
Curriculum Vitae

PRINCIPALI INTERESSI PROFESSIONALI

Biologia e dinamica di popolazione, sviluppo di modelli demografici, monitoraggio e valutazione dello status di conservazione di popolazioni animali, analisi e visualizzazione di dati.

FORMAZIONE

- **2016-2019. Dottorato di Ricerca, Sapienza Università di Roma e Université de Montpellier.**

Titolo della tesi: Modellizzazione delle dinamiche di popolazione in presenza di ibridazione

Supervisor: Dr. Olivier Gimenez e Dr. Paolo Ciucci

Votazione: Ottimo *Cum Laude*

- **2014. M.Sc. Ecobiologia, Sapienza Università di Roma.**

Titolo della tesi: Stima di abbondanza di popolazione di stenella striata (*Stenella coeruleoalba*) e delfino comune (*Delphinus delphis*) nel Golfo di Corinto, Grecia

Supervisor: Dr. Paolo Ciucci, Dr. Giovanni Bearzi

Votazione: 110/110 *Cum Laude*

- **2011. Exchange graduate student, North Carolina State University, Raleigh, USA**

- **2011. B.Sc. Biological Sciences, Sapienza Università di Roma.**

Supervisore: Dr. Paolo Ciucci

Votazione: 110/110 *Cum Laude*

BORSE DI STUDIO E FINANZIAMENTI

- 2019. Finanziamento per le attività di ricerca, €3.500; Sapienza Università di Roma
- 2016-2019. Borsa di dottorato, €40.914; Sapienza Università di Roma
- 2015. Borsa di studio di perfezionamento all'estero, €15.480; Sapienza Università di Roma
- 2011. Borsa di studio per lo scambio con la North Carolina State University, €3.500; Sapienza Università di Roma

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE SCIENTIFICHE

1. **Santostasi N.L.**, Gimenez O., Caniglia R., Fabbri E., Molinari L., Reggioni W., Ciucci P. Accepted. Estimating admixture at the population scale: taking imperfect detectability and uncertainty in hybrid classification seriously. *The Journal of Wildlife Management*.
2. **Santostasi N.L.**, Ciucci P., Bearzi G., Bonizzoni S., Gimenez O. 2020. Assessing the dynamics of hybridization through a matrix modeling approach. *Ecological Modelling* 431: 1-11
3. **Santostasi N.L.**, Ciucci P., Caniglia R., Fabbri E., Galaverni M., Molinari L., Reggioni W., Gimenez O. 2019. Use of hidden Markov capture–recapture models to estimate abundance in the presence of uncertainty: application to the estimation of prevalence of hybrids in animal populations. *Ecology and Evolution* 9: 744-755

4. **Santostasi N.L.**, Bonizzoni S., Gimenez O., Eddy L., Bearzi G. 2018. Short-beaked common dolphins in the Gulf of Corinth are Critically Endangered. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 1–9
5. **Santostasi N.L.**, Bonizzoni S., Bearzi G., Eddy L., Gimenez O. 2016. A robust design capture-recapture analysis of abundance, survival and temporary emigration of three odontocete species in the Gulf of Corinth, Greece. *PLoS ONE* 11(12)
6. Bauduin S., Grente O., **Santostasi N.L.**, Ciucci P., Duchamp C., Gimenez O. 2020. From individual behavior and pack dynamics to population responses: An individual-based approach to model the wolf social life cycle. *Ecological Modelling* 433: 109209
7. Bearzi G., Bonizzoni S., Riley M., **Santostasi N.L.** Bottlenose dolphins in the northwestern Adriatic Sea: abundance and management implications. 2020. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 31: 651–664.
8. Bonizzoni S., Furey N., **Santostasi N.L.**, Eddy L., Valavanis I., Bearzi G. 2019. Dolphin distribution within an Important Marine Mammal Area in Greece to support spatial management planning. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 29: 1665-1680.
9. Bearzi G., Bonizzoni S., **Santostasi N.L.**, Furey N.B., Eddy L., Valavanis V.D., Gimenez O. 2016. Dolphins in a scaled-down Mediterranean: the Gulf of Corinth's odontocetes. Pp. 297–331 in *Mediterranean Marine Mammal Ecology and Conservation* (G. Notarbartolo di Sciara, M. Podestà and B.E. Curry, eds). *Advances in Marine Biology*, Vol. 75, Academic Press, Oxford
10. Bearzi G., Casale P., Margaritoulis D., Bonizzoni S., **Santostasi N.L.** 2015. Observation of a leatherback sea turtle *Dermochelys coriacea* in the Gulf of Corinth, Greece. *Marine Turtle Newsletter* 146: 6–9.

