

## ALLEGATO B

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale 05/C1 - ECOLOGIA settore scientifico-disciplinare BIO/07 - ECOLOGIA presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, (bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data 04/10/2021) Codice concorso 4885.

## **Alessandra Costanzo** **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <b>COGNOME</b>         | <b>COSTANZO</b>   |
| <b>NOME</b>            | <b>ALESSANDRA</b> |
| <b>DATA DI NASCITA</b> | 17/10/1988        |

### TITOLI DI STUDIO

- Anno Accademico 2016/2017     Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali  
Ateneo: Università degli Studi di Milano  
Tutor: Prof. Nicola Saino; Cotutor: Prof. Luca Gianfranceschi  
Tesi: "Melanin based colouration as a signal of individual quality and its potential role in sexual selection in the Barn swallow (*Hirundo rustica*)"
- Anno Accademico 2013/2014     Laurea Magistrale in Ecologia e Conservazione della Natura  
(classe: LM-6 – Biologia)  
Ateneo: Università degli Studi di Parma  
Relatore: Prof.ssa Paola Maria Valsecchi; Correlatore: Prof. Nicola Saino  
Votazione: 110/110 con lode  
Tesi: "Colorazione melanica nella rondine (*Hirundo rustica*): ereditabilità e covariazione con la sopravvivenza".

### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- 2021 Ottenimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/C1-ECOLOGIA, settore scientifico disciplinare BIO/07-ECOLOGIA. VALIDA DAL 10/06/2021 al 10/06/2030 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- 2021 Ottenimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/B1-ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA, settore scientifico disciplinare BIO/05-ZOOLOGIA. VALIDA DAL 10/06/2021 al 10/06/2030 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anno Accademico 2021/2022  | Titolare del corso di Ecologia (SSD BIO/07), Corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano. (16 ore, 2 CFU).   |
| Anno Accademico 2021/2022  | Attività Didattica Integrativa per il corso Approaches to the Study of Ecological Systems (SSD BIO/07), Corso di Laurea Magistrale in Environmental Change And Global Sustainability, Università degli Studi di Milano. (24 ore, 3 CFU). |
| Anno Accademico: 2020/2021 | Attività Didattica Integrativa per il corso Approaches to the Study of Ecological Systems (SSD BIO/07), Corso di Laurea Magistrale in Environmental Change And Global Sustainability, Università degli Studi di Milano. (3 CFU).         |
| Anno Accademico: 2020/2021 | Attività Didattica Integrativa. Organizzazione e sviluppo di una campagna naturalistica per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. (16 ore, 2 CFU).   |
| Anno Accademico: 2020/2021 | Titolare del corso di Ecologia ed Etologia, Modulo: Etologia (SSD BIO/07), Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. (16 ore, 2 CFU).   |
| Anno Accademico: 2019/2020 | Titolare del corso di Ecologia ed Etologia, Modulo: Etologia (SSD BIO/07), Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. (16 ore, 2 CFU).   |

## ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE E TUTORAGGIO

---

Dall'anno Accademico 2013-2014, correlatrice di 26 Tesi di Laurea conseguite presso l'Università degli Studi di Milano così suddivise:

16 Tesi di Laurea Triennale in Scienze Naturali;  
2 Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali;  
3 Tesi di Laurea Magistrale in Scienze della Natura;  
5 Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica.

In dettaglio:

Tesi di Laurea Triennale in Scienze Naturali:

