

CURRICULUM VITAE DI FRANCESCA GHERARDI

Sede di lavoro: Dipartimento di Biologia
Università degli Studi di Firenze
Via Romana, 17
50125 Firenze
tel. 055 2288216/2288215/22881
fax 055 222565
E-mail francesca.gherardi@unifi.it

Nazionalità: Italiana

Posizione accademica:

- Professore associato nel settore scientifico disciplinare BIO/05-Zoologia presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica, Università degli Studi di Firenze dal 23 Dicembre 2011.
- Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica, Università degli Studi di Firenze dal 3 Dicembre 1992 (confermato dal 1995).
- Componente (25% del tempo) del Centro di Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R. (Firenze), 1997-2001.
- Componente del Consiglio del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, 1997-2003.

Titoli accademici:

(a) Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Laurea in Scienze Biologiche, 1974-1979 (Titolo acquisito il 19/06/1979).

(b) Università degli Studi di Firenze, "Dottorato di Ricerca" in Biologia Animale (Etologia) 1984-1987 (Titolo acquisito il 08/07/1987).

Titoli onorifici a livello internazionale:

- 'Invited Professor', Università di Poitiers, Francia (2011).
- 'Past-President', International Association of Astacology (I.A.A.) (2006-08).
- 'President', International Association of Astacology (I.A.A.) (2004-06).
- 'Invited scholar', Columbia University in the City of New York (NY, USA) (2006, 2007).
- 'Research Fellow', Marine Biological Laboratory, Woods Hole (Massachusetts, USA) (2004).
- 'Summer Fellow', Marine Biological Laboratory, Woods Hole (Massachusetts, USA) (2003).
- 'President-elect', International Association of Astacology (I.A.A.) (2002-04).
- 'Secretary-treasurer', International Association of Astacology (I.A.A.) (2000-02).
- Indicata come "expert" di invasioni biologiche nel database di European Research Network on Aquatic Invasive Species (ERNAIS) in <http://www.zin.ru/projects/invasions/gaas/ernaisdb.asp>.
- Indicata come "expert" di crostacei decapodi in http://www.faunaeur.org/PARTNERS/EXPERT_DATABASE/experts.htm.

Premi internazionali

- Premiata come "Distinguished Astacologist 2010" dall'International Association of Astacology (2010).

Titoli di tesi:

(1) Aggressività, gerarchie di dominazione e riconoscimento individuale nei Decapodi (tesi di laurea).

(2) Eco-etologia del granchio di fiume, *Potamon fluviatile* (tesi di dottorato).

Concorsi superati:

- Concorso ordinario, per esami e titoli, a fini abilitanti e per l'accesso ai ruoli del personale docente delle scuole medie statali per la classe di concorso LXXXV, Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella scuola media.
- Concorso ordinario, per esami e titoli, a fini abilitanti e per l'accesso ai ruoli del personale docente delle scuole ed istituti statali di istruzione secondaria di II grado ed artistica per la classe di concorso LXXXVI, Scienze Naturali, Chimica e Geografia.
- Concorso per titoli ed esami a n.1 posti di ruolo di ricercatore universitario per il gruppo n. E02 della Facoltà di S.M.F.N. dell'Università degli Studi di Firenze (decorrenza 3/12/92).

Borse di studio precedenti al ruolo ottenute da:

- The Wellcome Trust, Londra, Sterline 450, Dicembre 1981.
- C.N.R., Sterline 720, Gennaio 1982.
- Ministero degli Affari Esteri israeliano, US\$ 1300, Febbraio 1989.

Finanziamenti ad personam successivi al ruolo, ottenuti da:

- Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass. USA, US\$ 10.550, Marzo 2003.
- Regional Council of Poitou Charentes, France ("Programme Régional de Bourses de Chercheur Invité"), Università di Poitiers, Laboratorio "Ecologie, Evolution, Symbiose", Poitiers, Francia, Euro 5.700, Maggio 2011.

Invito a svolgere attività di ricerca presso i propri laboratori:

- Prof. A. C. Crombie, Trinity College, Oxford, UK (5 Dicembre 1980).
- Prof. T. A. Norton, Head of Department, Department of Marine Biology, Port Erin, Isle of Man, UK (21 Agosto 1987).
- Prof. F. I. Kamemoto, Chair, Department of Zoology, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, Hawaii, USA (9 Settembre 1988).
- Dr B. Galil, Department of Zoology, George S. Wise Faculty of Life Sciences, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel (18 Ottobre 1988).
- Prof. S. D. Sulkin, Director, Shannon Point Marine Center, Western Washington University, Washington, USA (6 Maggio 1992).
- Dr G. Muller-Parker, Assistant Director, Shannon Point Marine Center, Western Washington University, Washington, USA (12 Febbraio 1993).
- Prof. B. Fantini, Institut Louis Jeantet d'Histoire de la Médecine, Faculté de Médecine, Université de Genève, Suisse (2 Marzo 1994).

- Prof. L. Evans, Director, Aquatic Science Research Unit, Curtin University of Technology, Australia (18 Novembre 1999).
- Prof. W.B. DeLauder, President, Delaware State University, USA (15 Novembre 2001).
- Prof. T.S. Pearson, Provost Monmouth University, NJ, USA (9 Maggio 2002).
- Prof. Richard B. Tudisco, Associate Provost and Director, Columbia University in the City of New York, USA (6 Febbraio 2006).

Collaborazioni con ricercatori:

- Prof. Marco Vannini, ordinario di Zoologia presso il Dipartimento di Biologia Animale e Genetica dell'Università degli Studi di Firenze e direttore del Museo "La Specola" di Firenze (1983-1997).
- Dr. Patsy A. McLaughlin, Shannon Point Marine Center, Western Washington University, Washington, USA (1992-2000).
- Dr. Graziano Fiorito, Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli (1988-oggi).
- Prof. Bernardino Fantini, direttore del "Institut Louis Jeantet d'histoire de la médecine", Facoltà di Medicina, Université de Genève, Svizzera (1980-1996).
- Prof. Maria Ilhéu, Dipartimento di Ecologia, Università di Évora, Portogallo (1999-oggi).
- Prof. Brian A. Hazlett, University of Michigan, Michigan, USA (2000-2005).
- Prof. William Daniels, Delaware State University, Delaware, USA (2000-2004).
- Dr Glen Whisson, Curtin University of Technology, Perth, Western Australia, Australia (2000-2003).
- Dr Catherine Souty-Grosset, UMR CNRS 6556 "Génétique et Biologie des Populations de Crustacés", Université de Poitiers, Francia (2001-oggi).
- Prof. Jelle Atema, Boston University Marine Program, Woods Hole, Massachusetts, USA (2003-oggi).

Collaborazioni con Centri di Ricerca:

- Centro Ricerche Ambienti Montani (CeRAM), Corpo Forestale dello Stato, Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Castel di Sangro.

Attività di ricerca (fuori sede) in Italia:

- Luglio 1988: problema della competizione tra specie di paguri, Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli.
- Luglio 1989: comportamento di *Octopus* e *Aplysia*, Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli.
- Febbraio 1994: problemi di apprendimento in *Octopus*, Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli.
- Aprile 1999: problemi di apprendimento in *Octopus*, Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli.
- Maggio 2000: problemi di conservazione e gestione del Parco dell'Asinara, Sardegna.

Attività di ricerca all'estero:

- Giugno-Luglio 1981: storia dell'etologia, University of California, Berkeley, USA.
- Settembre-Ottobre 1986: eco-etologia di Decapodi intertidali, Somalia, missione organizzata dall'Università degli Studi di Firenze.
- Settembre 1988: struttura di popolazione ed ecologia del granchio d'acqua dolce *Potamon potamios*, Deserto della Giudea, Israele, missione organizzata dall'Università degli Studi di Firenze.
- Ottobre-Novembre 1988: eco-etologia di Decapodi di mangroviato, Kenya, missione organizzata dall'Università degli Studi di Firenze.
- Aprile-Maggio 1990: simbiosi in sistemi corallini, "H. Steinitz Marine Biology Laboratory", Elat, Israele, borsa di studio fornita dal Ministero degli Affari Esteri di Israele.
- Giugno-Luglio 1992: sistematica dei paguri dell'Oceano Indiano, Shannon Point Marine Center, Washington, USA.
- Aprile-Agosto 1993: ecologia del paguro tubicolo *Discorsopagurus schmitti*, Shannon Point Marine Center, Washington, USA.
- Novembre-Dicembre 1993: raccolta di paguri dell'Oceano Indiano, Maldive, missione organizzata dal Centro per lo Studio della Faunistica ed Ecologia Tropicali di Firenze del CNR.
- Gennaio 1994: sviluppo larvale nel paguro *Phimochirus roseus*, Shannon Point Marine Center, Washington, USA.
- Marzo 1994: storia dell'etologia, missione presso il "Institut Louis Jeantet d'histoire de la médecine", Facoltà di Medicina, Università di Ginevra (Svizzera).
- Novembre-Dicembre 1995: eco-etologia di Decapodi di mangroviato, Kenya, missione organizzata dall'Università degli Studi di Firenze, con un contributo del C.N.R.
- Marzo-Aprile 1997: eco-etologia del granchio *Dotilla fenestrata*, Kenya, con il contributo del Centro per lo Studio della Faunistica ed Ecologia Tropicali di Firenze del CNR.
- Settembre 1998: eco-etologia del gambero *Procambarus clarkii*, Basso Guadalquivir, Siviglia, Spagna, missione finanziata dal progetto Socrates/Erasmus.
- Ottobre-Novembre 1998: sviluppo larvale dei granchi del mangroviato, Umtata, Università del Transkei, Sud Africa, missione finanziata dal progetto europeo MEAM.
- Agosto-Settembre 1999: eco-etologia del gambero *Procambarus clarkii*, Alentejo, Évora, Portogallo, missione finanziata dal progetto Socrates/Erasmus.
- Luglio 2000: eco-etologia del gambero *Procambarus clarkii*, Alentejo, Évora, Portogallo, missione finanziata dal progetto Socrates/Erasmus.
- Agosto 2000: impatto umano su popolazioni di *Cherax tenuimanus* nel Sud-Ovest dell'Australia, missione finanziata dal Natural Heritage Trust of Australia.
- Luglio 2001: comunità animali in corsi d'acqua temporanei, Alentejo, Évora, Portogallo, missione finanziata dal progetto Socrates/Erasmus.
- Gennaio-Febbraio 2002: eco-etologia di *Procambarus* spp., Delaware State University, Delaware, USA, fondi MIUR ex-60%.
- Luglio-Agosto 2002: riconoscimento individuale nel paguro intertidale *Pagurus longicarpus*; Monmouth University, West Long Branch, New Jersey, USA, fondi MIUR ex-60%.
- Dicembre 2002 - Febbraio 2003: ecoetologia del paguro intertidale *Pagurus longicarpus*; Monmouth University, West Long Branch, New Jersey, USA, fondi MIUR ex-60%.
- Luglio - Agosto 2003: riconoscimento individuale nei decapodi; Boston University Marine Program, Woods Hole, Massachusetts, USA, fondi dal Marine Biological Laboratory.
- Dicembre 2003 - Gennaio 2004: riconoscimento individuale nei decapodi; Boston University Marine Program, Woods Hole, Massachusetts, USA, fondi dal Marine Biological Laboratory.
- 29 Maggio - 3 Giugno 2004: mobilità Socrates TS 2003-2004, Università di Évora, Portogallo.
- 18 Luglio - 1 Agosto 2004: ecologia comportamentale nel paguro *Pagurus longicarpus*; Boston University Marine Program, Woods Hole, Massachusetts, USA, fondi dal Marine Biological Laboratory.
- 9 - 15 Ottobre 2004: conservazione dei gamberi indigeni europei, Université de Poitiers, Francia, fondi dal Progetto Galileo (CRUI).
- 3 - 10 Settembre 2005: mobilità Socrates TS 2004-2005, Università di Évora, Portogallo.

