

MARCO DADDA

Nato a:

Residente in:

Posizione attuale:
Professore associato
Dipartimento di Psicologia Generale –
Università di Padova
Via Venezia 8, 35131, Padova

email: marco.dadda@unipd.it

FORMAZIONE

Febbraio 2002 Laurea con il massimo dei voti (110 e Lode) in Psicologia (indirizzo sperimentale) presso l'Università di Padova, discutendo la tesi "Vantaggi selettivi della lateralizzazione cerebrale. Uno studio sul successo riproduttivo nel teleosteo *Girardinus falcatus*" (tutor: Prof. A. Bisazza).

Marzo 2002 – Settembre 2002 Tirocinio post laurea presso il Laboratorio di Psicologia Comparata del Dipartimento di Psicologia Generale (area: Psicologia Generale) dell'Università di Padova (tutor: Prof. A. Bisazza).

Maggio 2002 – Novembre 2002 Borsa di studio post-lauream presso il Dipartimento di Psicologia Generale dell'Università di Padova dal titolo: "Evoluzione delle strategie riproduttive femminili", Coordinatore Nazionale Prof. Cristina Giacoma, Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Padova, Prof. Angelo Bisazza.

Settembre 2002 - Marzo 2003 Svolti i secondi sei mesi del tirocinio pratico per l'abilitazione alla professione di psicologo (area: psicologia clinica) presso il L.I.R.I.P.A.C. (Laboratori Interdipartimentali di Ricerca Psicologica Applicata e Clinica) dell'Università di Padova (tutor: Prof.ssa P. Bisiacchi).

Gennaio 2003 - Dicembre 2005 Borsa di studio nell'ambito del Dottorato di ricerca in Psicobiologia presso il Dipartimento di Psicologia Generale dell'Università degli Studi di Padova.

Giugno 2005 – Novembre 2005: Periodo di ricerca presso lo Yerkes Primate Research Center – Emory University (Atlanta, Georgia, USA) in collaborazione con il Prof. William D. Hopkins.

Marzo 2006 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Psicobiologia presso l'Università degli Studi di Padova.

Gennaio 2006 Borsa di studio presso il Dipartimento di Psicologia Generale dell'Università di Padova dal titolo: "Lateralizzazione cerebrale e orientamento spaziale nei pesci", Coordinatore Nazionale Prof. Mario Zanforlin.

Aprile 2006 - Febbraio 2008 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova.

Aprile 2008 - Marzo 2010 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova.

Giugno 2009 Periodo di ricerca presso i Friday Harbor Laboratories (University of Washington, USA) in collaborazione con il dott. Paolo Domenici.

Dicembre 2010 Presa servizio come Ricercatore presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Padova

Febbraio 2013 Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Padova

Dicembre 2016 Professore Associato presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Padova

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

I. Basi genetiche e basi neurali della lateralizzazione cerebrale in organismi modello

Nel corso della mia attività di ricerca ho condotto una serie di esperimenti di selezione di linee genetiche in *Girardinus falcatus* che differiscono per direzione e grado della lateralizzazione cerebrale e ho raccolto dati utili alla comprensione dell'organizzazione asimmetrica dell'encefalo dei vertebrati.

Le conoscenze acquisite sono state utilizzate per ricerche condotte in collaborazione con il Dipartimento di Biologia (Prof. F. Argenton) che coinvolgono un organismo modello tra i più studiati, lo zebrafish, *Danio rerio*. Sono stati utilizzati ceppi di zebrafish che differiscono per la direzione di lateralizzazione allo scopo di mappare i probabili geni coinvolti nello sviluppo delle asimmetrie e per indagare il rapporto tra asimmetrie comportamentali e neuroanatomiche.

II. Basi neurali della lateralizzazione cerebrale nei primati non umani

Nei primati la presenza di una dominanza manuale (handedness) a livello di popolazione è stata ampiamente documentata ma ancora poco si sa sulla neurobiologia che sottende questo fenomeno.

In collaborazione con il Yerkes Primate Research Center dell'Emory University (Prof. W.D. Hopkins), ho svolto alcune ricerche con lo scopo di chiarire il rapporto tra handedness ed asimmetrie a livello cerebrale. L'utilizzo combinato di test comportamentali e di tecniche di brain imaging (MRI) in scimpanzé (*Pan troglodytes*) permette di individuare possibili correlazioni tra asimmetrie comportamentali e cerebrali. Seguendo questa metodologia sono state indagate asimmetrie nel "knob" (una specifica regione del giro precentrale), nel planum parietale e studiate le differenze nella percentuale di giri e solchi (gyrification) in relazione alla handedness dei soggetti.