|               |  |
|---------------|--|
| A/A 2020/2021 | Monica Vaghi – in corso “Possibile relazione tra gli elementi in traccia contenuti nei fanghi da depurazione e le dinamiche telomeriche nella rondine ( <i>Hirundo rustica</i> )”                            |
| A/A 2020/2021 | Ilaria Bergamo – in corso “Relazione tra la colorazione delle penne di rondine, qualità fenotipica e personalità dell'individuo”   |
| A/A 2020/2021 | Samuele Guarneri – in corso “La rondine, <i>Hirundo rustica</i> , come modello dei processi di bioaccumulo degli elementi in traccia contenuti nei fanghi di depurazione”                                    |
| A/A 2020/2021 | Arianna Calcaterra – in corso “La rondine, <i>Hirundo rustica</i> , come modello dei processi di bioaccumulo degli elementi in traccia contenuti nei fanghi di depurazione”                                  |
| A/A 2020/2021 | Roberta Bardi – “Valutazione della possibile contaminazione da microplastiche nella dieta del rondone comune <i>Apus apus</i> ”.   |
| A/A 2019/2020 | Maria Lucrezia Bergamaschi – “Migration ecology of the song thrush through the analysis of ring encounters”.   |
| A/A 2019/2020 | Camilla Brivio – “Il possibile ruolo della connettività climatica nel modellare il sistema migratorio che lega Europa e Africa”.   |
| A/A 2019/2020 | Andrea Balducci – “Utilizzo della rondine ( <i>Hirundo rustica</i> ) come bioindicatore della presenza di elementi in traccia negli areali di svernamento (Africa Subsahariana) e di riproduzione (Europa)”. |

- A/A 2019/2020 Jacopo Albonico – “Effetti dell’esposizione ad alcuni contaminanti aerodispersi sui livelli di frammentazione al DNA in pulcini di rondine (*Hirundo rustica*)”.
- A/A 2019/2020 Alice Giorgi – “Influenza della risposta allo stress sulle dinamiche telomeriche in pulcini di rondine, *Hirundo rustica*”.
- A/A 2019/2020 Giulia Castiglione – “Effetti del sesso e dell’età sulle dinamiche telomeriche e sulla risposta allo stress nella rondine, *Hirundo rustica*”.
- A/A 2015/2016 Alex Belle – “Variabilità nella promiscuità intrinseca nelle femmine e competizione spermatica in rondine (*Hirundo rustica*)”.
- A/A 2015/2016 Francesca Bocca – “Dimensione della nidiata, lunghezza dei telomeri e segnalazione genitori-figli in rondine”.
- A/A 2014/2015 Silvia Piccinelli – “Sex allocation in relazione a caratteri ornamentali multipli di entrambi i genitori nella rondine (*Hirundo rustica*)”.
- A/A 2013/2014 Cecilia Baldoni – “Comportamento migratorio e variazione ptilocronologica in un migratore transahariano, la rondine (*Hirundo rustica*) ”.
- A/A 2013/2014 Eleonora Pagliaro – “Quantificazione della colorazione ventrale della rondine *Hirundo rustica*: valutazione di diversi metodi di misura ”.
- Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali:
- A/A 2020/2021. Blanka Barbagallo – in corso “Modelli probabilistici di estinzione delle colonie e ricolonizzazione delle cascine del parco adda sud da parte delle popolazioni di rondine *Hirundo rustica*”
- A/A 2020/2021. Lorenzo Meggetto – in corso “Analisi dei trend demografici della popolazione di rondine *Hirundo rustica* del Parco Adda Sud”
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze della Natura:
- A/A 2021/2022 Lorenzo Tirloni – in corso “Possibile relazione tra gli elementi in traccia contenuti nei fanghi da depurazione e le dinamiche telomeriche nella rondine (*Hirundo rustica*)”.
- A/A 2017/2018 Alessandro Casati – “Influenza del comportamento promiscuo delle femmine sulla sex ratio e qualità della prole nella rondine (*Hirundo rustica*)”.
- A/A 2015/2016 Laura Crippa – “Successo riproduttivo, selezione sulla longevità e sui caratteri sessuali nella rondine (*Hirundo rustica*)”.
- Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica:
- A/A 2019/2020 Arianna Marusi – “Effetti a lungo termine sul microbioma cloacale dovuti ad una alterazione sperimentale della dieta nel grillaio, *Falco naumanni*”
- A/A 2018/2019 Andrea Franzò – “Effetti dell’infezione da Emosporidi nella rondine, *Hirundo rustica*”.
- A/A 2015/2016 Sara Faverio – “Scelta del partner, lunghezza telomerica e capacità antiossidante totale nella rondine (*Hirundo rustica*)”.
- A/A 2015/2016 Davide Ferdico – “Covariatione tra sopravvivenza materna, sex ratio e longevità della prole nella rondine (*Hirundo rustica*)”.
- A/A 2014/2015 Alice Caielli – “Sex allocation in relazione ai caratteri sessuali secondari multipli nella rondine (*Hirundo rustica*)”.