- 15 Marzo – 15 Giugno 2006: Visiting Scholar, Columbia University in the City of New York, NY, USA.
- 1 Aprile – 31 Maggio 2007: Visiting Scholar, Columbia University in the City of New York, NY, USA.
- 13-19 Giugno 2007: mobilita' Socrates TS 2006-2007, Università di Évora, Portogallo.
- 1-31 Gennaio 2008: collaborazione con CHORS, Center for Hydro-Optics and Remote Sensing, NY, USA.
- 8-31 Luglio 2008: collaborazione con CHORS, Center for Hydro-Optics and Remote Sensing, NY, USA.
- 15 Aprile – 5 Maggio 2009: Internazionalizzazione, Stony Brook University, NY, USA.
- 30 Agosto – 12 Settembre 2009: Field IT" for East Africa, Naivasha, Kenya.
- 11 – 31 Maggio 2011: Chercheur Invité, Université de Poitiers, Francia.
- 6 – 29 Luglio 2011: Chercheur Invité, Université de Poitiers, Francia.
- 4 – 22 Settembre 2011: progetto CHAOS, Stony Brook University, NY, USA.
- 8 Ottobre – 18 Ottobre 2011: Chercheur Invité, Université de Poitiers, Francia.
- 19 Gennaio – 29 Marzo 2012 : progetto CHAOS, Stony Brook University, NY, USA.

Ricercatori che ha ospitato presso il suo laboratorio:

- Prof. Maria Ilhéu, Dipartimento di Ecologia, Università di Évora, Portogallo (Maggio 2001, Giugno 2009).
- Prof. Brian A. Hazlett, University of Michigan, Michigan, USA (Giugno 2001, Maggio 2002).
- Prof. Catherine Souty-Grosset, UMR CNRS 6556 "Généétique et Biologie des Populations de Crustacés", Université de Poitiers, Francia (Ottobre 2001).
- Prof. Jelle Atema, Boston University, U.S.A. (14-20 Ottobre 2006).
- Dr Miloš Buřič, Università della South Boemia, Repubblica Ceca (Luglio 2007).
- Dr Thomas Breithaupt, University of Hull, UK (1-10 Maggio 2008; 10-20 Luglio 2008).

PROGETTI DI CUI E' STATA RESPONSABILE O PARTNER

(1) a livello nazionale (MIUR):

- 1) Componente del Gruppo di Ricerca coordinato dal Prof. Marco Vannini, fondi di Ateneo (ex-60%), Università degli Studi di Firenze (1993-97).
- 2) Responsabile del Gruppo di Ricerca 'Alcuni aspetti eco-etologici di Decapodi dulcacquicoli e marini', fondi di Ateneo (ex-60%), Università degli Studi di Firenze (1998-2000).
- 3) Responsabile del Gruppo di Ricerca 'Eco-etologia e conservazione della biodiversità', fondi di Ateneo (ex-60%), Università degli Studi di Firenze (2001-oggi).
- 4) Componente (5%) del Gruppo di Ricerca coordinato dal Dr Roberto Berti, fondi di Ateneo (ex-60%), Università degli Studi di Firenze (2001-oggi).
- 5) Componente di programmi di ricerca di interesse nazionale (ex-40%) 'Modelli di attività ed uso dell'habitat negli invertebrati e nei vertebrati', coordinato dal Prof. Guido Chelazzi, Università degli Studi di Firenze (1997-98).
- 6) Componente di programmi di ricerca di interesse nazionale (ex-40%) 'Informazione ambientale e ottimizzazione del comportamento', coordinato dal Prof. Guido Chelazzi, Università degli Studi di Firenze (1999-00).
- 7) Componente di programmi di ricerca di interesse nazionale (ex-40%) 'Comportamento di homing e meccanismi di navigazione nei vertebrati', coordinato dal Prof. Guido Chelazzi, Università degli Studi di Firenze (2001-02).
- 8) Coordinatore nazionale del progetto PRIN 2008 'Modulazione ormonale e riconoscimento individuale in Crostacei Decapodi' (2010-11).

(2) a livello nazionale (CRUI):

- 9) Programma Galileo, Studio della qualità ambientale per la conservazione e la gestione del gambero dulcacquicolo minacciato del genere *Austropotamobius*, 2004-05, responsabile scientifico, partner francese Prof. Catherine Souty-Grosset, Université de Poitiers, Francia.

(3) a livello nazionale (MIPAAF):

- 10) 'Strategie di ripopolamento di gamberi indigeni "minacciati": studio della variabilità genetica in popolazioni di *Austropotamobius pallipes*', VI Piano Triennale della pesca e dell'acquacoltura, 2002-04, responsabile.
- 11) 'Strategie per la conservazione del gambero di fiume indigeno *Austropotamobius pallipes*: Valutazione dell'habitat elettivo e dello status di popolazioni nell'area dell'Alto Sangro', Corpo Forerstate dello Stato, Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Castel di Sangro.

(4) a livello nazionale (amministrazioni locali):

- 12) 'Monitoraggio di *Austropotamobius pallipes* e *Potamon fluviatile* e analisi del contenuto nei loro tessuti di metalli pesanti', finanziato dalla Provincia di Firenze, 1996-98, responsabile.
- 13) 'Distribuzione, diffusione ed impatto sugli ecosistemi dulcacquicoli del gambero alloctono *Procambarus clarkii*', finanziato dalla Regione Toscana, 1996-99, responsabile.
- 14) 'Conservazione e gestione del gambero di fiume *Austropotamobius pallipes* nella Provincia di Firenze', finanziato dalla Provincia di Firenze, 1999, responsabile.
- 15) 'Distribuzione, dinamica di popolazione e impatto del gambero alloctono, *Procambarus clarkii*, in alcune aree protette della Regione Toscana', finanziato dalla Regione Toscana, 1999, responsabile.
- 16) 'Studio sull'ecologia e l'allevamento in cattività delle popolazioni di gambero di fiume (*Austropotamobius pallipes*) per la sua tutela e per la reintroduzione', finanziato dalla Regione Marche, 1998-2000, responsabile Dr Massimo Pandolfi, Università di Urbino, collaboratore esterno.
- 17) 'Il gambero invasivo *Procambarus clarkii* nel Padule di Fucecchio: valutazione dell'impatto sulle comunità e possibilità di controllo', 2003-05, finanziato dalla Provincia di Pistoia, responsabile.
- 18) 'Monitoraggio nelle riserve naturali di Ponte Buriano-Penna e Valle dell'Inferno-Bandella per individuare la presenza del gambero invasivo *Procambarus clarkii*', 2004, finanziato dalla Provincia di Arezzo, responsabile.
- 19) 'Ricerca scientifica sul *Procambarus clarkii* nelle riserve naturali dell'Arno, monitoraggio delle presenze, biologia ed etologia, individuazione delle aree critiche e dei sistemi di eradicazione', 2005, finanziato dalla Provincia di Arezzo, responsabile.
- 20) 'Ricerca scientifica sull'impatto del *Procambarus clarkii* nella programmazione delle aree di collegamento ecologico della L.R. 56/2000', 2005, finanziato dalla Provincia di Arezzo, responsabile.
- 21) 'L'uso di predatori indigeni e di feromoni sessuali come tecniche di controllo del gambero invasivo, *Procambarus clarkii*', 2005-07, finanziato dalla Provincia di Pistoia, responsabile.
- 22) 'Interventi di reintroduzione del gambero indigeno "minacciato" *Austropotamobius italicus* in Provincia di Firenze', 2007-09, finanziato dalla Provincia di Firenze, responsabile.

- 23) "Progetto Atlante Specie Alloctone del Lazio", 2008-09, Agenzia Regionale Parchi del Lazio (ARP) via NEMO (Nature and Environments Management Operators s.r.l.).
- 24) Progetto "Atlante delle Specie Alloctone in Toscana" (ALT), 2009-12, Regione Toscana, responsabile.
- 25) Progetto "Prove di eradicazione di *Procambarus clarkii* in un'area sperimentale del bacino imbrifero del Coghinas", 2009-10, Regione Sardegna, corresponsabile.
- 26) Progetto "QuiT: Inquinamento biologico e cambiamento climatico: scenari per la Toscana", 2011-13, Regione Toscana, POR FSE 2007-2013 asse IV (Euro 450.000).

(5) a livello nazionale (altri Enti):

- 27) 'Strategie di conservazione di gamberi indigeni "minacciati": studio di ecologia ed etologia di *Austropotamobius pallipes*', 2003-04 e 2004-05 finanziato dall'Associazione Undafelix, responsabile.
- 28) 'Valorizzazione a scopo alimentare del gambero alloctono naturalizzato nel Lago di Massaciuccoli (*Procambarus clarkii*)', 2005-07, finanziato da Ce.S.I.T. (Centro di Sviluppo Pesca Toscana), responsabile con Prof. Giuliana Parisi.
- 29) 'L'uso di trappole e di predatori indigeni per il controllo del gambero invasivo *Procambarus clarkii* nel Consorzio della Bonifica Parmigiana-Moglia-Secchia', 2007, finanziato dal Consorzio della Bonifica Parmigiana-Moglia-Secchia, responsabile.
- 30) 'Mappatura dei bacini italiani vulnerabili all'invasione di *Dreissena polymorpha*', 2008-09, finanziato Ente Cassa di Risparmio di Firenze, responsabile.
- 31) 'Proposta di intervento per il controllo del gambero invasivo *Procambarus clarkii* nel Consorzio di Bonifica Parmigiana-Moglia-Secchia', 2008-10, finanziato dal Consorzio di Bonifica Parmigiana-Moglia-Secchia, responsabile.
- 32) 'Controllo del gambero invasivo *Procambarus clarkii* nel Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale', 2010-11, finanziato dal Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale, responsabile.
- 33) 'Attività di mappatura della fauna alloctona e studi di fattibilità per il contenimento e l'eradicazione nell'area della Selva di Paliano', 2010, NEMO (Nature and Environments Management Operators s.r.l.), responsabile.
- 34) 'Il monitoraggio del gambero invasivo *Procambarus clarkii* nella Riserva Naturale Monte Rufeno', 2010, Riserva Naturale Regionale Monte Rufeno, responsabile.