III. Le funzioni della lateralizzazione cerebrale nei vertebrati

La ricerca in ambito umano non fornisce una chiara spiegazione del perché molte funzioni cognitive sono localizzate in modo asimmetrico nell'encefalo. Ho condotto ricerche utilizzando linee genetiche caratterizzate da alto o basso grado di specializzazione emisferica nel teleosteo *G. falcatus* evidenziando notevoli differenze nella elaborazione delle informazioni, la più importante delle quali sembra essere la possibilità da parte dei soggetti con un cervello specializzato di svolgere compiti simultanei senza che vi sia reciproca interferenza. Successivamente sulla stessa specie sono stati indagati i possibili costi associati alla lateralizzazione e più recentemente i fattori ambientali che possono influenzare lo sviluppo delle asimmetrie comportamentali

IV. Abilità matematiche negli animali

Parte delle mie ricerche si sono indirizzate verso lo studio delle capacità di discriminazione di quantità nei vertebrati inferiori. Gli studi condotti hanno permesso di identificare i meccanismi di conteggio nei pesci utilizzando in particolare il teleosteo *Poecilia reticulata* come modello. L'obiettivo della ricerca era quello di stabilire se specie diverse di vertebrati condividessero alcuni meccanismi che stanno alla base delle computazioni numeriche meno elaborate. Recentemente mi sono occupato di indagare il possibile rapporto tra le abilità numeriche e la lateralizzazione cerebrale sempre in *P. reticulata*. I risultati indicano un vantaggio nell'elaborazione dell'informazione numerica per i soggetti fortemente lateralizzati sia che si tratti di discriminare tra due gruppi di conspecifici o tra due gruppi di stimoli geometrici numericamente differenti.

V. Illusioni e percezione visiva negli animali

Alcune mie ricerche più recenti si sono concentrate sullo studio dei meccanismi percettivi condivisi tra la nostra specie e gli animali. Lo scopo è quello di capire se specie filogeneticamente lontane dalla nostra condividono determinati meccanismi percettivi utilizzando le illusioni visive come strumenti di indagine su due specie di pesci, *P. reticulata* e zebrafish.

ELENCO PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

Google scholar: <http://scholar.google.it/citations?user=PVsPO-8AAAAJ>

ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/D-2417-2014>

1. Castiello, U., & Dadda, M. (2019). A review and consideration on the kinematics of reach-to-grasp movements in macaque monkeys. *Journal of neurophysiology*, 121(1), 188-204.
2. Gatto, E., Agrillo, C., Brown, C., & Dadda, M. (2019). Individual differences in numerical skills are influenced by brain lateralization in guppies (*Poecilia reticulata*). *Intelligence*.

3. Lucon-Xiccato, T., Santacà, M., Petrazzini, M. E. M., Agrillo, C., & Dadda, M. (2019). Guppies, *Poecilia reticulata*, perceive a reversed Delboeuf illusion. *Animal cognition*, 1-13.
4. Gatto, E., Lucon-Xiccato, T., Savaşçı, B. B., Dadda, M., & Bisazza, A. (2017). Experimental setting affects the performance of guppies in a numerical discrimination task. *Animal cognition*, 20(2), 187-198.
5. Lucon-Xiccato, T., & Dadda, M. (2017). Individual guppies differ in quantity discrimination performance across antipredator and foraging contexts. *Behavioral ecology and sociobiology*, 71(1), 13.
6. Lucon-Xiccato, T., & Dadda, M. (2017). Personality and cognition: sociability negatively predicts shoal size discrimination performance in guppies. *Frontiers in psychology*, 8, 1118.
7. Lucon-Xiccato, T., Dadda, M., Gatto, E., & Bisazza, A. (2017). Development and testing of a rapid method for measuring shoal size discrimination. *Animal Cognition*, 20(2), 149-157.
8. Lucon-Xiccato T, & Dadda M (2016). Guppies Show Behavioural but Not Cognitive Sex Differences in a Novel Object Recognition Test. *PLoS one*, 11(6), e0156589.
9. Dadda M, & Bisazza A (2016). Early visual experience influences behavioral lateralization in the guppy. *Animal cognition*, 1-10.
10. Lucon-Xiccato T, Dadda M, Bisazza A (2016). Sex Differences in Discrimination of Shoal Size in the Guppy (*Poecilia reticulata*). *Ethology*, 122(6), 481-491.
11. Dadda M (2015). Female social response to male sexual harassment in poeciliid fish: A comparison of six species. *Frontiers in Psychology*, 6, 1453.
12. Dadda M, Agrillo C, Bisazza A, Brown C (2015). Laterality enhances numerical skills in the guppy, *Poecilia reticulata*. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 9, 285.
13. Navid Forsatkar M, Dadda M, Ali Nematollahi M (2015) Lateralization of Aggression during Reproduction in Male Siamese Fighting Fish. *Ethology*, vol. 121, p. 1039-1047 doi: 10.1111/eth.12418
14. Gori S, Agrillo C, Dadda M, Bisazza A (2014). Do fish perceive illusory motion? *Scientific Reports*, vol. 4, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep06443
15. Lucon-Xiccato T, Dadda M (2014). Assessing memory in zebrafish using the one-trial test. *Behavioural Processes*, vol. 106, p. 1-4, ISSN: 0376-6357, doi: 10.1016/j.beproc.2014.03.010
16. Agrillo C, Miletto Petrazzini ME, Dadda M (2013). Illusory patterns are fishy for fish, too. *Frontiers In Neural Circuits*, vol. 7, ISSN: 1662-5110, doi: 10.3389/fncir.2013.00137