## **ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE E TRASFERIMENTO DELLE CONOSCENZE**

---

- febbraio 2017 – aprile 2019     Divulgatore Scientifico  
A.D.M. - Associazione Didattica Museale  
Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia 55, Milano  
Operatore didattico per varie fasce d'età tramite attività guidate teoriche e pratiche.
- febbraio 2017 – ottobre 2018     Guida Naturalistica  
Progetto di educazione ambientale Salvaraja  
Cascina Salvaraja, Robecco sul Naviglio; Milano  
Attività di educazione ambientale volta ad approfondire gli aspetti naturalistici del territorio e le tematiche relative alla conservazione della biodiversità.
- ottobre 2013 – dicembre 2013     Docente CusMiBio  
Scuola per la Diffusione delle Bioscienze  
Università degli Studi di Milano, Via Celoria 20, 20133 Milano  
Attività didattica teorica e pratica circa le principali tecniche di biologia molecolare.

## **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

---

- Aprile 2021 – aprile 2022  
(rinnovo annuale del contratto)     Assegno di ricerca di tipo A  
Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano  
Responsabile: Prof. Roberto Ambrosini  
Dinamiche telomeriche come vincoli per l'evoluzione di caratteri della life-history nella rondine.
- Aprile 2019 – aprile 2021     Assegno di ricerca di tipo A  
Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano  
Responsabile: Prof. Roberto Ambrosini  
Dinamiche telomeriche come vincoli per l'evoluzione di caratteri della life-history nella rondine.
- Aprile 2018 – aprile 2019     Assegno di ricerca erogato dalla Fondazione Fratelli Confalonieri.  
Ente ospitante: Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano.  
Responsabile: Prof. Nicola Saino.  
Effetto dell'infezione da parte di parassiti della malaria sui caratteri ornamentali, il successo riproduttivo e l'invecchiamento nella rondine.
- Marzo 2017 – maggio 2017     Borsa di studio  
Borsa di studio erogata dal CoNISMa, Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare.  
Borsa di studio nell'ambito del progetto Marine Strategy II Nazionale per la Direttiva sulla Strategia Marina MSFD, art.11, dir.2008/56/ce convenzionato tra CoNISMa e CNR-dip.to Terra e Ambiente.  
Attività di georeferenziazione dell'areale riproduttivo, monitoraggio e identificazione di eventuali minacce sito-specifiche di diverse specie di uccelli marini presenti in diversi siti Natura2000.
- Gennaio 2014 – ottobre 2017     Borsa di Dottorato  
Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali  
Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26, 20133 Milano.  
Responsabile: Prof. Nicola Saino.  
Ruolo della colorazione ventrale mediata da melanine nella rondine, con particolare riferimento ai processi di selezione naturale e sessuale.

## **ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI STRANIERI**

---

- Settembre 2019 – dicembre 2019. Visiting Researcher  
Department of Behavioural and Cognitive Biology, University of Wien, Austria  
Responsabili: Prof. Leonida Fusani, Dott.ssa Virginie Canoine  
Attività di ricerca volta a saggiare la risposta individuale a stress ambientali nella rondine (*Hirundo rustica*), con particolare attenzione alla risposta mediata dal rilascio di corticosterone.
- Gennaio 2015 – febbraio 2015. Visiting Researcher  
Laboratoire d'Ecologie, Systématique et Evolution, Université Paris-Sud, Orsay Cedex, Francia  
Responsabile: Prof. Anders Pape Møller  
Attività di ricerca e analisi metanalitica delle variazioni geografiche nell'intensità della selezione sessuale sui caratteri ornamentali multipli della rondine (*Hirundo rustica*).
- Marzo 2012 – giugno 2012. Visiting Student (Programma Erasmus Placement)  
Department of Bioscience, Zoophysiology, Aarhus University, Danimarca  
Responsabile: Prof. Peter Teglberg Madsen  
Supporto nella pianificazione del lavoro di campo e nelle registrazioni acustiche in mare volte alla quantificazione dell'inquinamento acustico dovuto al traffico navale nella baia della città danese di Aarhus.