(6) a livello di Unione Europea:

- 35) 'Interactions of physical and biological factors in the surf and swash zone of European rocky shores' (EURO-ROCK) (MAST III), finanziato dalla Unione Europea, 1996-99, coordinatore Prof. Guido Chelazzi, partner.
- 36) 'Macrobenthos of Eastern African Mangroves: life cycles and reproductive biology of exploited species' (MEAM) (INCO II), finanziato dalla Unione Europea, 1997-2000, coordinatore Prof. Marco Vannini, partner.
- 37) 'Fauna Europaea', finanziato dalla Unione Europea, 2000-04, coordinatore Dr Wouter Los, Università di Amsterdam, Paesi Bassi, partner.
- 38) 'Definition of a common European analytical framework for the development of local agro-environmental programmes for biodiversity and landscape conservation', 2001-03, coordinatore IUCN, collaboratore esterno.
- 39) 'Craynet: European crayfish as keystone species, linking science, management and economics with sustainable environmental quality' (V Programma Quadro), 2003-05, Network, coordinatore Prof. Catherine Souty-Grosset, Université de Poitiers, Francia, responsabile dell'Unità italiana.
- 40) 'DAISIE: Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe' (<http://daisie.ckff.si>) (VI Programma Quadro), 2003-07, responsabile italiano per la fauna delle acque interne.
- 41) 'Environmental impacts of invasive alien species in aquaculture' (IMPASSE), Dicembre 2006-Novembre 2008, Coordinated Action, responsabile Università degli Studi di Firenze, coordinatore Prof. Ian G. Cowx, University of Hull, Regno Unito.
- 42) 'CHAOS: Climate change and species invasions in aquatic systems: a comparative perspective', Commissione Europea, Marie Curie, International Outgoing Fellowship, Settembre 2011 - Ottobre 2014.
- 43) 'RARITY: Eradicate invasive Louisiana red swamp and preserve native white clawed crayfish in Friuli Venezia Giulia', LIFE+, NAT/IT/000239, Settembre 2011- Ottobre 2014, beneficiario per l'Università degli Studi di Firenze, coordinatore Dr. Massimo Zanetti (Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia).
- 44) Progetto strategico Co.R.E.M. "Cooperazione delle reti ecologiche del Mediterraneo", programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Francia 2007/2013, Giugno 2012, partner esterno.

(7) a livello extra-europeo:

- 45) 'Chemoreception of crayfish', finanziato dalla NATO, 2000-01 (altri partners: Prof. Brian A. Hazlett, Università del Michigan, USA; Dr Aloyzas Burba, Università di Vilnius, Lituania), host partner.
- 46) 'Human impacts on marron populations in the South-West', coordinatore Prof. Luis Evans, Curtin University of Technology, Perth (Western Australia, Australia), 2000-01, collaboratore esterno.
- 47) 'Individual recognition in invertebrates', Marine Biological Laboratory, Woods Hole (Massachusetts, USA), 2003, responsabile.
- 48) DelPHE, 'Field IT' for East Africa, British Council, 2008-10, partner (coordinatore Professor Kenneth M Mavuti, University of Nairobi, Kenya).

Società, Organizzazioni scientifiche e network internazionali di cui è stata membro:

- A.A.A.S. (American Association for the Advancement of Science).
- A.I.S.A.S.P. (Società Italiana per lo Studio degli Artropodi Sociali e Parasociali).
- CoNISMa (Comitato Nazionale Interuniversitario di Scienze del Mare).
- I.A.A (International Association of Astacology).
- S.I.E. (Società Italiana di Etologia).
- T.C.S. (The Crustacean Society).
- N.A.T.O. Collaborative Linkage Network "Life-history traits as predictors in assessing risks of non-native fishes".

Posizione all'interno di società e organizzazioni internazionali:

- Inclusa nella Directory of Members 1998, pubblicato da American Association for the Advancement of Science.
- Membro del comitato direttivo dell'International Association of Astacology (I.A.A.) (1998-oggi).
- Membro dell' Invasive Species Specialist Group (ISSG) in seno all'IUCN Species Survival Commission (SSC) (2002-oggi).
- Esperto nominata dalla IUCN per la compilazione di Red List per specie dulcacquicole nella Regione Mediterranea (2007-oggi).
- Esperto nominata dalla ESFA: European Food Safety Authority (2009-oggi).
- Membro del Freshwater Crab and Crayfish Specialist Group in seno all'IUCN (2009-oggi).

Commissioni giudicatrici di cui è stata membro (escluso commissioni per borse di studio, assegni di ricerca e contratti di collaborazione):

- Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca in "Biologia Animale (Etologia)" XI e XII ciclo (2000).
- Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Etologia ed Ecologia Animale (Università degli Studi di Firenze) XV ciclo (2000).
- Commissione per la valutazione comparativa per 1 posto di ricercatore (settore E02A) presso l'Università di Genova (I sessione 2000).
- Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in "Etologia ed Ecologia Animale" (Università degli Studi di Firenze) XVII ciclo (2002).
- Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca in "Ecologia Sperimentale e Geobotanica" (Università di Pavia), XVIII e XIX ciclo (2007).
- Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Etologia ed Ecologia Animale (Università degli Studi di Firenze) XXII ciclo (2008).
- Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca in Etologia ed Ecologia Animale (Università degli Studi di Firenze) XXI ciclo (2009).
- Commissione per la procedura selettiva di Contratti per attività d'insegnamento di Laboratorio di Zoologia Molecolare e Filogeografia (corso di laurea in Scienze della natura e dell'uomo) e Zoologia dei Vertebrati (corso di laurea in Scienze naturali) per il settore scientifico disciplinare BIO/05, anno accademico 2011-2012.

Gruppi di lavoro di cui è stata membro:

- Commissione tecnico-scientifica per la ricerca di forme di limitazione della specie *Procambarus clarkii* (1998).
- Commissione per la stesura del regolamento del Dipartimento di Biologia Animale e Genetica (2000).
- Commissione di esperti per la stesura delle linee guida per la reintroduzione e il ripopolamento di specie animali e vegetali di interesse comunitario (INFS, Ministero dell'Ambiente) (2004).
- Tavolo tecnico per la ricerca di forme di controllo della microcistina nel Lago di Massaciuccoli (Lucca) (coordinamento: Azienda USL n. 12 di Viareggio, Lucca) (2006).
- Ecostat (Working Group for the Ecological Status): alien species and the Water Framework Directive (2008, 2009).
- Eye on Earth (EoE): Involvement of citizens in Invasive Alien Species monitoring, European Environment Agency (2011).

Assessor per organizzazioni internazionali:

- *Astacus astacus*, The IUCN Red List of the Threatened Species, 2010.4 (con: Edsman, L., Füreder, L., Souty-Grosset, C.)
- *Astacus leptodactylus*, The IUCN Red List of the Threatened Species, 2010.4 (con: Souty-Grosset, C.)
- *Austropotamobius pallipes*, The IUCN Red List of the Threatened Species, 2010.4 (con Füreder, L., Holdich, D., Reynolds, J., Sibley, P. & Souty-Grosset, C.)
- *Austropotamobius torrentium*, The IUCN Red List of the Threatened Species, 2010.4 (con: Füreder, L. & Souty-Grosset, C.)

Componente di comitati ministeriali:

- Componente del Comitato acquacoltura specie esotiche, Regolamento (CE) n. 708/207 (11 Giugno 2007), Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (12 Dicembre 2008-oggi).

Ruoli entro il Consiglio di Corso di Laurea e la Facoltà di S.M.F.N. (Università degli Studi di Firenze):

- Delegato del Diritto allo Studio per il c.l. in Scienze Naturali, 2000-02.
- Membro della Commissione per la valutazione della didattica da parte degli studenti, 2000-01.
- Responsabile della stesura della Guida dello Studente a.a. 2000-02.
- Membro della Commissione Didattica del c.l. in Scienze Naturali, 2003-oggi.
- Delegata del Corso di Laurea per la lingua inglese, 2006-oggi.

Rappresentanza per il Dipartimento a cui afferisce:

- Rappresentante del Dipartimento di Biologia Animale e Genetica nell'Assemblea dei Soci del Centro di Ricerca, Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio Onlus (2004-).

Riviste dove ha svolto attività di referee:

- 1) Acta Adriatica (Croazia)
- 2) Acta Oecologica (Francia)
- 3) African Journal of Political Science and International Relations
- 4) Annals of the Brazilian Academy of Science (Brasile)
- 5) Animal Behaviour (Regno Unito)
- 6) Animal Biodiversity and Conservation (Spagna)
- 7) Animal Biology (The Netherlands)
- 8) Animal Cognition (Germania)
- 9) Annales de Limnologie (Francia)
- 10) Aquaculture (USA)
- 11) Aquaculture Research (The Netherlands)
- 12) Aquatic Biology (Germany)
- 13) Aquatic Conservation: Marine and freshwater ecosystems (Regno Unito)
- 14) Aquatic Ecology (UK)
- 15) Aquatic Invasions (Russia)
- 16) Aquatic Sciences (Svizzera)
- 17) Archiv für Hydrobiologie (Germania)
- 18) Australian Journal of Zoology (Australia)
- 19) Behavioral Ecology (Germania)
- 20) Behavioral Ecology and Sociobiology (Germania)
- 21) Behaviour (Paesi Bassi)
- 22) Belgian Journal of Zoology (Belgio)
- 23) Biodiversity and Conservation
- 24) Biologia (Slovacchia)
- 25) Biological Bulletin (USA)

- 26) Biological Invasions (Paesi Bassi)
- 27) Biologist (Australia)
- 28) Biology Letters (Regno Unito)
- 29) BMC Biology
- 30) Bollettino della Società Italiana di Scienze Naturali (Italia)
- 31) Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli (Italia)
- 32) Brazilian Journal of Oceanography (Brasile)
- 33) Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture (Francia)
- 34) Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (Canada)
- 35) Canadian Journal of Zoology (Canada)
- 36) CBM-Cahiers de Biologie Marine (Francia)
- 37) Crustaceana (Paesi Bassi)
- 38) Crustacean Issues (Paesi Bassi)
- 39) Crustacean Research (Giappone)
- 40) Diversity and Distribution (USA)
- 41) Ecological Applications (Regno Unito)
- 42) Ecological Research (Giappone)
- 43) Estuarine Coastal and Shelf Science (USA)
- 44) Estuaries (USA)
- 45) Ethology (Germania)
- 46) Ethology, Ecology & Evolution (Italia)
- 47) Evolutionary Ecology (Paesi Bassi)
- 48) Fisheries Management and Ecology (Regno Unito)
- 49) Freshwater Biology (Regno Unito)
- 50) Freshwater Crayfish (IAA)
- 51) Freshwater Reviews (Regno Unito)
- 52) Functional Ecology (Regno Unito)
- 53) Fundamental and Applied Limnology (Germany)
- 54) Herpetological Journal (The Netherlands)
- 55) History and Philosophy of the life Sciences (Regno Unito)
- 56) Hydrobiologia (Germania)
- 57) Insect Conservation and Diversity
- 58) Integrated Environmental Assessment and Management (IEAM) (SETAC Europe, Belgium)
- 59) Integrative and Comparative Biology (USA)
- 60) International Journal of Aquatic Research (Iran)
- 61) International Review of Hydrobiology (Germany)
- 62) Invertebrate Reproduction and Development
- 63) Italian Journal of Zoology (Italia)
- 64) Journal of Animal Ecology (Regno Unito)
- 65) Journal of Comparative Psychology (USA)
- 66) Journal of Crustacean Biology (USA)
- 67) Journal of Environmental Management
- 68) Journal of Ethology (Giappone)
- 69) Journal of Experimental Biology (Regno Unito)
- 70) Journal of Experimental Marine Biology and Ecology (Regno Unito)
- 71) Journal of Fish Biology (Gran Bretagna)
- 72) Journal of Limnology (Italia)
- 73) Journal of the Marine Biological Association (Regno Unito)
- 74) Journal of Natural History (Regno Unito)
- 75) Journal for Nature Conservation
- 76) Journal of the Royal Society Interface (Regno Unito)
- 77) Journal of Shellfish Research (USA)
- 78) Journal of the World Aquaculture Society (USA)
- 79) Journal of Zoology (Regno Unito)
- 80) Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems (Francia)
- 81) Marine Biodiversity Records (Regno Unito)
- 82) Marine Biology (Germania)
- 83) Marine Biology Research
- 84) Marine Ecology (Germania)
- 85) Marine Ecology Progress Series (Germania)
- 86) Marine Environmental Research
- 87) Marine and Freshwater Behaviour and Physiology (Australia)
- 88) Marine and Freshwater Research (Australia)
- 89) Memoirs of Museum Victoria (Australia)
- 90) Naturwissenschaften (Germania)
- 91) Neobiota
- 92) Oecologia
- 93) PLoS ONE
- 94) Polish Polar Research (Polonia)
- 95) Revista de Biología Tropical (Brasile)
- 96) Sarsia (Norvegia)
- 97) Scientia Marina (Spagna)
- 98) Studi Trentini di Scienze Naturali (Italia)
- 99) Tropical Zoology (Italia)
- 100) Vie et Milieu (Francia)
- 101) Zoological Studies (Taiwan)
- 102) Zoology (Germania)