17. Dadda M, Valentin A, Nepomnyashchikh, Evgeny I, Izvekov, Angelo Bisazza (2012). Individual-Level Consistency of Different Laterality Measures in the Goldbelly Topminnow. *Behavioral Neuroscience*, vol. 126, p. 845-849, ISSN: 0735-7044, doi: 10.1037/a0030319
18. Agrillo C, Miletto Petrazzini ME, Piffer L, Dadda M, Bisazza A (2012). A new training procedure for studying discrimination learning in fish. *Behavioural Brain Research*, vol. 230, p. 343-348, ISSN: 0166-4328, doi: 10.1016/j.bbr.2012.02.025
19. Dadda M, Bisazza A (2012). Prenatal light exposure affects development of behavioural lateralization in a livebearing fish. *Behavioural Processes*, vol. 91, p. 115-118, ISSN: 0376-6357, doi: 10.1016/j.beproc.2012.06.008
20. Miletto Petrazzini ME, Agrillo C, Piffer L, Dadda M, Bisazza M (2012). Development and application of a new method to investigate cognition in newborn guppies. *Behavioural Brain Research*, vol. 233, p. 443-449, ISSN: 0166-4328, doi: 10.1016/j.bbr.2012.05.044
21. Domenichini A, Dadda M, Facchin L, Bisazza A, Argenton F (2011). Isolation and genetic characterization of mother-of-snow-white, a maternal effect allele affecting laterality and lateralized behaviors in zebrafish. *Plos One*, vol. 6, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0025972
22. Dadda M, Domenichini A, Piffer L, Argenton F, Bisazza A (2010). Early differences in epithalamic left-right asymmetry influence lateralization and personality of adult zebrafish. *Behavioural Brain Research*, 206: 208-215.
23. Dadda M, Koolhaas W, Domenici P (2010). Behavioural asymmetry affects escape performance in a teleost. *Biology Letters*, doi: 10.1098/rsbl.2009.0904
24. Dadda M, Zandonà E, Agrillo C & Bisazza A (2009). The costs of hemispheric specialization in a fish. *Proceedings of the Royal Society of London B*. Online first, doi:10.1098/rspb.2009.1406
25. Dadda M, Piffer L, Agrillo C & Bisazza A (2009). Spontaneous number representation in mosquitofish. *Cognition*, 112: 343-348
26. Agrillo C, Dadda M & Bisazza A (2009). Escape behaviour elicited by a visual stimulus. A comparison between lateralised and non-lateralised female topminnows. *Laterality*, 14: 300-314
27. Agrillo C, Dadda M, Serena G & Bisazza A (2009). Use of number by fish. *PLoS ONE*, 4(3): e4786, doi:10.1371/journal.pone.0004786.
28. Agrillo C, Dadda M, Serena G (2008). Choice of female groups by male mosquitofish (*Gambusia holbrooki*). *Ethology*, 114; 479-488.
29. Agrillo C, Dadda M, Serena G, Bisazza A (2008). Do fish count? Spontaneous discrimination of quantity in female mosquitofish. *Animal Cognition*, 11; 495-503.