## **PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

---

- 2019 Vincitrice del "Premio Luigi e Francesca Brusarosco", assegnato dall'Associazione Brusarosco in accordo con la Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) durante il XXIX Congresso S.It.E. (10-12 settembre 2019, Università degli Studi di Ferrara), volto a compiere ricerche presso il Department of Behavioural and Cognitive Biology, University of Wien, Austria (2500 €).
- 2018 Vincitrice del premio speciale per un giovane ricercatore italiano in ecologia assegnato dalla Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) durante il XXVIII Congresso S.It.E. (12-14 settembre 2018, Università degli Studi di Cagliari) (€ 1000).
- 2017 Vincitrice di una borsa di studio annuale per ricerca post-Dottorale assegnata dalla Fondazione Fratelli Confalonieri di Milano per l'Anno Accademico 2017/2018 (€ 21000)
- 2017 Vincitrice di una borsa di studio per laureati nell'ambito del progetto MARINE STRATEGY II NAZIONALE convenzionato tra CoNISMa e CNR DTA per il periodo 01/03/2017 – 31/05/2017 (€ 4644,00)

## **RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE**

---

- 2019 "Epigenetic inheritance of environmental stress response in the barn swallow (*Hirundo rustica*)". Responsabile del progetto di ricerca finanziato dall'Associazione Brusarosco in accordo con la Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) in collaborazione con il Prof. Leonida Fusani e della Dott.ssa Virginie Canoine, Department of Behavioural and Cognitive Biology, University of Vienna, Austria.
- 2017 "Evolution of life histories and telomeres in a passerine bird, the Barn swallow". Responsabile del progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Fratelli Confalonieri per l'Anno Accademico 2017-2018.
- 2017 "Programmi di monitoraggio per la direttiva sulla strategia marina - MSFD, art. 11, dir. 2008/56/CE". Incarico di ricerca affidato dal CoNISMa, Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare, nell'ambito del progetto denominato "programmi di monitoraggio per la direttiva sulla strategia marina - MSFD, art. 11, dir. 2008/56/CE".

## PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE / INTERNAZIONALE

---

- Dal 2020 Contaminazione ambientale negli agroecosistemi. Studio dell'impatto degli elementi in traccia contenuti nei fanghi da depurazione sulla rondine e sulle comunità legate agli agroecosistemi. Partecipazione al gruppo di ricerca *nazionale* costituito dal Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Prof. Roberto Ambrosini, Prof. Diego Rubolini, Prof. Marco Parolini) e dal Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Pavia (Dott. Luca Canova, Dott.ssa Michela Sturini, Dott.ssa Federica Maraschi).
- Dal 2020 Ecologia della migrazione. Studio delle dinamiche migratorie su ampia scala delle specie ornitiche. Partecipazione al gruppo di ricerca *nazionale* costituito dal Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Prof. Roberto Ambrosini, Prof. Diego Rubolini) e da ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (Dott. Fernando Spina).
- Dal 2020 Conservazione del Falco grillaio. Partecipazione alle attività di ricerca legate al progetto Life Falkon "Fostering the breeding range expansion of central-eastern Mediterranean Lesser Kestrel populations" (LIFE17 NAT/IT/000586). Partecipazione al gruppo di ricerca *internazionale* costituito dal Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Prof. Diego Rubolini), dal CNR-IRSA Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca sulle Acque (Dott. Michelangelo Morganti), ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (Dott. Jacopo Cecere), Hellenic Ornithological Society, HOS, Grecia.
- Dal 2019 Risposta allo stress. Studio delle relazioni esistenti tra la risposta allo stress mediata dal rilascio di corticosterone e diversi caratteri della life-history degli individui. Partecipazione al gruppo di ricerca *internazionale* costituito dal Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Prof. Nicola Saino, Prof. Roberto Ambrosini, Prof. Diego Rubolini, Prof. Marco Parolini, Dott. Andrea Romano) e dal Department of Behavioural and Cognitive Biology, University of Vienna, Austria (Prof. Leonida Fusani, Dott.ssa Virginie Canoine).
- Dal 2018 Studio del microbioma intestinale di diverse specie ornitiche. Caratterizzazione del microbioma di diverse specie ornitiche in relazione all'habitat e ai cambiamenti ambientali degli agroecosistemi. Partecipazione al gruppo di ricerca *nazionale* costituito dal Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Prof. Roberto Ambrosini, Prof. Diego Rubolini, Dott. Andrea Romano) e dal Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università degli Studi di Milano Bicocca (Prof. Andrea Franzetti, Dott.ssa Isabella Gandolfi).
- Dal 2016 Dinamiche telomeriche e life-history. Effetto delle dinamiche telomeriche su diversi caratteri della life-history degli individui, quali il successo riproduttivo, l'accoppiamento e lo stress di natura ossidativa. Partecipazione al gruppo di ricerca *nazionale* costituito dal Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Prof. Nicola Saino, Prof. Roberto Ambrosini, Prof. Diego Rubolini, Prof. Marco Parolini, Dott. Andrea Romano) e dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Pavia. (Prof.ssa Elena Giulotto).
- Dal 2013 Selezione sessuale. Studio dell'evoluzione di caratteri morfologici e comportamentali legati alla competizione intersessuale per l'accoppiamento in diverse specie ornitiche. Partecipazione al gruppo di ricerca *internazionale* costituito dal Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Prof. Nicola Saino, Prof. Roberto Ambrosini, Prof. Diego Rubolini, Dott. Andrea Romano), dal Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano (Prof. Luca Gianfranceschi) e dal Laboratoire d'Ecologie, Systématique et Evolution dell'Université Paris- Sud, Orsay Cedex, Francia (Prof. Anders Pape Møller).