Referee per libri e capitoli di libri:

- Duffy J.E. & Thiel M. (editors), "Evolutionary ecology of social and sexual systems: Crustaceans as model organisms", Oxford University Press.
- Collins, P. Williner V. & Giri F. "Trophic relationships in Crustacea Decapoda of a river with a floodplain". In: Elewa A.M.T. (Ed.), "Predation in organisms", Springer, Berlin.
- Wyatt T.D. (2011) "Pheromones and behaviour". In: Breithaupt T. & Thiel M. (editors) "Chemical communication in crustaceans. Springer, Berlin.
- Thiel M. & Lovrich G.A. (2011) "Agonistic behaviour and reproductive biology of squat lobsters." In: Poore G.C.B., Ahyong S. & Taylor J.(editors) "The Biology of Squat Lobsters", CSIRO.
- Weissburg M. (2011) "Death from downstream: chemosensory navigation and predator-prey processes". In: Bronmark C., "Chemical ecology of aquatic systems", Oxford University Press.

Attività editoriale:

- Associate editor di Journal of Crustacean Biology (USA) (1995-oggi). Associate editor per i settori "Behavior" e "Crayfish" a partire dal 2006.
- Assistant editor di Ethology Ecology & Evolution (Italia) (1996-oggi).
- Membro del comitato scientifico di un volume speciale del Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture (Francia) (1997-1998).
- Associate editor di Biological Invasions (Paesi Bassi) (1998-oggi).
- Membro del Comitato Scientifico di un volume speciale del Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture (Francia) (2000).
- Membro del Comitato Scientifico di un volume speciale del Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture (Francia) (2001).
- Membro dell' "International Editorial Council" per EOLSS (Encyclopedia of Life Support Systems) (www.eolss.com).
- Editor, con Jim Fetzner (Carnegie Museum of Natural History, USA) di Crayfish News (newsletter di International Association of Astacology) (2004-06).
- Membro dell'Editorial Board di Aquatic Invasions (ERNAIS) (2005-oggi).
- Associate Editor di International Aquatic Research (Springer) (2009-oggi).
- Associate editor di Management of Biological Invasions (Spagna) (2009-oggi).
- Membro dell'Editorial Board di Marine and Freshwater Behaviour and Physiology (2010-oggi).
- Membro dell'Editorial Board di BiolInvasions Records (ERNAIS) (2012-oggi).

Congressi, Workshop e Simposi organizzati:

- 6th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, Firenze, 12-15 Settembre 1996, con finanziamenti Università degli Studi di Firenze, ARPAT, Unione Europea.
- INTERNATIONAL WORKSHOP "The introduction of alien species of crayfish in Europe: how to make the best of a bad situation?", Firenze, 24-27 Settembre 1997, con finanziamenti MIPAF, Unione Europea, Università degli Studi di Firenze, International Association of Astacology, CNR.
- CRAYFISH DAY, Firenze, 22 Maggio 2004.
- CRAYNET - FINAL CONFERENCE: European crayfish as heritage species- linking research and management strategies to conservation and socioeconomic development, Firenze, 2-4 Maggio 2005 con finanziamenti dell'Unione Europea.
- INTERNATIONAL WORKSHOP - Biological invasions in inland waters, Firenze, 5-7 Maggio 2005 con finanziamenti di: Ente Cassa di Risparmio di Firenze, Università degli Studi di Firenze, International Association of Astacology, Provincia di Firenze, Provincia di Pistoia, Provincia di Pisa, Provincia di Grosseto, Provincia di Arezzo, Commissione Europea.
- INTERNATIONAL WORKSHOP - Chemical ecology in aquatic systems, Firenze, 16-18 Ottobre 2006 con finanziamenti di: Ente Cassa di Risparmio di Firenze e Università degli Studi di Firenze.
- GIORNATA DI STUDIO - Da invasore a risorsa: Il caso del gambero "killer", Diaccia Botrona, Castiglione della Pescaia (Grosseto), 18 Maggio 2007.
- PRESENTAZIONE DEL LIBRO "BIOLOGICAL INVADERS IN INLAND WATERS: PROFILES, DISTRIBUTION AND THREATS", *Naturalia e Mirabilia*: 1 giovedì del Museo, Firenze, 28 Febbraio 2008.
- 9th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, "Invasive crustaceans" (con Bella Galil, Israel), Torino, 2-6 Settembre 2008.
- INTERNATIONAL CONFERENCE - MALIAF: Managing alien species for sustainable development of aquaculture and fisheries, Firenze, 5-7 Novembre 2008, con finanziamenti di Commissione Europea, Ente Cassa di Risparmio di Firenze, Provincia di Firenze, Provincia di Livorno, Regione Toscana, Ministero per lo Sviluppo Agricolo, Alimentare e Forestale, Ministero per la protezione dell'Ambiente, del Territorio e del Mare, Taylor & Francis, Springer.
- V EUROPEAN CONFERENCE ON BEHAVIOURAL BIOLOGY (ECBB 2010), Symposium "Cognitive abilities of invertebrates: questions and perspectives" (con Robert Elwood, University of Belfast), Ferrara, 16-18 Luglio 2010.
- CONVEGNO NAZIONALE "Conoscere e gestire le specie alloctone per la tutela della biodiversità", Firenze, 23-24 Settembre 2010 (cofinanziato dalla Regione Toscana).
- CONVEGNO NAZIONALE "Le interazioni tra cambiamento climatico e specie invasive: rischi e opportunità", Firenze, 11 Novembre 2011 (cofinanziato dalla Regione Toscana).

Congressi di cui ha fatto parte del comitato organizzatore e/o scientifico:

- XVII Convegno della Società Italiana di Etologia, 3-5 Giugno 1996, S.Miniato, organizzato dal Dipartimento di Biologia Animale e Genetica "Leo Pardi", Università degli Studi di Firenze (membro del comitato organizzatore).
- European Meeting "Knowledge-based Management of European Native Crayfishes: Dialogues between researchers & managers", Potiers (Francia), 13-15 Settembre 2001 (membro del comitato scientifico).
- Convegno Nazionale 'La gestione delle specie alloctone in Italia: il caso della nutria e del gambero rosso della Louisiana', Firenze, 24-25 Ottobre 2002 (membro del comitato scientifico).
- CRAYNET: The endangered native crayfish *Austropotamobius pallipes*: Bioindicator and heritage species, Kilkenny (Irlanda), 22-24 Giugno 2003 (membro del comitato scientifico).
- Cantieri della Biodiversità; WORKSHOP: La sfida delle invasioni biologiche: come rispondere? Siena, 11-12 Settembre 2008. (membro del comitato scientifico)
- European crayfish: food, flagships and ecosystem services. 26-29 Ottobre 2010, Poitiers (Francia).(membro del comitato scientifico).
- 9th International Conference and Workshop on Lobster Biology and Management (ICWL) 19-24 Giugno 2011, Bergen (Norvegia) (membro del comitato scientifico).

- Crustacean Society Summer Meeting and 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, 3-7 Giugno 2012, Atene (Grecia) (membro del comitato scientifico).

Invito a partecipare a Congressi, Scuole e Workshop:

- International School of History of Biological Sciences, 3rd Course (Ischia, Italia), Luglio 1982.
- NATO Advanced Research Workshop on Behavioural Adaptations to Intertidal Life (Castiglione Cello, Italia), Maggio 1987.
- 55° Congresso UZI (Torino, Italia), Settembre 1993.
- "Training Workshop on Red Lists on Freshwater Biodiversity", coordinato da IUCN (The Conservation Union), (Rabat, Marocco), 6-9 Febbraio 2007.
- Meeting conclusivo del progetto europeo DAISIE (Roma), 18-19 Ottobre 2007.
- ECOSTAT workshop on alien species and the EC Water Framework Directive, Bordeaux (France), 2-3 Aprile 2008; Ispra (Italia), 17-18 Giugno 2009).

Chairperson in:

- Sessioni "Biogeography: southern hemisphere" and "Invasive Crustacea: Europe" del 4th International Crustacean Congress, Amsterdam (Paesi Bassi), 20-24 Luglio 1998.
- Sessione "Behaviour" del 12th Symposium della IAA, Augsburg (Germania), 2-10 Agosto 1998.
- Sessione "Life history and behaviour" del 13th Symposium della IAA, Perth (Australia), 6-12 Agosto 2000.
- Sessione "Threats and alien species" del IAA European Meeting "Knowledge-Based Management of European Native Crayfishes", Poitiers (Francia), 13-15 Settembre 2001.
- Roundtable: "Interactions between native and aliens" del IAA European Meeting "Knowledge-Based Management of European Native Crayfishes", Poitiers (Francia), 13-15 Settembre 2001.
- Sessione "Biology and ecology" del 14th Symposium della IAA, Querétaro (Mexico), 4-10 Agosto 2002.
- Roundtable: "Biodiversity" nel Meeting CRAYNET: The endangered native crayfish *Austropotamobius pallipes*: Bioindicator and heritage species. Kilkenny (Irlanda), 22-24 Giugno 2003.
- Sessione "Behaviour" del 15th Symposium della IAA, London (Regno Unito), 29 Marzo-2 Aprile 2004.
- Sessione "Behaviour and ecology" di CRAYNET: European native crayfish in relation to land use and habitat deterioration with a special focus on *Austropotamobius torrentium*, Innsbruck (Austria), 8-11 Settembre 2004.
- Roundtable: "Dispersal, invasions, and diversity" in Symposium for European Freshwater Sciences, Jagiellonian University, Krakow (Polonia), 22 - 26 August 2005.
- Co-chair (con Bella Galil) della sessione "Alien Decapods - Marine and Freshwater", Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea 2008, Torino, 2-6 Settembre 2008.
- Sessione "What do they do? Impacts of invasions", Neobiota - From Ecology to Conservation 5th European Conference, 23-26 Settembre 2008, Praga, Repubblica Ceca.
- Session "Exotic crustaceans", Crustacean Society Summer Meeting and 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, 3-7 Giugno 2012, Atene, Grecia.

Manifestazioni organizzate:

- VII Settimana della Cultura Tecnica e Scientifica, 1997, presso il Dipartimento di Biologia Animale e Genetica.
- VIII Settimana della Cultura Tecnica e Scientifica, 1998, presso il Dipartimento di Biologia Animale e Genetica.

