martinoli, M. & Tancioni, L. (2015). An integrated genetic and morphological approach to clarify the conservation status of the threatened Italian endemic species *Alburnus albidus* (Cypriniformes: Cyprinidae). *Hydrobiologia*, DOI: 10.1007/s10750-015-2566-9

Pulcini, D., Cataudella, S., Boglione, C., Russo, T., Wheeler, P.A., Prestinicola, L. & Thorgaard, G.H. (2015). Testing the relationship between domestication and developmental instability in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Teleostei, Salmonidae). *Biological Journal of the Linnean Society*, **114**: 608-628.

Boglione, C., **Pulcini**, D.*, Scardi, M., Palamara, E., Russo, T., & Cataudella, S. (2014). Skeletal anomalies monitoring in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792) reared under different conditions. *PLoS ONE* 9(5): e96983. doi:10.1371/journal.pone.0096983.

* Corresponding author

Pulcini, D., Russo, T., Reale, P. Massa-Gallucci, A., Brennan, G. & Cataudella, S. (2014). Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792) develop a more robust body shape under organic rearing. *Aquaculture Research*, **45**: 397-409.

Pulcini, D., Wheeler, P.A., Cataudella, S., Russo, T., Thorgaard, G.H. (2013). Domestication shake morphology under organic rearing. *Journal of Fish biology*, **82(2)**: 390-407

Russo, T., **Pulcini**, D., Costantini, D., Pedreschi, D., Palamara, E., Boglione, C., Cataudella, S. Scardi, M. & Cataudella, S. (2012). "Right" or "Wrong"? Insights into the ecology of sidedness in European flounder, *Platichthys flesus*. *Journal of Morphology*, **273**: 337-346

Pulcini, D., Boglione, C., Palamara, E. & Cataudella, S. (2010). Use of meristic characters and skeletal anomalies to assess developmental plasticity of farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792): a preliminary study. *Journal of Applied Ichthyology*, **26**: 298-302

Hayden, B., **Pulcini**, D., Kelly-Quinn, M., O'grady, M., Caffrey, J., Mcgrath, A. & Mariani, S. (2010). Hybridisation between two cyprinid fishes in a novel habitat: genetics, morphology and life-history traits. *BMC Evolutionary Biology*, **10**: 169-180

Toscano, B.J.* , **Pulcini**, D.* , Hayden, B., Russo, T., Kelly-Quinn, M. & Mariani, S. (2010). Ecological interactions among two cyprinid fish and their hybrids in a novel environment. *Biological Journal of the Linnean Society*, **99**: 768-783

* Gli autori hanno contribuito equamente al presente lavoro

Russo, T., **Pulcini**, D., Bruner, E. & Cataudella, S. (2009). Shape, size and diet variation: growth and development of the dusky grouper (*Epinephelus marginatus* Lowe, 1834). *Journal of Morphology*, **270**: 83-96

Russo, T., **Pulcini**, D., O'Leary, A., Cataudella, S. & Mariani, S. (2008). Relationship between body shape and trophic niche segregation in two closely-related sympatric fishes. *Journal of Fish Biology*, **73**: 1-20

Pulcini, D., Costa, C., Aguzzi, J. & Cataudella, S. (2008). Light and Shape: A Contribution to Demonstrate Morphological Differences in Diurnal and Nocturnal Teleosts. *Journal of Morphology*, **269**: 375-385

Pulcini, D., Aleandri, R., Rabai, S., Vitalini, V., Capoccioni, F. (2015). Effects of stocking densities on gilthead seabream (*Sparus aurata*, L.) juveniles growth performance and content under organic rearing. Aquaculture Conference. Cutting Edge Science in Aquaculture 23-26 August 2015, Montpellier, France.

Partecipazione a congressi

Capoccioni, F., Aleandri, R., Rabai, S., Vitalini, V., **Pulcini**, D. (2015). Shape differences between organic gilthead seabream (*Sparus aurata*, L.) juveniles reared at different stocking densities. Aquaculture Conference. Cutting Edge Science in Aquaculture 23-26 August 2015, Montpellier, France.

Pulcini, D., Tancioni, R., Fusari, A., Martinoli, M., Milana, V., Rossi, A.R., Vitalini, V., Cataudella, S. (2012). La morfometria geometrica

nell'analisi di popolazioni di *Alburnus albidus* (Costa, 1838) e *Alburnus arborella* (Bonaparte, 1841) di bacini idrografici dell'Italia centrale e meridionale. POSTER. XIV Congresso Nazionale A.I.I.A.D. – Torino 14-16 Novembre 2012

Cataudella, S., Boglione, C., Caprioli, R., Vitalini, V., **Pulcini, D.**, Cataldi, E., Pennacchi, Y., Amoroso, G., Prestinicola, L., Marroncini, M., Corriero, A., Ugolini, R., De Marzi, P., Spanò, A., Consiglio, A., Ceravolo, V., Caggiano, M. (2011). Aquaculture of Atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus* L. 1758): increasing morphological knowledge on larvae and juveniles. COMUNICAZIONE ORALE. Aquaculture Europe – European Aquaculture Society –18-21 October 2011 – Rodhes, Greece

Pulcini, D., Boglione, C., Palamara, E., Cataudella, S. (2009). Skeletal anomalies and fluctuating asymmetry in farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792). COMUNICAZIONE ORALE. Interdisciplinary Approaches in Fish Skeletal Biology – First Meeting, 27-29 April 2009 – Tavira, Portugal

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

ULTERIORI COMPETENZE

2012-2015

Collabora con impianti di acquacoltura europei per la definizione dei parametri di allevamento che determinano modificazioni della forma dei pesci, inficiandone la somiglianza con il prodotto selvatico
Collabora con la Washington State University all'identificazione delle basi genetiche delle modificazioni di forma avvenute nella trota iridea nel corso del processo di domesticazione
Collabora con l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e con l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" allo studio dello stadio di conservazione di specie ittiche di acqua dolce a rischio mediante un approccio integrato di analisi della forma ed analisi genetica

2009-2015


Referee per numerose riviste peer-review nel ramo dell'ecologia e dell'acquacoltura

2014

Ha tenuto lezioni per il corso di "Biologia della Pesca e Acquacoltura" (Laurea Specialistica in Ecologia) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

2008-2013

Buone capacità di coordinamento acquisite in qualità di tutor di studenti di Laurea Magistrale e Triennale nel corso dell'attività di laboratorio e della stesura di tesi magistrali e memorie scientifiche

- 
- 2009 Permanenza di tre mesi (Luglio-Settembre 2009) presso la School of Biological Sciences della Washington State University (WA – USA), sotto la supervisione del Prof. Thorgaard, nella qualità di *visiting scientist*
- 2004 Collaborazione con la delegazione italiana in occasione della *International Wailing Commission*, Sorrento, 19-22/07/04