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

---

- 2021 Comunicazione Orale\* Fattorini N., **Costanzo A.**, Spina F., Romano A., Rubolini D., Ambrosini R. Identifying drivers of avian migratory connectivity in the European-African migration system. XXX Congresso S.It.E (Società Italiana di Ecologia): Lecce, 25–27 ottobre 2021. \*contributo accettato al momento della presentazione del curriculum
- 2021 Comunicazione Orale\* **Costanzo A.**, Rubolini D., Franzetti A., Gandolfi I., Romano A., Cecere J.G., Ambrosini R. Long-term effects of extra food provisioning on the gut microbiome of a diurnal raptor, the lesser kestrel. XXX Congresso S.It.E (Società Italiana di Ecologia): Lecce, 25–27 ottobre 2021. \*contributo accettato al momento della presentazione del curriculum
- 2019 Poster Ambrosini R., **Costanzo A.**, Caprioli M., Grigolo C.P., Rubolini D., Franzetti A., Gandolfi I. Microbioma, immunocompetenza e sopravvivenza di pulcini ed adulti di rondine XX Convegno italiano di ornitologia. Napoli, 26–29 settembre 2019.
- 2019 Comunicazione Orale **Costanzo A.**, Ambrosini R., Caprioli M., Corti M., Parolini M., Romano A., Rubolini D. Melanin Based Plumage Coloration and Life History in The Barn Swallow (*Hirundo rustica*). XXIX Congresso S.It.E (Società Italiana di Ecologia): Ferrara, 10–12 settembre 2019.
- 2019 Comunicazione Orale Ambrosini R., **Costanzo A.**, Caprioli M., Rubolini D., Franzetti A., Gandolfi I. Microbiome, Immune Function and Survival of Nestling and Adult Barn Swallows. XXIX Congresso S.It.E (Società Italiana di Ecologia): Ferrara, 10–12 settembre 2019.
- 2018 Comunicazione Orale **Costanzo A.**, Romano A., Nodari R., Bandi C., Caprioli M., Ambrosini R., Rubolini Parolini M., Epis S., Saino N. Interaction between host and parasites: how avian malaria affects barn swallow ornamentation, breeding success and aging. XXVIII Congresso S.It.E (Società Italiana di Ecologia): Cagliari, 12–14 settembre 2018.
- 2018 Comunicazione Orale Ambrosini R., Corti M., Franzetti A., Caprioli M., Rubolini D., Gandolfi I., **Costanzo A.**, Saino N. Natural variability of cloacal microbiomes linked to ecological features of individuals in the Barn swallow. XXVIII Congresso S.It.E (Società Italiana di Ecologia): Cagliari, 12–14 settembre 2018.
- 2016 Comunicazione Orale **Costanzo A.**, Parolini M., Romano A., Giulotto E., Saino N. Brood size, telomere length and parent-offspring color signaling in barn swallows. 1° Congresso Nazionale Congiunto S.It.E. (Società Italiana di Ecologia) UZI (Unione Zoologica Italiana) SIB (Società Italiana di Biogeografia): Milano, 30–agosto 2 settembre 2016.
- 2016 Poster Corti M., Romano A., Bazzi G., Caprioli M., **Costanzo A.**, Rubolini D., Saino N. Nestling sex and plumage color predict food allocation by barn swallow parents. 1° Congresso Nazionale Congiunto S.It.E. (Società Italiana di Ecologia) UZI (Unione Zoologica Italiana) SIB (Società Italiana di Biogeografia): Milano, 30 agosto–2 settembre 2016.
- 2015 Comunicazione Orale **Costanzo A.**, Romano A., Romano M., Caprioli M., Parolini M., Rubolini D., Saino N. Sex allocation according to multiple sexually dimorphic traits in the barn swallow (*Hirundo rustica*). XI Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici.: Roma, 17–19 settembre 2015.
- 2015 Comunicazione Orale Romano A., **Costanzo A.**, Rubolini D., Saino N., Møller A.P. Geographical and seasonal variation in the intensity of sexual selection in the barn swallow *Hirundo rustica* : a meta analysis. XI Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici: Roma, 17–19 settembre 2015.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