Manifestazioni non-accademiche a cui ha partecipato:

- RURALIA 2006, Firenze, 26-28 Maggio 2006:
- RURALIA 2008, Firenze, 23-25 Maggio 2008.
- FESTIVAL DELLA CREATIVITA', Firenze, 23-26 Ottobre 2008.

Partecipazione a scuole o workshop nazionali o internazionali:

- II Course of the International School of History of Biological Sciences, Medicine and Work, Zoological Station of Naples, Ischia, 29 Giugno - 12 Luglio 1980.
- III Course of the International School of History of Biological Sciences, Classification and Hierarchies, Zoological Station of Naples, Ischia, 5-14 Luglio 1982.
- Faune attuali e faune fossili, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 26-28 Febbraio 1992.
- Ethology and Conservation, International School of Ethology, Erice, 3-7 Novembre 2000.
- 'Red Listing Training Workshop', IUCN Centre for Mediterranean Cooperation (IUCN-Med), Rabat (Marocco), 6-9 Febbraio 2007, su invito.

Supervisore scientifico di progetti:

- "Atlante della biodiversità del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna: La conoscenza della flora e della fauna del Parco e le strategie di conservazione per le specie rare e minacciate", borsista Dr Chiara Benvenuto, coordinatore Dr Nevio Agostini, Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna (2000-04).
- Responsabile per l'Italia dell'Atlante di distribuzione di gamberi indigeni e alieni promossa dal Museo di Storia Naturale di Parigi nell'ambito del progetto europeo Craynet (2003-05).
- "Progetto Atlante Specie Alloctone del Lazio" (PASAL), Agenzia Regionale Parchi del Lazio (ARP).
- "La conservazione di specie e habitat degli ambienti umidi del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi", borsista Dr Giuseppe Mazza, coordinatore Dr Nevio Agostini, Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna (2008, 2009).
- "Monitoraggio degli habitat stagnatili (trosce) della Riserva Naturale Monte Rufeno", in seno al "Progetto per la prevenzione dei danni causati dalla fauna selvatica nel territorio afferente alla Riserva Naturale Monte Rufeno", Riserva Naturale Monte Rufeno (2011).

Responsabile di assegni di ricerca, di borse di studio post-laurea e di contratti di collaborazione: VEDI ALLEGATO 1

Referee per finanziamenti forniti da Enti internazionali:

- 1998, 2003: Natural Environment Research Council (NERC, Regno Unito).
- 2003, 2009: National Science Foundation (NSF, USA).
- 2005: Scientific Grant Agency of Ministry of Education of the Slovak Republic and Slovak Academy of Science (Slovenia).
- 2005: Austrian Science Fund (Austria).

- 2006: Grant Agency of the Academy of Sciences of the Czech Republic (Repubblica Ceca).
- 2008: South Africa's National Research Foundation (NRF).
- 2009: Luxembourg National Research Fund (FNR) (Lussemburgo)
- 2010: Canadian Natural Science and Engineering Research Council (NSERC): Network on Aquatic Invasive Species (NAIS).
- 2012: The Leverhulme Trust: Behaviour and energetics of the American signal crayfish and strategies to limit its invasion.
- 2012: High Council for Scientific and Technological Cooperation between France and Israel: Sustainable control of invasive aquaculture pests via manipulation of crustacean androgenic gland-specific genes.

Referee per l'attività di ricercatori italiani e stranieri:

- 2001: Associate Professor Luis Evans, Curtin University of Technology, Perth, Western Australia, Australia.
- 2006: Dr Barbara Renai, Posizione di post-doc, Université de Poitiers, Francia.
- 2007: Associate Professor William H. Daniels, Auburn University, Auburn, Alabama, USA.
- 2007: Dr Elena Tricarico, People Program, 7th European Framework, EU.
- 2007: Dr Laura Aquiloni, progetto europeo SYNTHESYS.
- 2008: Prof. Hugh MacIsaac, Scientific Director of the Canadian Aquatic Invasive Species Network and Professor and DFO Invasive Species Research Chair from the University of Windsor, Great Lakes Institute for Environmental Research (Premier's Discovery Award, \$500,000).
- 2008: Dr Elena Tricarico, People Program, 7th European Framework, EU.

Articoli su riviste scientifiche, quotidiani e riviste naturalistiche che fanno riferimento alla sua attività di ricerca:

1. Mark Schleifstein "Louisiana crawfish invade ponds across the globe". 14 Aprile, 2003. The Times Picayune. <http://www.neworleans.net/search/index.ssf?/base/news-0/1050299864130900.xml>
2. Frank Bruni "The killer from Louisiana, on the loose in Italy". 19 Maggio, 2003. New York Times.
3. Damiano Fedeli, 20 Maggio 2003. Corriere della Sera. http://www.corriere.it/Primo_Piano/Cronache/2003/05_Maggio/20/gamberi.html
4. Maurizio Dell'Agnello, 2003. Il gambero che viene "avanti". Habitat IX-X: 60-65.
5. Maurizio Bologna, "Il gambero killer mette a rischio anche gli argini", La Repubblica, 6 Marzo 2004.
6. Pier Damiano Brunetti, "Bioinvasioni, se ne è discusso a Firenze", 4-6, Pescasport, Agosto/Settembre 2005.
7. Federico Pedrocchi, Radio 24, Il Sole 24 ore, Il volo delle oche, 29 Agosto 2005. <http://www2.radio24.ilssole24ore.com/oche/home.html>
8. Michele Manghi, "Andate e moltiplicatevi", Aqua, numero 212, 58-59, Settembre 2005. <http://www.aqua.com>
9. Cesare Della Pietà, "Il gambero ci riprova", Airone, numero 299, Marzo 2006.
10. Pier Damiano Brunetti, "Si ripristinano gli habitat del gambero italiano", 12-13, Pescasport, Aprile-Maggio 2006.
11. Roberto Merciai, "Gestione delle specie aliene", Pescare, Febbraio 2009.
12. Marco Pinna, "L'invasione dei gamberi giganti", National Geographic Italia, Febbraio 2009.
13. Francesco Tomasinelli e Fabio Pupin, "Il gambero venuto da lontano", Piemonte Parchi, Novembre 2009.
14. La ricerca scientifica a Firenze è un passo avanti. Il Sole 24 Ore, 2 Dicembre 2009.
15. Pasquale Porcu, "Gambero della Louisiana: un piano per eliminare il flagello dei fiumi sardi", La Nuova Sardegna, 28 Marzo 2009.
16. Angela Feo, "Il gambero killer ora domina ovunque", Il Tirreno, 5 Settembre 2009.
17. Kelli Whitlock Burton, "Dropping the Claws". Science, vol. 329, 10 Settembre 2010.
18. Jan Anton Hough, "Alien landscapes and livelihoods: understanding invasive alien species in Africa", Consultancy Africa Intelligence, 17 Ottobre 2010.
19. La Nazione, 30 Dicembre 2010, "Studio internazionale sulle specie: Contribuisce ricercatrice fiorentina".
20. Libero, 30 Dicembre 2010, "Invasioni biologiche causate da sviluppo economico e demografico".
21. Le Scienze, Febbraio 2011, "Invasioni ritardate".
22. Federico Formica, "L'Italia invasa dagli alieni", National Geographic Italia, 16 Febbraio 2011.
23. Wynne Parry, "Squidward, It's You! An Octopus Knows Who's Who", LiveScience, 12 Maggio 2011, <http://www.livescience.com/14130-octopus-individual-recognition-memory-intelligence.html>
24. Casimiro Lieto, Un'estate fa, Radio1, 17 Agosto 2011, <http://www.rai.it/dl/radio1/2010/programmi/Page-ba078db6-248c-4c61-8ced-8891a5919520.html#>.
25. Maurizio Abbati, "Salvate l'Arno dal mollusco Frankenstein", Il Nuovo Corriere di Firenze, 31 Ottobre 2011.
26. Valerio Gualerzi, "La cozza zebrata, un super-filtro che porta più danni che benefici", La Repubblica, 25 Novembre 2011, http://inchieste.repubblica.it/it/repubblica/rep-it/2011/11/25/news/la_cozza_zebrata_del_mar_nero-25573817/?inchiesta=%2Fit%2Frepubblica%2Frep-it%2F2011%2F11%2F25%2Fnews%2Fanimali_dell_altro_mondo-25584263%2F
27. Gabriele Arlotti, "Gambero della Louisiana: invasivo e dannoso", Agricoltura, Novembre 2011.

Lezioni (su invito):

- 1) Biological invasions in inland waters (8 ore). Master in "Conservazione e ripristino delle acque interne", Università di Évora, Portogallo, 15 Giugno 2007.
- 2) The Nero dilemma in invasion biology (2 ore); The impact of *Procambarus clarkii* and attempts of its mitigation (2 ore); Measuring freshwater xenodiversity: a case study from Italy (2 ore); Progetto finanziato dalla UE: "Organisation of studies for the second and third level students and the enhancement of researchers' scientific competence in preconditioning the implementation of the EU law related to the monitoring and research on the impact of global climate change and anthropogenic pressure on ecosystems.", Università di Vilnius, Vilnius, Lithuania, 12-14 Marzo 2008.
- 3) The red swamp crayfish *Procambarus clarkii*: impact and management; *Procambarus clarkii* in Lake Naivasha basin; DelPHE, "Field IT" for East Africa, Naivasha (Kenya), 8 e 12 Settembre 2009.
- 4) Le specie indigene e aliene di gamberi di fiume e note sulla loro biologia (con Laura Aquiloni ed Elena Tricarico), Istituto Zooprofilattico Sperimentale G. Caporale, sede Isernia, 9 Giugno 2010.
- 5) The Nero dilemma in invasion biology (2 ore); Threats to human well-being due to biological invasions (2 ore); Reproductive behavior and sexual selection in freshwater crayfish (2 ore); Università di Poitiers, Francia, 10-11 Ottobre 2011.

Principali seminari (su invito):

Presso Università e istituzioni italiane

- 1) Morfogenesi della struttura teorica dell'etologia. Incontro del Gruppo per la Storia delle Scienze Biologiche, Università "La Sapienza" di Roma, 19 Marzo 1981.