30. Dadda M, Pilastro A, Bisazza A (2008). Innate responses to male sexual harassment in female mosquitofish. *Behavioral Ecology And Sociobiology*, 63; 53-62.
31. Taglialatela JP, Dadda M, Hopkins WD (2007). Sex differences in asymmetry of the planum parietale in chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Behavioural Brain Research*, 184, 185-191.
32. Dadda M, Zandonà E, Bisazza A (2007). Emotional responsiveness in fish from lines artificially selected for a high or low degree of laterality. *Physiology & Behavior*, 19, 764-772.
33. Pilastro A, Mandelli M, Gasparini C, Dadda M, Bisazza A (2007). Copulation duration, insemination efficiency and male attractiveness in guppies. *Animal Behaviour*, 74, 321-328.
34. Agrillo C, Dadda M (2007). Discrimination of the larger shoal in the poeciliid fish *Girardinus falcatus*. *Ethology, Ecology & Evolution* 19, 145-157.
35. Bisazza A, Dadda M, Facchin L, Vigo F (2007). Artificial selection on laterality in the teleost fish *Girardinus falcatus*. *Behavioural Brain Research* 178, 29-38.
36. Agrillo C, Dadda M, Bisazza A (2007). Quantity discrimination in female mosquitofish. *Animal Cognition*, 10, 63-70.
37. Dadda M, Cantalupo C, Hopkins WD (2006). Further evidence of an association between handedness and neuroanatomical asymmetries in the primary motor cortex of chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Neuropsychologia*, 44, 2582-2586.
38. Dadda M, Bisazza A (2006). Lateralized female topminnows can forage and attend to an harassing male simultaneously. *Behavioral Ecology*, 17, 358-363
39. Dadda M, Bisazza A (2006). Does brain asymmetry allow efficient performance of simultaneous tasks? *Animal Behaviour*, 72, 523-529.
40. Agrillo C, Dadda M, Bisazza A (2006). Sexual harassment influences group choice in female mosquitofish. *Ethology*, 112, 592-598.
41. Bisazza A, Dadda M (2005). Enhanced schooling performance in lateralized fishes. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B*, 272, 1677-1681
42. Dadda M, Pilastro A, Bisazza A (2005). Male sexual harassment and female schooling behaviour in the eastern mosquitofish. *Animal Behaviour*, 70, 463-471
43. Sovrano VA, Dadda M, Bisazza A (2005). Lateralized fish perform better than nonlateralized fish in spatial reorientation tasks. *Behavioural Brain Research*, 163, 122-127
44. Dadda M (2005). Social aggregation and lateralised response to social stimuli in tadpoles (*Bufo bufo*): Influence of developmental stage. *Laterality*, 10, 345-352

45. Bisazza A, Dadda M, Cantalupo C (2005). Further evidence for mirror-reversed laterality in lines of fish selected for leftward or rightward turning when facing a predator model. *Behavioural Brain Research*, 156, 165-171
46. Dadda M, Sovrano VA, Bisazza A (2003). Temporal pattern of social aggregation in tadpoles and its influence on the measurement of lateralised response to social stimuli. *Physiology and Behavior*, 78, 337-341

PUBBLICAZIONI BREVI

1. Agrillo C, Dadda M, Serena G, Piffer L & Bisazza A (2009). Fish can use numerical information when discriminating between small discrete quantities. In N.A. Taatgen & H. van Rijn (Eds.), *Proceedings of the 31th Annual Conference of the Cognitive Science Society* (2414-2419). Cognitive Science Society.
2. Agrillo C, Serena G & Dadda M (2009). Numbers without language: the contribution of cultural, developmental and comparative psychology. In: Roth, R., Hiew, C. & Comunian A.L. (Eds.). *Peace, Hope and Well-Being across the Cultures*. Shaker Verlag, Aachen, 202-212.
3. Dadda M, Cantalupo C, Hopkins WD (2008). An association between handedness and neuroanatomical asymmetries in chimpanzees (*Pan troglodytes*): Evidence from the primary motor cortex. *Folia Primatologica*, 79; 141-142.