---

28. **Costanzo A.\***, Ambrosini R., Parolini M., Caprioli M., Secomandi S., Rubolini D., Fusani L., Canoine V. (2021). Telomere shortening is associated with corticosterone stress response in adult barn swallows. *Current Zoology* [I.F. 2.351]. doi:10.1093/cz/zoab020.
27. Parolini M., Sturini M., Maraschi F., Profumo A., **Costanzo A.**, Caprioli M., Rubolini D., Ambrosini R., Canova L. (2021). Trace elements fingerprint of feathers differs between breeding and non-breeding areas in an Afro-Palearctic migratory bird, the barn swallow (*Hirundo rustica*). *Environmental Science and Pollution Research*, 28: 15828-15837 [I.F. 4.223]. doi:10.1007/s11356-020-11597-z.
26. **Costanzo A. \***, Tommasi N., Galimberti A., Giorgia S., Ambrosini R., Griggio M., Cecere JG., Rubolini D. (2020). Extra food provisioning reduces extra-pair paternity in the lesser kestrel (*Falco naumanni*). *Journal of Avian Biology*, 51: jav-02535 [I.F. 1.799]. doi:10.1111/jav.02535.
25. Saino N., Albetti B., Ambrosini R., Caprioli M., **Costanzo A.**, Mariani J., Parolini M., Romano A., Rubolini D., Formenti G., Gianfranceschi L., Bollati V. (2019). Inter-generational resemblance of methylation levels at circadian genes and associations with phenology in the barn swallow. *Scientific Reports*, 9:6505 [I.F. 4-011]. doi:10.1038/s41598-019-42798-3.
24. Ambrosini R., Corti M., Franzetti A., Caprioli M., Rubolini D., Motta V.M., **Costanzo A.**, Saino N., Gandolfi I. (2019). Cloacal microbiomes and ecology of individual barn swallows. *FEMS Microbiology Ecology*, 95: fiz061 [I.F. 4-098]. doi:10.1093/femsec/fiz061.
23. Romano A., Nodari R., Bandi C., Caprioli M., **Costanzo A.**, Ambrosini R., Rubolini D., Parolini M., Epis S., Saino N. (2018). Haemosporidian parasites depress breeding success and plumage coloration in female barn swallows *Hirundo rustica*. *Journal of Avian Biology*, 50: jav-01889 [I.F. 2.232]. doi:10.1111/jav.01889.
22. **Costanzo A. \***, Romano A., Ambrosini R., Parolini M., Rubolini D., Caprioli M., Corti M., Canova L., Saino N. (2018). Barn swallow anti-predator behavior covaries with melanistic coloration and predicts survival. *Behavioral Ecology*. 29: 1472-1480 [I.F. 2.695]. doi:10.1093/beheco/ary102.
21. **Costanzo A. \***, Rubolini D., Ambrosini R., Caprioli M., Gatti E., Romano A., Parolini M., Gianfranceschi L., Saino N. (2018). Association between extra-pair paternity and nestling sex and condition in the barn swallow. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 72: 137 [I.F. 2.103]. doi:10.1007/s00265-018-2552-0.
20. Corti M., Romano A., **Costanzo A.**, Bentz A.B., Navara K.J., Parolini M., Saino N., Rubolini D. (2018). Protoporphyrin-based eggshell pigmentation predicts hatching success and offspring sex ratio in the barn swallow. *Journal of Avian Biology*, 49: jav-012405 [I.F. 2.232]. doi: 10.1111/jav.01642.
19. **Costanzo A. \***, Ambrosini R., Caprioli M., Gatti E., Parolini M., Romano A., Rubolini D., Gianfranceschi L., Saino N. (2017). Extra-pair fertilizations vary with female traits and pair composition, besides male attractiveness in barn swallows. *Animal Behaviour*, 134: 183-191 [I.F. 2.869]. doi:10.1016/j.anbehav.2017.10.019.
18. Parolini M., Romano A., **Costanzo A.**, Khoraiuli L., Santagostino M., Nergadze S.G., Canova L., Rubolini D., Giulotto E., Saino N. (2017). Telomere length is reflected by plumage coloration and predicts seasonal reproductive success in the barn swallow. *Molecular Ecology*, 26: 6100-6109. [I.F. 6.086]. doi:10.1111/mec.14340.
17. **Costanzo A. \***, Ambrosini R., Caprioli M., Gatti E., Parolini M., Canova L., Rubolini D., Romano A., Gianfranceschi L., Saino N. (2017). Lifetime reproductive success, selection on lifespan, and multiple sexual ornaments in male European barn swallows. *Evolution*. 71: 2457-2468 [I.F. 4.201]. doi:10.1111/evo.13312.
16. Khoraiuli L., Romano A., Caprioli M., Santagostino M., Nergadze S.G., **Costanzo A.**, Rubolini D., Giulotto E., Saino N., Parolini M. (2017). Assortative mating for telomere length and antioxidant capacity in barn swallows (*Hirundo rustica*). *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 71: 124 [I.F. 2.185]. doi: 10.1007/s00265-017-2352-y.
15. Saino N., Rubolini D., Ambrosini R., Romano A., Parolini M., Canova L., Corti M., **Costanzo A.** (2017). Sex- and age-dependent morphology and selection on wing shape in the barn swallow (*Hirundo rustica*). *Journal of Avian Biology*. 48: 1441-1450 [I.F. 2.228]. doi: 10.1111/jav.01469.