- 2) Un tentativo di classificazione di alcuni approcci pre-etologici allo studio del comportamento animale. Incontro del Gruppo per la Storia delle Scienze Biologiche, Università "La Sapienza" di Roma, 2 Dicembre 1981.
- 3) Aggressività negli Artropodi. Corso del Dottorato di Ricerca in Biologia Animale (Etologia), Parma, 22 Marzo 1984.
- 4) Una ricostruzione storica della prima fase dell'etologia (1927-1943). Corso del Dottorato di Ricerca in Biologia Animale (Etologia), Università degli Studi di Firenze, 31 Ottobre 1984.
- 5) Uso del territorio ed attività locomotoria in *Potamon fluviatile*. Corso del Dottorato di Ricerca in Biologia Animale (Etologia), Firenze, 11 Aprile 1988.
- 6) Eco-etologia dei paguri del mangroviato di Mida Creek (Kenya): risultati e prospettive. Il Incontro del Gruppo Interdisciplinare per lo studio degli Ecosistemi di Mangroviato, Università degli Studi di Firenze, 26 Settembre 1989.
- 7) Simbiosi nei Caridea. Corso di Etologia (Prof. Dessi-Fulgheri), Università degli Studi di Firenze, 16 Gennaio 1991.
- 8) Cambiamento di sesso nei Caridea. Corso per gli studenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Animale (Etologia), Università degli Studi di Firenze, 30 Marzo 1993.
- 9) Storia dell'etologia. Corso di Etologia (Prof. Dessi-Fulgheri), Università degli Studi di Firenze, 15-17 Dicembre 1993.
- 10) Le invasioni biologiche. Corso di Zoologia Applicata (Prof. Dessi-Fulgheri), Università di Firenze, 4 Giugno 2001.
- 11) Conservazione della biodiversità nelle acque interne: i casi di studio dei gamberi *Procambarus clarkii* e *Austroptamobius pallipes*. Corso di Acquacoltura (Prof. Gualtieri), Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Firenze, 5 Giugno 2002.
- 12) Invasioni biologiche: definizioni, modalità, effetti. Università dell'età libera. Firenze, 20 Marzo 2003.
- 13) La biologia della conservazione. Una disciplina scientifica? Master in Conservazione e gestione della fauna terrestre, Università degli Studi di Firenze, 24 Febbraio 2004.
- 14) Casi di invasioni biologiche nelle acque interne della Toscana. Corso di Acquacoltura (Prof. Gualtieri), Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Firenze, 4 Marzo 2004.
- 15) L'impatto delle specie alloctone invasive sulla biodiversità delle acque interne. Università di Padova, 24 Maggio 2007.
- 16) Invasioni biologiche nelle acque interne. Università di Roma Tre, Dottorato di Ricerca in Biologia, Sezione Biodiversità e Analisi degli Ecosistemi, Roma, 16 Maggio 2008.
- 17) Il problema delle invasioni biologiche. Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Ciclo "Musei Aperti". MUSICA E BOTANICA. Firenze, 29 Ottobre 2008.
- 18) Anatomia e fisiologia dei crostacei. I Crostacei: Dalla produzione primaria alla vendita. Servizio Sanitario Regionale Emilia-Romagna, Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna, Casalecchio di Reno, 10 Aprile 2009.
- 19) Anatomia, fisiologia, eco-etologia dei cefalopodi. I Cefalopodi. Dalla produzione primaria alla vendita. Servizio Sanitario Regionale Emilia-Romagna, Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna, Casalecchio di Reno, 12 Marzo 2010.

Presso Università e Istituzioni di Ricerca estere:

- 20) Non-conformist decapods: three cases from three continents. Shannon Point Marine Center, Western Washington University, WA, U.S.A, 19 Agosto 1993.
- 21) Eco-ethology of the red swamp crayfish *Procambarus clarkii* in an Italian irrigation ditch. Stazione Biologica di Doñana (C.S.I.C.), Siviglia, Spagna, 11 Settembre 1998.
- 22) The use of radio-tracking technique in the study of the red swamp crayfish, *Procambarus clarkii*, Universidade de Évora, Portogallo, 25 Agosto 1999.
- 23) A review of non-indigenous species in freshwater ecosystems, Universidade de Évora, Portogallo, 14 Luglio 2000.
- 24) Biological invasions in freshwater ecosystems, Universidade de Évora, Portogallo, 8 Luglio 2001.
- 25) Individual recognition in hermit crabs. Summer Fellows Luncheon Seminar, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts, USA, 14 Luglio 2003.
- 26) Individual recognition and memory in hermit crabs, MBL Associates Board of Directors, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts, USA, 16 Agosto 2003.
- 27) The red swamp crayfish in Italy: lessons for invasion biology. Universidade de Évora, Portogallo, 2 Giugno 2004.
- 28) The red swamp crayfish *Procambarus clarkii*: a paradigm of freshwater invaders. Université de Poitiers, Francia, 13 Ottobre 2004.
- 29) Bioinvasions in freshwater: research wanted. Universidade de Évora, Portogallo, 9 Settembre 2005.
- 30) Biological invasions: bridging the gap between "academia" and the "real" world. Columbia University, New York City, NY, USA, 3 Aprile 2006.
- 31) Mitigating the impact of the red swamp crayfish *Procambarus clarkii*: Is there any hope? European Commission, Joint Research Center, Institute for Environment and Sustainability, Ispra, Italia, 21 Maggio 2008.
- 32) The invasive crayfish *Procambarus clarkii*: Impacts and management. Università di Lund, Svezia, 18 Settembre 2008.
- 33) Crayfish in the world: ecological research wanted. Università di Lund, Svezia, 19 Settembre 2008.
- 34) Invasive crayfish of the world: problems and solutions. Stony Brook University, NY, USA, 29 Aprile 2009.

ATTIVITÀ DIDATTICA

In Italia:

(1) Scuola Media di primo e secondo grado:

- Docente di Scienze naturali, Chimica e Geografia in scuole private e pubbliche (in qualità di vincitore di cattedra), 1980-1991.

(2) Corsi di aggiornamento per insegnanti:

- Le invasioni biologiche, 30 Ottobre, 6 e 13 Novembre 2002, Scuola Media "G. Sanarelli", Stia, Arezzo.

(3) Lezioni per studenti delle scuole medie:

- Invasioni biologiche: definizioni, modalità ed effetti, 19 Febbraio 2007, Istituto Tecnico Agrario, Firenze.
- Tutor universitario per il Liceo Scientifico "Coluccio Salutati" di Montecatini Terme.

(4) Corsi di aggiornamento per operatori sul territorio:

- Casi di "invasioni biologiche" nelle acque interne toscane, 20 Febbraio 2004, Consorzio di Bonifica, Viareggio, LU.

(5) **OpenLab**, Laboratori aperti del Polo Scientifico e Tecnologico dell'Università degli Studi di Firenze. Responsabile scientifico delle attività "Viva l'acqua, l'acqua è viva", "Alieni in città", "Acque in pericolo! Le specie aliene e altre minacce alla biodiversità".

(6) Ciclo di lezioni nell'ambito di corsi universitari:

- Lezioni di Zoologia I (Prof. Alberto Simonetta), Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze, a.a. 1996-97/1999-00/2000-01.
- Esercitazioni e lezioni di Sistematica e Filogenesi Animale (Prof. Marco Vannini), Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze, a.a. 1992-93/1998-99.
- Esercitazioni e lezioni di Zoologia (Prof. Stefano Turillazzi), Scienze Biologiche, Università degli Studi di Firenze, a.a. 1993-94 /1998-99.
- Lezioni di Zoologia (Prof. Felicita Scapini), Scienze Biologiche, Università degli Studi di Firenze, a.a. 1996-97/1998-99.
- Lezioni di Biologia Sperimentale I (coordinatore Prof. Laura Morassi-Bonzi), Scienze Biologiche, Università degli Studi di Firenze, a. a. 1992-93/1995-96.

- Lezioni di Etologia (Prof. Francesco Dessì-Fulgheri), Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze, a.a. 1993-94/1995-96.
- Lezioni di Ecologia (Prof. Guido Chelazzi), Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze, a.a. 1999-2000.
- Lezioni di Tutela delle Risorse Vegetali (Dr Bruno Foggi), Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze, a.a. 2004-05.
- Lezioni di Ecologia degli ambienti acquatici (Prof. Luigi Lazzara), Scienze Biologiche, Laurea specialistica in Ecologia, a.a. 2005-06.

(7) Affidamento di corsi universitari:

- Zoologia II (Scienze Biologiche, piano morfologico-funzionale, Università degli Studi di Firenze), a. a. 1996-97/1997-98.
- Didattica delle Scienze Naturali (Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2000-01/2002-03.
- Zoologia I (zoologia generale con elementi di protozoologia) (Scienze Naturali, laurea triennale, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2001-02/2007-08.
- Zoologia (Scienze Naturali, laurea triennale, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2008-09.
- Zoocenosi e conservazione della fauna (Scienze Naturali, laurea quadriennale, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2002-03.
- Zoocenosi e conservazione della fauna (Scienze Naturali, laurea specialistica in Conservazione e gestione della natura, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2003-04/2008-09.
- Basi Biologiche ed Evoluzione del Comportamento (Scienze e Tecniche di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione, laurea triennale, Facoltà di Psicologia, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2002-03/2003-04.
- Etologia applicata (Scienze Naturali, laurea specialistica in Conservazione e gestione della natura, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2005-06/2008-09.
- Conservazione e gestione delle risorse faunistiche (Scienze Naturali, laurea magistrale in Conservazione e gestione della natura, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2009-10.
- Zoologia (Scienze Biologiche, laurea triennale, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2009-10.
- Conservazione della Fauna (corso di laurea magistrale in Scienze e Gestione delle risorse faunistiche, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Firenze), a.a. 2009-10.

(8) Corsi di Dottorato di ricerca:

- Docente esterno del corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Animale (Etologia) 1993/99.
- Docente interno del corso di Dottorato di Ricerca in Etologia ed Ecologia Animale, 1999/2009.
- Docente interno del corso di Dottorato di Ricerca in Etologia, Ecologia Animale e Antropologia, 2009-10.
- Docente interno del corso di Dottorato di Ricerca in Etologia, Ecologia, Antropologia e Botanica, 2010-oggi

(9) Supervisione di tesi di laurea e di dottorato:

- Relatore di tesi di laurea in Scienze Naturali e Scienze Biologiche, Università degli Studi di Firenze, come in ALLEGATO 2.
- Correlatore di 22 tesi di laurea in Scienze Naturali e Scienze Biologiche presso la Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Firenze, di 1 tesi in Scienze Biologiche presso la Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell'Università di Genova, di 1 tesi presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze, di 1 tesi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze.
- Supervisore di 10 tirocinanti per Scienze Biologiche.
- Tutore di tirocini ed attività di formazione professionale per Scienze Naturali, come in ALLEGATO 2.
- Attualmente relatore di 4 laureandi (Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze).
- Relatore di tesi di laurea specialistica presso l'Università degli Studi di Firenze, come in ALLEGATO 2.
- Tutore di tesi di dottorato presso l'Università degli Studi di Firenze, come in ALLEGATO 2.
- Attualmente tutore di 3 Dottorandi di Ricerca in Etologia ed Ecologia Animale, Università degli Studi di Firenze (Giuseppe Mazza: XXIII Ciclo; Vera Lúcia Ramos Gonçalves: XXV Ciclo; Alberto Francesco Inghilesi: XXV ciclo).
- Supervisore di Luciana Borrelli, Ph.D. Course of Stazione Zoologica Anton Dohrn - Open University (2004-06).

(10) Corsi di perfezionamento post-laurea:

- Direttore del corso di perfezionamento post-laurea "STRIVE: Strategie e metodi per la gestione di specie alloctone invasive", 18 crediti formativi, a.a. 2011-12.

(11) Corsi di specializzazione e di master universitari:

- Corso di specializzazione "Conservazione degli ecosistemi acquatici e loro gestione", diretto dal Prof. Guido Chelazzi, 1999 (Università degli Studi di Firenze).
- Zoocenosi e conservazione della fauna nel Master Universitario di I Livello "Conservazione e gestione della fauna terrestre", a.a. 2003-04 e 2004-05 (coordinatore Prof. Dessì Fulgheri).
- Zoocenosi e conservazione della fauna nel Master Universitario di I Livello "Gestione e conservazione dell'ambiente", a.a. 2005-06 (Università di Pavia, coordinatore Prof. Mauro Fasola).
- Master di primo livello in "Conservazione e gestione dell'ambiente e della fauna", a.a. 2009 (Università di Parma, Firenze, Sassari, Pavia e Insubria, coordinatore Prof. Francesco Nonnis-Marzano).