ATTIVITÀ DI RICERCA

- **Agosto 2020 – luglio 2021. Assegno di ricerca: Strategie ottimali di campionamento e analisi per la stima della popolazione di orso bruno marsicano nell'intero areale. Datore di lavoro: Sapienza Università di Roma. Supervisore: prof. Paolo Ciucci.**
 - Stima di abbondanza e densità popolazione di orso marsicano con modelli di cattura-ricattura spazialmente espliciti (SCR),
 - Produzione di indicazioni di campionamento per la stima di abbondanza di popolazione di orso marsicano tramite SCR tramite simulazioni di dataset.
- **2016-2019. Dottoranda vincitrice di borsa. Dipartimento di Biologie e Biotecnologie “Charles Darwin”.**
Supervisore: Dr. Paolo Ciucci
 - Sviluppo di modelli demografici per lo studio dell'ibridazione in popolazioni animali.

- **2016-2019. Dottoranda vincitrice di borsa. Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, Montpellier, France, Centre Nationale de la Recherche Scientifique, Montpellier, France.**
Supervisore: Dr. Olivier Gimenez
 - Sviluppo di modelli demografici per lo studio dell'ibridazione in popolazioni animali.
- **2015–2016. Visiting researcher. Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, Montpellier, France.**
Supervisore: Dr. Olivier Gimenez
 - Analisi di dati (modelli di stima di abbondanza di popolazione con modelli di cattura-ricattura; Population Viability Analysis).
- **2014–presente. Research associate. Dolphin Biology and Conservation.**
Supervisore: Dr. Giovanni Bearzi
 - Analisi di dati (modelli di stima di abbondanza di popolazione con modelli di cattura-ricattura e identificazione di strategie ottimali di campionamento).
- **2014. Visiting scholar. Texas A&M University at Galveston.**
Supervisore: Dr. Bernd Würsig
 - Costruzione di un catalogo di foto-identificazione con il software Adobe Lightroom 4,
 - Formazione di assistenti nella raccolta e analisi di dati di foto-identificazione,
 - Sviluppo di un protocollo per la gestione dei dati di foto-identificazione.
- **2011–2014. Assistente nelle attività di ricerca. APS Dolphin Biology and Conservation.**
Supervisore: Dr. Giovanni Bearzi
 - Monitoraggio in mare, raccolta gestione e analisi dati su ecologia, comportamento, conservazione e interazioni con la pesca di stenella striata, delfino comune e tursiope in Grecia,
 - Censimento della flotta peschereccia (numero di barche, attività, nome, targa, lunghezza, tipo di attrezzatura).
- **2009. Tirocinante, Centro Turistico Studentesco.**
Supervisore: Dr.ssa Gabriella La Manna
 - Monitoraggio del tursiope nell'area marina protetta delle Isole Pelagie, Lampedusa, Italia.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Agosto 2020 – luglio 2021. Assegno di ricerca. Strategie ottimali di campionamento e analisi per la stima della popolazione di orso bruno marsicano nell'intero areale. Datore di lavoro: Sapienza Università di Roma. Supervisore: prof. Paolo Ciucci.**