14. Corti M., Bazzi G., **Costanzo A.**, Podofillini S., Saino N., Rubolini D., Romano A. (2017). Behavioural stress response and melanin-based plumage colouration in barn swallow nestlings. *Behaviour*, 154: 853-874. [I.F. 1.394]. doi:10.1163/1568539X-00003447.
13. **Costanzo A.** \*, Panseri S., Giorgi A., Romano A., Caprioli M., Saino N. (2016). The odour of sex: sex-related differences in volatile compound composition among barn swallow eggs carrying embryos of either sex. *Plos One*, 11: e0165055. [I.F. 3.057]. doi:10.1371/journal.pone.0165055.
12. **Costanzo A.** \*, Parolini M., Bazzi G., Khorauli L., Santagostino M., Possenti C.D., Romano A., Nergadze S.G., Rubolini D., Giulotto E., Saino N. (2016). Brood size, telomere length, and parent-offspring color signaling in barn swallows. *Behavioral Ecology*, 28: 204-211. [I.F. 3.029]. doi:10.1093/beheco/arw147.
11. Romano A., **Costanzo A.**, Rubolini D., Saino N., Møller A.P. (2016). Geographical and seasonal variation in the intensity of sexual selection in the barn swallow *Hirundo rustica*: a meta-analysis. *Biological Review*, 92: 1582-1600. [I.F. 10.725]. doi:10.1111/brv.12297.
10. Romano A., Bazzi G., Caprioli M., Corti M., **Costanzo A.**, Rubolini D., Saino N. (2016). Nestling sex and plumage color predict food allocation by barn swallow parents. *Behavioral Ecology*, 27: 1198-1205. [I.F. 3.029]. doi:10.1093/beheco/arw040.
09. Romano A., **Costanzo A.**, Caprioli M., Parolini M., Ambrosini R., Rubolini D., Saino N. (2016). Better-surviving barn swallow mothers produce more and better-surviving sons. *Evolution*, 70: 1120-1128. [I.F. 4.007]. doi:10.1111/evo.12908.
08. Saino N., Romano M., Romano A., Rubolini D., Ambrosini R., Caprioli M., Parolini M., Scandolara C., Bazzi G., **Costanzo A.** (2015). White tail spots in breeding Barn Swallows *Hirundo rustica* signal body condition during winter moult. *Ibis*, 157: 722-730. [I.F. 1.804]. doi:10.1111/ibi.12278.
07. Bazzi G., Ambrosini R., Caprioli M., **Costanzo A.**, Liechti F., Gatti E., Gianfranceschi L., Podofillini S., Romano A., Romano M., Scandolara C., Saino N., Rubolini D. (2015). Clock gene polymorphism and scheduling of migration: a geolocator study of the barn swallow *Hirundo rustica*. *Scientific Reports*, 5: 12443. [I.F. 5.228]. doi:10.1038/srep12443.
06. Romano A., Romano M., Caprioli M., **Costanzo A.**, Parolini M., Rubolini D., Saino, N. (2015). Sex allocation according to multiple sexually dimorphic traits of both parents in the barn swallow (*Hirundo rustica*). *Journal of Evolutionary Biology*, 28: 1234-1247. [I.F. 2.747]. doi:10.1111/jeb.12650.
