

Curriculum vitae Cristina Giacomà

Biografia. Cristina Giacomà si è laureata in Scienze Biologiche nel 1977.

Ruoli istituzionali: 1981 Professore a contratto, 1983 ricercatore, 1987 Professore associato, dal 2000 Professore straordinario, dal 2003 ad oggi ordinario del raggruppamento BIO/05 presso l'Università di Torino dove svolge corsi di zoologia ed etologia per Scienze Naturali, Scienze Biologiche e Psicologia.

Dal 2000 ad oggi fa parte prima del collegio docenti del Dottorato di "Biologia evolutivista e conservazione della biodiversità" dell'Università di Torino, e poi del collegio docenti del Dottorato di "Scienze biologiche e biotecnologie applicate".

E' stata presidente del CCS di Scienze Naturali (2003-2006) e presidente della Laurea Specialistica in "Evoluzione del comportamento animale e dell'Uomo" (2001-2011).

Direttore del Dipartimento "Scienze della vita e Biologia dei sistemi" dell'Università di Torino dal 2015 a oggi.

Rappresentante Macro-area Scienze in Senato dal 2015 a oggi.

Membro della Commissione di abilitazione nazionale per il biennio 2016-18.

Progetti di internazionalizzazione del sistema universitario italiano. Ha coordinato i seguenti progetti:

1. Promotore e coordinatore del progetto "Promozione di attività formative inerenti la "Conservazione della biodiversità" presso l'Università di Mahajanga (Madagascar)." finanziato nell'ambito del bando di cui al D.M. 8.05.2001 n. 115 - art. 10 Internazionalizzazione del Sistema Universitario. Ha attivato le convenzioni con l'Università di Strasbourg (Francia) e Mahajanga (Madagascar).
2. Promotore e coordinatore del progetto Ethologie finanziato dall'Università italo-francese, bando 2004 capitolo 1.
3. Coordinatore del progetto "Ethology" finanziato nell'ambito del bando di cui al D.M. 5.08.2004 n. 262 - art. 23 Internazionalizzazione del Sistema Universitario: ha attivato le convenzioni con l'Università di Parigi XXIII (Francia) e Lisbona (Portogallo). Ha attivato le convenzioni con l'Università di Paris XIII (Francia) e Lisbona (Portogallo).

Società scientifiche: E' il coordinatore nazionale del DAPTF (Declining Amphibian Populations Task Force). E' presidente dell'Associazione Primatologica Italiana, ha fatto parte del direttivo della Società Italiana di Etologia, e dell'Associazione Alessandro Ghigi per la biologia e la conservazione dei Vertebrati. E' socio onorario della "International Primatological Society".

E' iscritta alle **società scientifiche**: International Society for Sea Turtle Conservation and biology", Unione Zoologica Italiana, Società Italiana di Etologia, Societas Herpetologica Italica, Associazione Alessandro Ghigi per la biologia e la conservazione dei Vertebrati, Società Italiana di Biogeografia, Associazione Italiana Naturalisti, Ordine dei Biologi.

E' stata Presidente della "Associazione Primatologica Italiana".

Organizzazione congressi: ha organizzato

2 congressi internazionali:

1. III Triturus Meeting. San Benedetto Ullano (CS), 22-24 settembre 1988.

2. XX Congress of the International Primatological Society. Torino, Italy, 22-28 August 2004

4 congressi nazionali:

1. I Congresso della Societas Herpetologica Italica. 2-6 ottobre 1996 Torino.
2. Co-convenor del II Convegno Nazionale "Salvaguardia anfibi". Morbegno (Sondrio), 1997.
3. Organiser of XII Convegno Associazione Primatologica Italiana. 16-19 aprile 1997 Torino.
4. Organiser of XX Convegno Società Italiana di Etologia. 17-20 settembre 2002 Torino.

In qualità di membro del comitato scientifico ha partecipato alla organizzazione di numerosi congressi nazionali ed internazionali, in particolare partecipa regolarmente alla organizzazione scientifica dei congressi delle società scientifiche nazionali API, SHI, SIE. Ha presentato contributi scientifici ad oltre 20 convegni internazionali e più di 100 nazionali. Ha presentato più di 10 relazioni su invito.