(12) Lauree specialistiche/magistrali:

- Garante per la Laurea Magistrale in "Scienze della natura e dell'Uomo" (Classe LM-60), (Università degli Studi di Firenze).

All'estero:

- Docente nel programma Socrates/Erasmus a partire dall'a.a.1997-98.
- Partner di Systematic Biology network, Socrates/Erasmus, a partire dall'a.a. 1996-97.
- Organizzatore con il Prof. Marco Vannini del '5th Erasmus course in Systematic Biology', Firenze, Giugno 2001.
- Visiting Professor, School of Science, Technology and Engineering, Monmouth University, West Long Branch, New Jersey, USA, 15 Luglio 2002 - 28 Febbraio 2003.
- Correlatore della tesi di dottorato "Respiratory, osmoregulatory and behavioural adaptations to tropical intertidal stress as determinants of distribution in tropical marine hermit crabs", candidato Stephen Dunbar (Central Queensland University, Australia) (2001).
- Correlatore della tesi di dottorato "Untersuchungen zur Partnerwahl und deren Auswirkungen auf die Reproduktion bei den Flusskrebse *Astacus astacus* und *Astacus leptodactylus* sowie Untersuchungen zur Life History beim Steinkrebs *Austropotamobius torrentium*", candidato Samuel Furrer (Università di Zurigo, Svizzera) (2004).
- Revisore della tesi di dottorato "Food intake, growth and social interactions of signal crayfish, *Pacifastacus leniusculus* (Dana)", candidato Tero Ahvenharju (Università di Helsinki, Finlandia) (2007).
- Revisore della tesi di dottorato "Ecological impacts of invasive signal crayfish in large boreal lakes", candidato Timo Ruokonen (University of Jyväskylä, Finlandia) (2012).
- "Opponent" della tesi di dottorato "Dynamics of omnivorous crayfish in freshwater ecosystems", "respondent" Karin Olsson (Università di Lund, Svezia) (19 Settembre 2008).
- Attività didattica sul campo in Naivasha (Kenya), in seno al progetto DelpHE, 'Field IT' for East Africa, Naivasha (Kenya), 7-12 Settembre 2009.

- Invited Professor, Università di Poitiers, Francia, presso il Laboratorio di "Ecologie, Evolution, Symbiose", UMR CNRS 6556 (3 mesi, 2011), in qualità di vincitrice nel "Programme Régional de Bourses de Chercheur Invité".

1) **ALLEGATO 1: Borse di studio e assegni di ricerca di cui responsabile scientifico (nel settore BIO-05, Zoologia)**

BORSE DI STUDIO (settore BIO/05)

Laura Aquiloni:

- 1) Aprile 2005-Marzo 2006: Individuazione di tecniche per il controllo biologico di crostacei invasivi.
- 2) Aprile 2006-Marzo 2007: Uso di tecniche biologiche per il controllo di specie invasive.
- 3) Aprile 2007-Febbraio 2008: Uso di tecniche biologiche per il controllo di specie invasive.
- 4) Ottobre 2008-Agosto 2009: Strategie riproduttive nei gamberi di fiume.

Silvia Bertocchi:

- 5) Marzo 2006-Giugno 2006: Analisi comparativa delle strategie di invasione delle acque interne da parte di organismi alloctoni.
- 6) Gennaio 2007-Febbraio 2007: Analisi del contenuto di microcistina nel gambero edule *Procambarus clarkii*.
- 7) Giugno 2007-Luglio 2007: Metodi per il contenimento del gambero invasivo *Procambarus clarkii*.
- 8) Gennaio 2009-Giugno 2009: Elaborazione di un inventario di specie alloctone.
- 9) Gennaio 2010-Giugno 2010: Prove di eradicazione di *Procambarus clarkii* in un'area sperimentale del bacino imbrifero del Coghinas.

Sara Brusconi:

- 10) Marzo 2006-Giugno 2006: Analisi di comunità dulcacquicole per la conservazione della biodiversità.
- 11) Gennaio 2007-Febbraio 2007: Valutazione della sicurezza alimentare del gambero *Procambarus clarkii*.
- 12) Giugno 2007-Luglio 2007: Metodi per il contenimento del gambero invasivo *Procambarus clarkii*.
- 13) Gennaio 2009-Giugno 2009: Elaborazione di un inventario di specie alloctone.
- 14) Gennaio 2010-Giugno 2010: Prove di eradicazione di *Procambarus clarkii* in un'area sperimentale del bacino imbrifero del Coghinas.

Elena Cecchinelli:

- 15) Luglio 2009-Dicembre 2009: Intervento per il controllo del gambero invasivo *Procambarus clarkii* nel Consorzio di Bonifica Parmigiana-Moglia-Secchia.
- 16) Dicembre 2010-Maggio 2011: Controllo del gambero invasivo *Procambarus clarkii*.

Sara Fratini:

- 17) Febbraio 2002-Gennaio 2003: Strategie di conservazione di gamberi indigeni "minacciati": studio della variabilità genetica di popolazioni di *Austropotamobius pallipes*.

Alberto Francesco Inghilesi:

- 18) Luglio 2009-Dicembre 2009: Analisi delle sorgenti di introduzione di specie alloctone.
- 19) Marzo 2010-Agosto 2010: Intercettazione di specie animali aliene introdotte attraverso porti e aeroporti.
- 20) Settembre 2010-Febbraio 2011: Analisi e gestione di specie alloctone
- 21) Marzo 2011- Agosto 2011: Analisi e gestione di specie alloctone
- 22) Settembre 2011-Febbraio 2012: Analisi e gestione di specie alloctone

Simone Gambineri:

- 23) Luglio 2009-Dicembre 2009: Distribuzione e modalità di diffusione di specie alloctone.

Giuseppe Mazza:

- 24) Luglio 2010-Dicembre 2010: Analisi e gestione di specie alloctone.

Annalisa Paglianti:

- 25) Gennaio 2006-Giugno 2006: Metodi di controllo biologico di gamberi di acqua dolce invasivi.

Elena Tricarico:

- 26) Ottobre 2004-Marzo 2005: Strategie di ripopolamento di gamberi indigeni minacciati: comportamento sociale in decapodi dulcacquicoli.
- 27) Maggio 2005-Ottobre 2005: Comportamento sociale in invertebrati acquatici.
- 28) Novembre 2005-Aprile 2006: Analisi comparativa delle strategie di invasione delle acque interne da parte di organismi alloctoni.
- 29) Maggio 2006-Aprile 2007: Valutazione della sicurezza alimentare di crostacei decapodi.
- 30) Gennaio 2011-Dicembre 2013: Analisi della biodiversità animale in Toscana ed elaborazione di scenari futuri in relazione al cambiamento climatico. Borsa Regione Toscana, Progetto "Inquinamento biologico e cambiamento climatico: scenari per la Toscana (QuiT)"

Carmen Trunfio:

- 31) Giugno 2007-Settembre 2007: Reintroduzione del gambero indigeno *Austropotamobius italicus*

ASSEGNI DI RICERCA (settore BIO/05)

Patrizia Acquistapace:

- 1) Luglio 2003-Giugno 2004: Il gambero invasivo *Procambarus clarkii* nel Padule di Fucecchio: valutazione dell'impatto sulle comunità e possibilità di controllo.
- 2) Luglio 2004-Giugno 2005: Il gambero invasivo *Procambarus clarkii* nel Padule di Fucecchio: valutazione dell'impatto sulle comunità e possibilità di controllo.

Laura Aquiloni

- 3) Marzo 2009-Febbraio 2010: Studi eto-ecologici applicati alla conservazione di invertebrati acquatici.
- 4) Marzo 2010-Febbraio 2011: Studi eto-ecologici applicati alla conservazione di invertebrati acquatici.
- 5) Marzo 2011-Febbraio 2012: Eto-ecologia di specie invasive.

Silvia Barbaresi:

- 6) Marzo 1999-Febbraio 2000: Aspetti eco-etologici di specie non-indigene in habitat dulcacquicoli.
- 7) Marzo 2000-Febbraio 2001: Aspetti eco-etologici di specie non-indigene in habitat dulcacquicoli.
- 8) Marzo 2001-Febbraio 2002: Aspetti eco-etologici di specie non-indigene in habitat dulcacquicoli.
- 9) Marzo 2002-Febbraio 2003: Aspetti eco-etologici di specie non-indigene in habitat dulcacquicoli.
- 10) Marzo 2003-Febbraio 2004: Strategie di conservazione di gamberi indigeni "minacciati": studio della variabilità genetica di popolazioni di *Austropotamobius pallipes*.

Francesca Giovannelli:

- 11) Gennaio 2012-Dicembre 2012: Monitoraggio dei corpi idrici e delle popolazioni di decapodi del Friuli Venezia Giulia ed elaborazione di cartografia tematica in ambiente GIS.

Alberto Francesco Inghilesi

- 12) Giugno 2012-Maggio 2013: Analisi di dati cartografici e monitoraggio dei corpi idrici e delle popolazioni di Crostacei in Friuli Venezia Giulia.

Giuseppe Mazza:

- 1) Gennaio 2012-Dicembre 2012: Monitoraggio dei corpi idrici, valutazione degli impatti prodotti dai gamberi invasivi e identificazione di 'driver' e 'pathway' di introduzione

Barbara Renai:

- 2) Marzo 2003-Febbraio 2004: Strategie di conservazione di gamberi indigeni "minacciati": studio di ecologia ed etologia di *Austropotamobius pallipes*.
- 3) Marzo 2004-Febbraio 2005: Strategie di conservazione di gamberi indigeni "minacciati": studio di ecologia ed etologia di *Austropotamobius pallipes*.
- 4) Marzo 2005-Febbraio 2006: Strategie di reintroduzione di crostacei decapodi indigeni.

Elena Tricarico:

- 5) Novembre 2006-Ottobre 2007: Gestione delle specie invasive acquatiche e ripristino degli habitat invasi (finanziamento: Unione Europea).
- 6) Novembre 2007-Ottobre 2008: Gestione delle specie invasive acquatiche e ripristino degli habitat invasi (finanziamento: Unione Europea).
- 7) Novembre 2008-Ottobre 2009: Mappatura dei bacini italiani vulnerabili all'invasione di *Dreissena polymorpha* (finanziamento: Ente Cassa di Risparmio di Firenze).
- 8) Novembre 2009-Ottobre 2010: Mappatura dei bacini italiani vulnerabili all'invasione di *Dreissena polymorpha* (finanziamento: Ente Cassa di Risparmio di Firenze).

CONTRATTI DI COLLABORAZIONE (settore BIO/05)

Claudia Angiolini:

- 1) contratto semestrale nel 2005 (finanziamento: Unione Europea).
- 2) contratto bimestrale Settembre-Ottobre 2008 (finanziamento: Unione Europea).

Laura Aquiloni:

- 3) contratto di 2 mesi Aprile-Maggio 2008 (finanziamento: Provincia di Pistoia).
- 4) contratto bimestrale Agosto-Settembre 2008 (finanziamento: Provincia di Pistoia).

Silvia Bertocchi:

- 5) contratto trimestrale Ottobre-Dicembre 2007 (finanziamento: Unione Europea).
- 6) contratto di 1 mese Luglio 2008 (finanziamento: Provincia di Pistoia).

Sara Brusconi:

- 7) contratto trimestrale Ottobre-Dicembre 2007 (finanziamento: Unione Europea).
- 8) contratto di 1 mese Luglio 2008 (finanziamento: Provincia di Pistoia).