05. Saino N., Romano M., Rubolini D., Caprioli M., **Costanzo A.**, Canova L., Møller, A.P. (2014). Melanic coloration differentially predicts transfer of immune factors to eggs with daughters or sons. *Behavioral Ecology*, 25: 1248-1255. [I.F. 3.029]. doi:10.1093/beheco/aru112.
04. Saino N., Romano M., Rubolini D., Ambrosini R., Romano A., Caprioli M., **Costanzo A.**, Bazzi G. (2014). A trade-off between reproduction and feather growth in the barn swallow (*Hirundo rustica*). *Plos One*, 9: e96428. [I.F. 3.234]. doi:10.1371/journal.pone.0096428.
03. Saino N., Romano M., Scandolara C., Rubolini D., Ambrosini R., Caprioli M., **Costanzo A.**, Romano A. (2014). Brownish, small and lousy barn swallows have greater natal dispersal propensity. *Animal Behaviour*, 87: 137-146. [I.F. 3.137]. doi:10.1016/j.anbehav.2013.10.022.
02. Saino N., Canova L., **Costanzo A.**, Rubolini D., Roulin A., Møller A.P. (2013). Immune and stress responses covary with melanin-based coloration in the barn swallow. *Journal of Evolutionary Biology*, 40: 521-531. [I.F. 3.483]. doi:10.1007/s11692-013-9228-5.
01. Saino N., Romano M., Rubolini D., Ambrosini R., Caprioli M., Milzani A., **Costanzo A.**, Colombo G., Canova L., Wakamatsu K. (2013). Viability is associated with melanin-based coloration in the barn swallow (*Hirundo rustica*). *Plos One*, 8: e60426. [I.F. 3.534]. doi:10.1371/journal.pone.0060426.

## **SINTESI BIBLIOMETRICA al giorno 18 ottobre 2021**

---

h-index (Scopus)=12; Citazioni totali (Scopus)=330; I.F. totale=96.797; I.F. medio per articolo=3.457; Range di pubblicazione=2013-presente

Posizione quartilica delle pubblicazioni

Di seguito è riportata la distribuzione della posizione quartilica delle pubblicazioni

| Quartile                | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
|-------------------------|----|----|----|----|
| Numero di pubblicazioni | 24 | 4  | -  | -  |

Ruolo del candidato

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ruolo                   | Primo/ultimo autore/Corresponding author |
| Numero di pubblicazioni | 10                                       |

## **ATTIVITA' EDITORIALE**

---

Reviewer per le seguenti riviste scientifiche:

- Behavioral Ecology; - Behaviour; -Ibis; - Journal of Experimental Biology; - Molecular Ecology; PlosOne; - Scientific Report; - The Science of Nature; - Wilson Journal of Ornithology

Data

18/10/2021

Luogo

Milano