REFEREE AD-HOC PER LE SEGUENTI RIVISTE

Animal Behaviour
 Animal Cognition
 Ethology
 Journal of Comparative Psychology
 Proceedings of the Royal Society – Series B – Biological Sciences
 Behavioral Ecology and Sociobiology
 Laterality
 Journal of Fish Biology
 Naturwissenschaften
 Behavioural Processes
 Behaviour
 Behavioural Ecology
 Behavioural Brain Research
 Biology Letters
 Physiology and Behavior
 Ecology Research
 Current Zoology

PlosOne
Biological Journal of the Linnean Society
Functional Ecology
Frontiers in Comparative Psychology

EDITOR

Frontiers in Comparative Psychology (Review Editor)

ASSOCIAZIONI

Da gennaio 2006 membro dell'Association for the Study of Animal Behaviour (ASAB)
Da Settembre 2008 membro della Società Italiana di Etologia (S.I.E.)

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

| Tipologia | Titolo | Ruolo e qualifica |
|---|---|-------------------------------|
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2005) | Lateralizzazione cerebrale e adattamento all'ambiente | Membro Progetto (Dottorando) |
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2006) | Lateralizzazione cerebrale e adattamento all'ambiente | Membro Progetto (Dottorando) |
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2007) | Funzioni adattive della lateralizzazione cerebrale | Membro Progetto (Assegnista) |
| Assegni di Ricerca (2007) | Verifica delle ipotesi correnti sui benefici e gli svantaggi della lateralizzazione cerebrale | Membro Progetto (Assegnista) |
| Bando Progetti di Ricerca di Ateneo (2007) | La cognizione numerica negli animali | Membro Progetto (Assegnista) |
| Progetto di Eccellenza CARIPARO 2007 | | Membro Progetto (Assegnista) |
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2008) | Funzioni adattive della lateralizzazione cerebrale | Membro Progetto (Assegnista) |
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2009) | Funzioni adattive della lateralizzazione cerebrale | Membro Progetto (Assegnista) |
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2010) | Cognizione e comportamento animale | Membro Progetto (Assegnista) |
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2011) | Cognizione e comportamento animale | Membro Progetto (Ricercatore) |
| Progetto Strategico 2011 | The Cognitive Neuroscience of Attention in Perception and Cognition | Membro Progetto (Ricercatore) |
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2012) | Cognizione e comportamento animale | Membro Progetto (Ricercatore) |
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2013) | Differenze individuali nella cognizione nelle specie non umane | Membro Progetto (Ricercatore) |

| | | |
|---|--|--|
| Progetti di Ricerca di Ateneo (2013) | Fish as a model to study lateralization of non-verbal numerical abilities (finanziamento proposto: 33.581 €) | Principal Investigator (Ricercatore) |
| Ricerca Scientifica fondi quota EX 60% (2014) | Lateralizzazione e abilita' matematiche | Membro Progetto (Ricercatore) |
| Assegno di Ricerca Junior (2015) | Visual illusions as a non-invasive tool to compare perception in human and non-human species | Responsabile Scientifico (Ricercatore) |

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

*** PRESENTAZIONI ORALI DA PARTE DI M. DADDA**

*** Settembre 2002** Giornata Dipartimentale di Psicologia Comparata, Dipartimento di Psicologia Generale, Padova: "*Vantaggi selettivi della lateralizzazione cerebrale*". Autori: Dadda M & Bisazza A.

*** Dicembre 2003** 1st European Conference of Poeciliid Biologists, Zurich, (Switzerland): "*Costs and benefits of cerebral lateralization. The poeciliid fish *Girardinus falcatus* as a model species*". Autori: Dadda M & Bisazza A.

*** Settembre 2004** 2nd International Symposium Behavioural and Morphological Asymmetries St. Petersburg (Russia): "*Costs and benefits of cerebral lateralization. The poeciliid fish *Girardinus falcatus* as a model species*". Autori: Dadda M & Bisazza A.

*** Settembre 2004** XXI Convegno della Società Italiana di Etologia (S.I.E.) Padova: "*Costi e benefici della lateralizzazione cerebrale. Studi condotti sul teleosteo *Girardinus falcatus**", Autori: Dadda M & Bisazza A.

*** Ottobre 2004** Giornata di presentazione dell'attività di ricerca dei dottorandi del XVIII Ciclo: "*Costi e benefici della lateralizzazione cerebrale. Studi condotti sul teleosteo *Girardinus falcatus**". Autori: Dadda M & Bisazza A.