- **2020. Incarico di prestazione occasionale per lo svolgimento di analisi di dati. Progetto “Dolphins of Veneto”.** *Datore di lavoro:* APS Dolphin Biology and Conservation (*Presidente:* Dr. Giovanni Bearzi)
 - o Stima dell’abbondanza assoluta della popolazione di tursiope nelle acque del Veneto,
 - o Stima di parametri demografici della popolazione di tursiope nelle acque del Veneto e dei trend di abbondanza in relazione a variabili spaziali, temporali e antropiche.
- **2017. Incarico di prestazione occasionale per lo svolgimento di analisi di dati. Progetto europeo LIFE11NAT/IT/069 MEDWOLF: “Pratiche per la conservazione del lupo nelle aree Mediterranee”.** *Datore di lavoro:* Istituto di Ecologia Applicata (*Presidente:* Prof. Luigi Boitani)
 - o Produzione di una banca dati di genotipi raccolti durante lo studio,
 - o Produzione di stime di parametri demografici (abbondanza di popolazione e tasso di sopravvivenza) di lupi nell’area di Grosseto, Italia.
- **2013–2014. Assistente didattico e guida di campo. Corso universitario di biologia marina "Research and Conservation in the Gulf of Corinth, Greece: Dolphins, Fisheries, and Cultural Heritage".** Texas A&M University at Galveston, Texas, USA. *Datore di lavoro:* APS Dolphin Biology and Conservation (*Presidente:* Dr. Giovanni Bearzi)
 - o Formazione di studenti internazionali durante il monitoraggio in mare e la raccolta di dati comportamentali e di foto-identificazione,
 - o Presentazione di lezioni sull’uso di modelli demografici nello studio della biologia di popolazioni animali.
- **2014–2015. Assistente didattico al Bioparco di Roma.** *Datore di lavoro:* cooperativa Darwin.
 - o Conduzione visite guidate per scuole primarie e secondarie nel Bioparco di Roma.

ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO

- **19–23 March 2018. Assistente didattico presso il workshop “Modelling of individual histories with state uncertainty”.** CEFE, Montpellier, France.
Istruttori: Dr. Roger Pradel, Dr. Rémi Choquet, Dr. Olivier Gimenez
- **2013–2014. Assistente didattico e guida di campo nel corso di biologia marina dell’università Texas A&M University at Galveston, USA "Research and Conservation in the Gulf of Corinth, Greece: Dolphins, Fisheries, and Cultural Heritage".**
Istruttori: Dr. Bernd Würsig, Dr. Giovanni Bearzi

PRESENTAZIONI IN CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. **Santostasi N.L.**, Ciucci P, Bearzi G, Bonizzoni S, Gimenez O. 2019. Assessing marine mammal extinction risk in presence of hybridization. Presentazione orale, World Marine Mammal Conference, Barcelona, Catalonia, Spain, 9-12 December 2019
2. **Santostasi N.L.**, Ciucci P., Caniglia R., Fabbri E., Molinari L., Moretti F., Reggioni W., Gimenez O. 2018. Using population models to assess extinction risk and evaluate management actions for species threatened by hybridization. Presentazione orale, American Fisheries Society and The Wildlife Society's 2019 Joint Conference in Reno, NV, 29 September-3 October 2019
3. **Santostasi N.L.**, Ciucci P., Canestrini M., Caniglia R., Fabbri E., Galaverni M., Molinari L., Moretti F., Reggioni W., Gimenez O. 2018. A hidden Markov model to estimate prevalence of hybrids in free-ranging admixed populations. Presentazione orale, International Statistical Ecology Conference, St Andrews, UK, 2–6 July 2018
4. **Santostasi N.L.**, Gimenez O., Ciucci P. 2017. The dark side of hybridization: quantifying prevalence of anthropogenic introgression for conservation. Presentazione orale, 7th Conference of the Italian Society of Evolutionary Biology, Rome, Italy, 28–31 August 2017
5. **Santostasi N.L.**, Ciucci P., Canestrini M., Caniglia R., Fabbri E., Galaverni M., Molinari L., Moretti F., Reggioni W., Gimenez O. 2017. Estimating prevalence of hybrids in free-ranging admixed populations: a capture-recapture multievent modelling approach. Presentazione orale, EURING 2017 Analytical Meeting & Workshop, Barcelona, Catalonia, Spain, 2–7 July 2017
6. **Santostasi N.L.**, Bonizzoni S., Bearzi G., Eddy L., Gimenez O. 2016. Revised abundance estimates of striped and short-beaked common dolphins in the Gulf of Corinth, Mediterranean Sea. Poster, 30th Annual Conference of the European Cetacean Society, Funchal, Madeira, 14–16 March 2016
7. **Santostasi N.L.**, Bearzi G., Bonizzoni S., Bosquez J., Ferreira Da Silveira M., Marcum E., Piwetz S., Würsig B. 2015. Building a historic Texas bottlenose dolphin photo-identification catalog. Poster, Southeast and Mid-Atlantic Marine Mammal Symposium (SEAMAMMS), Virginia Beach, VA, USA, 27–29 March 2015
8. **Santostasi N.L.**, Bonizzoni S., Bearzi G. 2015. Optimizing abundance estimates of striped dolphins in the Gulf of Corinth, Greece. Poster, 29th Annual Conference of the European Cetacean Society, Malta, 23–25 March 2015
9. **Santostasi N.L.**, Bonizzoni S., Bearzi G. 2014. Striped dolphin abundance in the Gulf of Corinth, Greece: dataset simulations help improve sampling design. Poster, International Marine Conservation Congress, Glasgow, Scotland, 14–18 August 2014
10. Bearzi G., Bonizzoni S., **Santostasi N.L.**, Eddy L., Gimenez O. 2016. Short-beaked common dolphins in the Gulf of Corinth are Critically Endangered. Presentazione orale,