Comitati di esperti. Ha fatto parte dei seguenti comitati scientifici:

Membro del Comitato scientifico della Fondazione Bioparco di Roma 2004-2007

Esperto Zoologo del Comitato Tecnico Scientifico del Museo Regionale di Scienze Naturali (2006-2009)

Rappresentante Università di Torino nel Comitato Scientifico di supporto alla politica regionale dei Parchi e delle aree protette (1995-1998 e 2006-2009)

Attività editoriale: è membro dell'Advisory board di "Ethology, Ecology & Evolution" dal 2018, è co-editor dell'Italian Journal of Zoology (dal 2003 al 2014) ed è referee di numerose riviste internazionali di evoluzione, comportamento, zoologia ed erpetologia. Ad es. "Alytes" (Parigi), "Amphibia-Reptilia" (Leiden), "Journal of Herpetology" (Athens, Ohio), "Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali di Torino", "Italian Journal of Zoology", "Copeia" (Lawrence, Kansas), "Ecology, Ethology and Evolution", "The Herpetological Journal" (Londra), "Miscellanea Zoologica" (Barcellona), "Proceedings Biological Sciences of the Royal Society of London" (Londra), ecc.

Ricerca: i principali interessi scientifici riguardano l'evoluzione del comportamento riproduttivo ed includono le basi fisiologiche e la comunicazione. A livello internazionale ha svolto un ruolo importante nel promuovere lo studio dell'evoluzione del comportamento mediante ricostruzione filogenetica (cito tra altri Giacoma e Balletto, 1988), nello studio dei fenomeni microevolutivi tramite analisi della variabilità geografica (ad es. Giacoma e Castellano, 2001) e nello studio sperimentale della scelta femminile su base acustica (e.g. Castellano e Giacoma, 1998; Rosso, Castellano, Giacoma 2006).

A partire dal 1994 ha attrezzato presso il Dip. di Biologia Animale un **laboratorio di bioacustica** dotato dell'attrezzatura e del software necessari per l'analisi delle caratteristiche dei segnali acustici emessi da vertebrati e per la produzione di suoni artificiali da utilizzare negli esperimenti di scelta sessuale. I maggiori esperti del settore sono stati visiting professor presso il laboratorio, ad es. Carl Gerhardt, University of Missouri USA, Mike Ryan e Walt Wilczynski University of Texas at Austin, USA.

E' stata invitata a presentare i risultati degli **studi iniziali sul sistema comunicativo acustico e sui meccanismi di scelta sessuale** di *Bufo viridis* alla Conference of American Herpetological Societies, Guelph

1998 in una comunicazione lunga (Giacoma Cristina and Castellano Sergio, Evolutionary aspects of mating call variation in the diploid-tetraploid *Bufo viridis* complex. Abstract 78° Conference American Society of Ichthyologists and Herpetologists : 236). Ulteriori sviluppi hanno interessato i meccanismi di selezione sessuale sempre su base acustica in altre specie, come ad es. quelle del genere *Hyla*. Si è occupata inoltre di biologia della conservazione di anfibi, rettili e primati.

Pubblicazioni: Ha pubblicato più di 130 lavori in estenso su riviste scientifiche con vaglio dei revisori, tra cui numerose **pubblicazioni sul Journal of Acoustic Society of America**, ha presentato 22 contributi a congressi internazionali e 153 a congressi nazionali.

Collaborazioni: ha collaborato tra altri con Michael Ryan, University of Texas at Austin, USA; Roger Stephen Thorpe; University Bangor UK; Walter Wilczinski, University of Texas at Austin, USA, Pierre Joly, Université Claude Bernard - Lyon 1, Francia; T.R.Halliday, Open University, UK, Lorenzo Colombo, Università di Padova, Francesco Dessì Fulgheri, Università di Firenze, Concetta Lupo, Università di Siena; Giancarlo Panzica, Università di Torino; Nicola Saino, Università di Milano, Massimo Mazzini, università LaTuscia etc.

Coordinamento di progetti di ricerca:

Progetti di interesse nazionale Ha partecipato a numerosi progetti 40% sulla biologia riproduttiva di anfibi coordinati da Valdo Mazzi e poi sulla conservazione della biodiversità coordinati da Emilio Balletto. Coordinatore nazionale del progetto COFIN 2001 "Evoluzione delle strategie riproduttive femminili".

Progetto internazionale National Oceanic & Atmospheric Administration USA NOAA 2005-06 Coordinatore scientifico e partner del progetto internazionale Italia-USA finanziato dal NOAA "Field Trials to Evaluate Loggerhead Sea Turtle (*Caretta caretta*) By-catches in Longline Fishing Gear: a Test of Circle Hooks in a Mediterranean Swordfish Fishery.