Novembre 2005 The XIII Kanizsa Lecture, Trieste (Italy). "*Numerousness discrimination in fish: a preliminary investigation in female mosquitofish*". Autori: Agrillo C, Dadda M & Bisazza A.

Dicembre 2005 2nd European Conference of Poeciliid Biologists, Trondheim, (Norway). "*Discrimination of relative numerosità in fish: a preliminary investigation in *Gambusia holbrooki**". Autori: Agrillo C, Dadda M & Bisazza A.

Marzo 2006 Animal Behaviour Meeting (ASAB), Nottingham (England): "*Numerical competence in fish*". Autori: Agrillo C, Dadda M & Bisazza A.

Settembre 2006 XXII Convegno nazionale della società italiana di etologia (SIE),

Erice (Italy): "*Discriminazione di quantità nei pesci*". Autori: Agrillo C, Dadda M & Bisazza A.

* **Settembre 2006** XXII Convegno nazionale della società italiana di etologia (SIE), Erice (Italy): "*Lateralizzazione cerebrale e svolgimento di compiti concomitanti*". Autori: Dadda M & Bisazza A.

* **Settembre 2006** Associazione Italiana di Psicologia (A.I.P). Rovereto (TN) (Italy): "*Divisi alla meta. Quando la lateralizzazione permette lo svolgimento di compiti concomitanti*". Autori: Dadda M & Bisazza A.

Febbraio 2007 Ethological Society Conference: "Social Organization and Cognitive Tools. General Patterns in Vertebrates?", Grünau (Austria). *Quantity discrimination in fish*. Autori: Agrillo C, Dadda M & Bisazza A.

* **Maggio 2007** Associazione Primatologica Italiana (A.P.I.). Calci (PI) (Italy): "*Association between handedness and neuroanatomical asymmetries in chimpanzees (Pan troglodytes). Evidences from the primary motor cortex*". Autori: Dadda M, Cantalupo C, Hopkins WD.

Marzo 2008: 3rd European Conference of Poeciliid Biologists, Chioggia (Italy). "*Do mosquitofish show any evidence of being able to count?*". Autori: Agrillo C, Dadda M, Serena G & Bisazza A.

***Marzo 2008:** 3rd European Conference of Poeciliid Biologists, Chioggia (Italy). "*Ecological costs of cerebral lateralization*". Autori: Dadda M, Agrillo C, Zandonà E. & Bisazza A.

* **Settembre 2008** XXIII Convegno nazionale della Società Italiana di Etologia (SIE), Arcavacata di Rende (Italy): "*Costi della lateralizzazione cerebrale*". Autori: Dadda M, Bisazza A., Agrillo C., Zandonà E.

Settembre 2008: XXIII Convegno nazionale della Società Italiana di Etologia (SIE), Arcavacata di Rende (Italy). "*Numerosità come ultima risorsa? Meccanismi utilizzati dal teleosteo *Gambusia hobrooki* nella distinzione tra due quantità*". Autori: Agrillo C, Dadda M, Serena G, Bonaldo B & Bisazza A.

Ottobre 2008: The XVI Kanizsa Lecture, Trieste (Italy). "*Fish math: do mosquitofish use numbers as 'last resort' when choosing between two quantities?*". Autori: Agrillo C, Dadda M, Serena G & Bisazza A.

Luglio 2009: 31st Annual Meeting of the Cognitive Science Society COGSCI 2009, Amsterdam (Holland). "*Numerical competence in basal vertebrates*". Autori: Agrillo C, Dadda M, Serena G, Piffer L, Bisazza A.

Settembre 2009: Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP)", Chieti (Italy). "*La cognizione numerica nei vertebrati inferiori: uno studio sistematico nei pesci*". Autori: Agrillo C, Dadda M, Piffer L, Serena G, Casati R, Bisazza A.

- * **Dicembre 2009** Association for the Study of Animal Behaviour (ASAB) Winter Meeting, London (UK), "*Individual variation in cerebral lateralization and its ecological consequences*". Autori: Dadda M, Bisazza A.
 - * **Giugno 2010** 4th European Conference of Poeciliid Biologists, St Andrews, Scotland "*Brain lateralization and mating success in male goldbelly topminnow*". Autori: Dadda M, Bisazza A.
 - * **Settembre 2010** EU workshop: Zebrafish as a neurophysiological and neurobehavioural model, London (UK) "*Lateralization in fish. From population biases to individual differences*". Autori: Dadda M, Bisazza A
 - * **Novembre 2013** International Conference on individual Differences, Groningen, Netherlands, Bisazza A. and Dadda M., "*Individual variation in lateralization in the Goldbelly topminnow: causes and consequences*".
- Agosto 2015** Behaviour 2015, Cairns, Australia "*Laterality enhances numerical skills in the guppy, *Poecilia reticulata**". Autori: Dadda M, Agrillo C, Bisazza A, Brown C

ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A. 2010-2011: Docente a contratto presso la Scuola di Psicologia di Padova per l'insegnamento di "Psicobiologia dei Processi Cognitivi II" nell'ambito del corso di laurea triennale DM 270/04 in Discipline della Ricerca Psicologico-Sociale (L-5).

Dall'A.A. 2011-2012 ad oggi: Docente presso la Scuola di Psicologia di Padova per l'insegnamento di "Abilità Informatiche"(2CFU, 14 ore) nell'ambito del corso di laurea triennale DM 270/04 in Scienze Psicologiche dello Sviluppo e dell'educazione (L-2).

A.A. 2011-2012: Modulo da 4CFU (28 ore) per l'insegnamento di "Psicobiologia" (9 CFU titolare dell'insegnamento Prof. Castiello) nell'ambito del corso di laurea triennale DM 17/2010 in Scienze Psicologiche dello Sviluppo e dell'educazione (L-2) presso la Scuola di Psicologia di Padova.

Dall'A.A. 2012-2013 fino all'A.A. 2014-2015: Modulo da 4 CFU (28 ore) per l'insegnamento di "Psicobiologia" (9CFU, co- titolare con Prof. Camperio) nell'ambito del corso di laurea triennale DM 17/2010 in Scienze Psicologiche dello Sviluppo e dell'educazione (L-2) presso la Scuola di Psicologia di Padova.

Dall'A.A. 2012-2013 ad oggi: Docente presso la Scuola di Psicologia di Padova per l'insegnamento di "Basi biologiche del comportamento umano e animale" (6CFU) nell'ambito del corso di laurea triennale DM 17/2010 in Scienze e Tecniche Psicologiche (L-2).

A.A. 2015-2016 ad oggi: Affidamento per l'insegnamento di "Computer Skills" (3CFU, 21 ore) nell'ambito del corso di laurea triennale in "Psychological science - Scienze psicologiche" (L-24) presso la Scuola di Psicologia di Padova.

A.A. 2015-2016 ad oggi: Modulo da 5 CFU (35 ore) per l'insegnamento di "animal Psychology" (9CFU, co- titolare con Prof. Regolin) nell'ambito del corso di laurea triennale in "Psychological science - Scienze psicologiche" (L-24) presso la Scuola di Psicologia di Padova.

A.A. 2015-2016 ad oggi: Modulo da 4 CFU (28 ore) per l'insegnamento di "Psicobiologia" (9CFU, co- titolare con Prof. Regolin) nell'ambito del corso di laurea triennale DM 17/2010 in Scienze Psicologiche Cognitive e Psicobiologiche (L-1) presso la Scuola di Psicologia di Padova.

IMPEGNO ISTITUZIONALE

Dal 2011 ad oggi - Collaboratore d'aula per l'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di psicologo.

Dal 2012 ad oggi - Commissione di vigilanza per la prova di ammissione ai Corsi di Laurea in PSICOLOGIA.

Dal 2013 - 2016 - Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Psicologiche.

Dal 2014 - 2016 - Membro del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato in Scienze Psicologiche.

Dal 2018 ad oggi - Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Neuroscienze.

Dal 2014 ad oggi – Responsabile Coordinamento Attività Didattica della Scuola di Dottorato in Scienze Psicologiche.

2014 - Referente per il Dipartimento di Psicologia Generale per il servizio U-Multirank.

Membro della Commissione Monitoraggio per la Scuola di Dottorato in Scienze Psicologiche – XXX Ciclo.

Membro della Commissione Web per la Scuola di Dottorato in Scienze Psicologiche.

Membro del Comitato Organizzatore School Meeting per la Scuola di Dottorato in Scienze Psicologiche.

Partecipa alla creazione e all'aggiornamento del sito web per la Scuola di Dottorato in Scienze Psicologiche (<http://dottorato.psy.unipd.it>).

Cura la realizzazione del sito web (informativo) per il Corso di Laurea on-line in Scienze e tecniche psicologiche - Psynet (<http://psynet.psy.unipd.it/home.htm#>).