Elena Cecchinelli:

- 9) contratto bimestrale Gennaio-Febbraio 2009 (finanziamento: Consorzio per la Bonifica Parmigiana, Reggiana, Secchia).

Ilaria Martini:

- 10) contratto di 1 mese Dicembre 2008 (finanziamento: Consorzio per la Bonifica Parmigiana, Reggiana, Secchia).

Giuseppe Mazza:

- 11) contratto di 1 mese Ottobre 2007 (finanziamento: Consorzio per la Bonifica Parmigiana, Reggiana, Secchia).

Paolo Sposimo:

- 12) contratto di 10 mesi Ottobre 2010-Luglio 2011 per "Elaborazione di una check-list di specie alloctone animali in Toscana" (finanziamento Regione Toscana).

ALLEGATO 2: Relatore/tutor di tesi e tutor di tirocini

Tesi di laurea di cui relatore (Università degli Studi di Firenze)

- 1) a.a. 1991-1992. Francesca Zatterri, Struttura e significato adattativo delle aggregazioni nel paguro tropicale *Clibanarius laevimanus*. Scienze Naturali. Voto: 110/110 e lode.
- 2) a.a. 1995-1996. Silvia Russo, Eco-etologia di *Dotilla fenestrata* (Crustacea, Decapoda, Brachyura) in un mangroviato. Scienze Biologiche. Voto: 110/110.

- 3) a.a. 1996-1997. Fabio Villanelli, Eco-etologia del gambero di fiume *Austropotamobius pallipes*. Relatore: Francesca Gherardi; correlatori: Marco Vannini e Pierluigi Brunetti. Scienze Biologiche. Voto: 110/110 e lode.
- 4) a.a. 1997-1998. Chiara Benvenuto, Struttura di popolazione, accrescimento relativo e utilizzazione delle conchiglie nel paguro *Clibanarius erythropus*: confronto tra popolazioni mediterranee e atlantiche. Scienze Biologiche. Voto: 110/110 e lode.
- 5) a.a. 1997-1998. Andrea Raddi, Introduzione di gamberi alloctoni d'acqua dolce: eco-etologia di *Procambarus clarkii* (Girard). Scienze Biologiche. Voto: 99/110.
- 6) a.a. 1997-1998. Gabriele Salvi, Dieta, preferenze alimentari e potenziale impatto del gambero alloctono *Procambarus clarkii* sugli ecosistemi invasivi. Relatore: Francesca Gherardi; correlatori: Giuseppe Messina e Giorgio Mastromei. Scienze Biologiche. Voto: 110/110.
- 7) a.a. 1997-1998. Patrizia Acquistapace, Dieta, preferenze alimentari e strategie di foraggiamento del gambero di fiume, *Austropotamobius pallipes*. Scienze Biologiche. Relatore: Francesca Gherardi; correlatore: Giacomo Santini. Voto 110/110.
- 8) a.a. 1999-2000. Annalisa Paglianti, Effetti della dieta e della temperatura sull'accrescimento di gamberi dulcacquicoli: confronto tra specie indigene e invasive. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi; correlatori: Manuela Gualtieri e Marco Vannini. Voto: 110/110 e lode.
- 9) a.a. 2000-2001. Federica Cenni, *Austropotamobius pallipes* nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna: Struttura di popolazione e tasso di infestazione da branchiobdellidi. Relatore: Francesca Gherardi. Scienze Naturali. Correlatori: Gino Gremoli e Francesco Dessì-Fulgheri. Voto: 110/110 e lode.
- 10) a.a. 2000-2001. Barbara Renai, Attività predatoria di gamberi dulcacquicoli: confronto tra specie indigene e aliene. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Marco Vannini e Claudia Corti. Voto: 110/110.
- 11) a.a. 2001-2002. Elena Tricarico, Uso dello spazio nel gambero invasivo, *Procambarus clarkii*. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatore: Marco Vannini. Voto: 109/110.
- 12) a.a. 2001-2002. Laura Valisano, Processi di incorporazione di materiale estraneo in demosponge di lagune coralline (Carrie Bow, Belize). Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatore: Carlo Cerrano. Correlatore: Carlo Cerrano. Voto: 108/110.
- 13) a.a. 2002-2003. Laura Aquiloni, Eto-ecologia del gambero invasivo *Procambarus clarkii* in un corso d'acqua temporaneo. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatore: Giacomo Santini. Voto: 110/110 e lode.
- 14) a.a. 2002-2003. Astra Cioni, Aggressione e competizione per le risorse in tre specie di decapodi dulcacquicoli. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatore: Marco Vannini. Voto: 110/110.
- 15) a.a. 2003-2004. Andrea Cacchiani, Valutazione dell'impatto del gambero invasivo *Procambarus clarkii* nel Padule di Fucecchio. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Luigi Lazzara e Patrizia Acquistapace. Voto: 101/110.
- 16) a.a. 2004-2005. Silvia Bertocchi, Strategie per la conservazione del gambero di fiume indigeno *Austropotamobius italicus*: analisi della variabilità genetica di popolazioni toscane. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Frederic Grandjean e Roberto Berti. Voto: 110/110 e lode.
- 17) a.a. 2004-2005. Sara Brusconi, Strategie per la conservazione del gambero di fiume indigeno *Austropotamobius italicus*: valutazione dell'habitat elettivo e dello status di popolazioni toscane. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Barbara Renai e Catherine Souty-Grosset. Voto: 110/110 e lode.
- 18) a.a. 2005-2006. Nicola Pezzella, Interventi di reintroduzione del gambero indigeno "minacciato" *Austropotamobius italicus*. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatore: Barbara Renai. Voto: 103/110
- 19) a.a. 2005-2006. Lorenzo Fioravanti, Valorizzazione alimentare a scopi commerciali del gambero invasivo *Procambarus clarkii*. Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Giuliana Parisi, Enrico Casalone, Elena Tricarico. Voto: 99/110
- 20) a.a. 2005-2006. Carmen Trunfio, Uso della SMRT per il controllo di specie invasive acquatiche: effetto dei raggi X sul successo riproduttivo del gambero *Procambarus clarkii*. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Aldo Becciolini, Roberto Berti, Laura Aquiloni. Voto: 110/110
- 21) a.a. 2005-2006. Paola Nucera, I nuovi exhibit per grandi felini al Giardino Zoologico di Pistoia: Effetti sul comportamento di *Panthera tigris*. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Pier Luigi Finotello, Paolo Cavicchio. Voto: 104/110
- 22) a.a. 2006-2007. Ilaria Franchi, Il comportamento di *Panthera leo* nel nuovo exhibit naturalistico del Giardino Zoologico di Pistoia. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Pier Luigi Finotello, Paolo Cavicchio. Voto: 107/110
- 23) a.a. 2006-2007. Nicola Berardi, Effetti delle radiazioni ionizzanti sul sistema riproduttore maschile di *Procambarus clarkii*. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Rossana Brizzi, Laura Aquiloni. Voto: 100/110
- 24) a.a. 2006-2007. Andrea Passini, Uso di *Anguilla anguilla* come predatore indigeno per il contenimento di popolazioni invasive del gambero nord-americano *Procambarus clarkii*. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Fabrizia Fagnani, Laura Aquiloni. Voto: 98/110
- 25) a.a. 2007-2008. Federica Signorini, Il gambero invasivo *Procambarus clarkii* nel Consorzio di Bonifica Parmigiana Moglia-Secchia. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Elena Tricarico, Ing. Paola Zanetti. Voto: 96/110
- 26) a.a. 2007-2008. Filippo Valentini, Strategie per la reintroduzione del gambero indigeno minacciato *Austropotamobius italicus*: confronto tra popolazioni naturali e allevate. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Elena Tricarico, Andrea Lenuzza. Voto: 101/110
- 27) a.a. 2010-2011. Giandomenico Carano (Università degli Studi di Roma, la Sapienza), Fauna acquatica e semiacquatica rara e minacciata: la conservazione di specie e habitat degli ambienti umidi del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. Relatore: Elvira De Matthaeis. Correlatore: Francesca Gherardi. Voto 95/110
- 28) a.a. 2010-2011. Luana Bignozzi (Università degli Studi di Roma, la Sapienza), Monitoraggio su *Diabrotica virgifera virgifera* nell'Agro Romano. Corso di laurea in Scienze Ambientali. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Docente guida interno: Marina Cobolli. Docente guida esterno: Francesca Gherardi. Voto
- 29) a.a. 2010-2011. Riccardo Russo, Comportamento riproduttivo di *Austropotamobius pallipes* complex. Corso di laurea in Scienze Naturali. Relatore: Francesca Gherardi. Correlatori: Marco Vannini, Laura Aquiloni. Voto:103/110
- 30) a.a. 2011-2012. Gabriele Orioli, *Dreissena polymorpha*: ipotesi di distribuzione futura in Italia e interazioni con il gambero invasivo *Procambarus clarkii*. Correlatori: Giuliana Parisi, Elena Tricarico. Voto: 103/110.

TESI di laurea specialistica di cui relatore (Università degli Studi di Firenze)

- 1) a.a. 2004-2005. Federica Cenni, Gamberi dulcacquicoli nel bacino del Torrente Stirone (Parma): specie presenti, stato delle popolazioni e proposte di gestione. Conservazione e Gestione della Natura, Risorse faunistiche. Relatore: Francesca Gherardi, correlatore: Roberto Berti. Voto: 110/110 e lode.
- 2) a.a.2008-2009. Roberto Merciai, Studi biologici su popolazioni di crostacei di interesse conservazionistico in ambiente montano. Conservazione e Gestione della Natura - Curriculum Risorse Faunistiche. Relatore: Francesca Gherardi, correlatori: Marco Vannini e Mario Posillico. Voto 110/110 e lode.

TESI di dottorato di cui tutor

In Etologia ed Ecologia Animale (Università degli Studi di Firenze)

- 1) 2000-2003. Silvia Barbaresi, Biological invasions in freshwater: *Procambarus clarkii* as a case study.
- 2) 2000-2003. Patrizia Acquistapace, Eco-ethology of chemical signals among freshwater crayfish: a comparative analysis.
- 3) 2002-2004. Barbara Renai, Strategie per la conservazione di gamberi indigeni "minacciati": il ruolo di studi eto-ecologici.
- 4) 2004-2006: Elena Tricarico, Riconoscimento del partner sociale e valutazione delle risorse in crostacei decapodi e molluschi cefalopodi.
- 5) 2005-2007. Laura Aquiloni, La biologia riproduttiva del gambero Nord-Americano *Procambarus clarkii*: aspetti etologici per il controllo di popolazioni invasive.
- 6) 2007-2009. Federica Cenni, Indicatori di benessere in specie acquatiche: un approccio etologico.
- 7) 2008-2010. Giuseppe Mazza, Eto-ecologia di specie alloctone: il caso di studio del punteruolo rosso delle palme, *Rhynchophorus ferrugineus*. [con Rita Cervo]

TIROCINI e ATTIVITA' di formazione professionale di cui tutor

- 1) 2007. Carmen Larocca, Centro recupero rapaci LIPU. Vicchio (FI), Laurea Specialistica in Conservazione e Gestione della Natura
- 2) 2007. Riccardo Brugnola, Dipartimento di Biologia Animale e Genetica, Università degli Studi di Firenze
- 3) 2011. Elisa Belmonte, Centro di Ricerca, Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio Onlus