Progetti Europei

Nella qualità di coordinatore Nazionale ho partecipato a due progetti europei finanziati dall'INTAS (International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union), riguardanti lo studio della biodiversità in due aree asiatiche soggette a forte impatto antropico:

1. l'ex poligono nucleare di Semipalatinsk in Kazakhstan 2-years grant to study "Environmental effects on Amphibians and Reptiles in severely polluted or destroyed habitats of Kazakhstan" INTAS-KAZAKHSTAN 95-0016 (Coordinator Prof. Cristina Giacoma). Semipalatinsk area in Kazakhstan 1995.
2. ed il lago Aral (Uzbekistan). Coordinatore italiano del progetto Europeo INTAS "Aral Sea 2000-1018" dal titolo "The present state of the Aral Sea Basin herpetofauna and implications for conservation of natural habitats and biodiversity".

Ha partecipato come partner a tre progetti Europei LIFE inerenti la biologia della conservazione di *Caretta caretta* nel Mediterraneo.

1. "Azioni urgenti di conservazione di *Caretta caretta* nelle isole Pelagie" (LIFE-NATURA 1999 NAT/IT/006271

2. "Riduzione impatto attività umane su Caretta e tursiopo e loro conservazione in Sicilia" Del.Ta. (LIFE03 NAT/IT/000163)
3. "TARTANET – Un network per la conservazione delle tartarughe marine in Italia" Tartanet (LIFE04 NAT/IT/000187)
4. e come Responsabile dell'azione di monitoraggio al progetto Europeo LIFE00 NAT/IT/007233 dal titolo "Pelobates project in the Ticino Valley Natural Park of Piedmont".

Beneficiaria e responsabile scientifica di 3 progetti europei ACP - Science and Technology programme - Coordinator of the beneficiary (Dept. Biologia animale e dell'Uomo – Università di Torino in Madagascar.

Projet SCORE « Supporting Cooperation for Research and Education » (31/12/2008 – 31/12/2011) finanziato da ACP-UE cooperation agreement by Contract n. ACP RPR 118 # 36.

Projet B.I.R.D "Biodiversity integration and Rural Development" finanziato da ACP-UE cooperation agreement by contract FED/2009/217077.

Project EGALÉ "Gathering Universities for Quality in Education" Contract n. FED/2013/320-117

Programme de Coopération ACP-EU pour l'enseignement supérieur (EDULINKII)

EuropAid/132023/D/ACT/ACPTPS

a partire dal 1993, ha coordinato tutti gli anni progetti ex 60%

Ha coordinato 2 progetti di ricerca scientifica di interesse regionale CIPE:

1. bando 2003 "Biomonitoraggio di canali e risorgive in ambiente agricolo"
2. bando 2004 "Definizione di metodologie operative per la valutazione dei potenziali effetti immunodepressivi di sostanze presenti in acque superficiali".

e numerosi **progetti di conservazione della fauna di interesse locale** in collaborazione con il Parco di Andasibè-Mantadia (Madagascar), la regione Calabria, la regione Sicilia, la provincia di Torino, la comunità montana "Valli Chisone e Germanasca" prov. TO, Parco Nazionale dei Nebrodi (Sicilia), Parco Nazionale del Pollino (Calabria), Parco Nazionale del Gran paradiso (Piemonte), sempre in Piemonte: il Parco regionale del Ticino piemontese, il Parco regionale di Avigliana, Parco regionale e riserve naturali del Canavese, il parco di Candia, il comune di Grugliasco TO e la riserva naturale orientata del Moggetto (Genova) etc.

e con **Enti pubblici e privati**: Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Museo Tridentino di scienze Naturali, Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, Parco Natura Viva in prov. di Verona, Azienda Acquedotto Municipale di Torino, LAV (Laboratorio Analisi Veterinarie) in TO, ASL 4 di TO etc.

Pubblicazioni

Coautrice di oltre 130 pubblicazioni su riviste ISI, possiede **almeno due dei requisiti** che sotto si riportano per l'inserimento nelle liste ministeriali vigenti dei Commissari per l'ASN di cui al **D.M. 589 del 08 agosto 2018**, S.C. 05/B1 - Zoologia e antropologia:

- n. 81 articoli negli ultimi 10 anni
- indice H = 19 negli ultimi 15 anni
- n. 910 articoli negli ultimi 15 anni