1st International Workshop "Conservation and research networking on short-beaked common dolphin (*Delphinus delphis*) in the Mediterranean Sea". Ischia Island, Italy, 13–15 April 2016

11. Bonizzoni S., Bearzi G., **Santostasi N.L.**, Furey N.B., Valavanis V.D., Würsig B. 2016. Dolphin depredation of bottom-set fishing nets in the Gulf of Corinth, Mediterranean Sea. Oral presentation, 30th Annual Conference of the European Cetacean Society, Funchal, Madeira, 14–16 March 2016;
12. Pearson H.C., Bearzi G., Bonizzoni S., **Santostasi N.L.** 2014. Understanding the social organization of an apex marine predator to inform conservation practices: striped dolphins in the Gulf of Corinth, Greece. Poster, International Marine Conservation Congress, Glasgow, Scotland, 14–18 August 2014
13. Bonizzoni S., **Santostasi N.L.**, Würsig B., Bearzi G. 2014. Bottlenose dolphin abundance in the Northern Evoikos Gulf, Greece. Poster presentation, 28th Annual Conference of the European Cetacean Society, Liege, Belgium, 5–9 April 2014

CONTRIBUTI IN VOLUME

1. Bearzi G., Bonizzoni S., **Santostasi N.L.**, Eddy L. 2017. I cetacei del Golfo di Corinto, Grecia. Pp. 59-61 in Capodogli e Delfini dei Nostri Mari: Criticità e Strategie di Protezione. (S. Mellea, C. Ricciardelli, eds). Fondazione Marittima Ammiraglio Michelagnoli, Taranto, Italy

REPORT TECNICI

1. **Santostasi N.L.** (2018). Non-invasive capture-recapture estimate of gray wolves (*Canis lupus*) in the Grosseto province, Italy. Annex 1 in Assessment of Wolf Presence in Province of Grosseto. LIFE MEDWOLF Technical Report for Action D4. (S. Ricci, V. Salvatori, P. Ciucci). Istituto di Ecologia Applicata, Roma, Italy
2. Bearzi, G., Bonizzoni, S., **Santostasi, N.L.** (2020). *Delphinus delphis* (Gulf of Corinth subpopulation). The IUCN Red List of Threatened Species 2020: .T156206333A170381113. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-2.RLTS.T156206333A170381113.en>

CORSI DI FORMAZIONE

- 2019. “*An Applied Introduction to Bayesian Statistics for Ecologists?*” (29 settembre 2019)
- 2018. “*Formation aux SIG avec QGIS*” (3-12 aprile 2018)
- 2016. “*Modelling individual histories with state uncertainty?*” (21-25 marzo 2016)

COMPETENZE INFORMATICHE

- R (analisi e visualizzazione dati) – Avanzato
- Program MARK (stime di parametri demografici) – Avanzato

- E-SURGE (stime di parametri demografici) – Avanzato
- ArcGIS/QGIS – Buono
- Adobe Lightroom 4 (editing e gestione database fotografici – Avanzato
- Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint) – Avanzato
- Mendeley (gestione database letteratura scientifica) – Avanzato

LINGUE

- Italiano: madre lingua
- Inglese orale: ottimo, inglese scritto: ottimo (punteggio TOEFL 106/120; 13 May 2011)
- Francese orale: ottimo, francese scritto: ottimo

ESPERIENZA COME REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

(<https://publons.com/author/1202846/nina-santostasi#profile>)

- African Journal of Marine Science
- Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems
- Current Zoology
- Endangered Species Research
- Marine Mammal Science
- Mammalian Biology
- Plos One

Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16