

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 b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/C1 - ECOLOGIA, settore scientifico-disciplinare BIO/07 – ECOLOGIA presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 47 del 23/06/2023) Codice concorso 5313

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Costanzo
Nome Alessandra
Data di nascita 17/10/1988

TITOLO DI STUDIO

Anno Accademico 2013/2014

- Laurea Magistrale in Ecologia e Conservazione della Natura, (classe: LM-6 – Biologia). Università degli Studi di Parma.
Tesi: “Colorazione melanica nella rondine (*Hirundo rustica*): ereditabilità e covariazione con la sopravvivenza”.
Relatore: Prof.ssa Paola Maria Valsecchi; Correlatore: Prof. Nicola Saino.
Votazione: 110/110 con lode.

Anno Accademico 2009/2010

- Laurea Triennale in Scienze Biologiche (codice: F-42, classe: 12 - Scienze Biologiche). Università degli Studi di Milano.
Tesi: “Fattori ambientali influenzanti abbondanza e successo riproduttivo delle colonie di rondine (*Hirundo rustica*) nel territorio del Parco del Ticino Piemontese”.
Relatore: Prof. Diego Rubolini; Correlatore: Prof. Roberto Ambrosini

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Anno Accademico 2016/2017

- Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali (XXIX ciclo). Università degli Studi di Milano.
Tesi: “Melanin based colouration as a signal of individual quality and its potential role in sexual selection in the Barn swallow (*Hirundo rustica*)”.
Tutor: Prof. Nicola Saino; Cotutor: Prof. Luca Gianfranceschi.
Settore Scientifico Disciplinare: BIO/07

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Gennaio 2022 – attuale

- Ricercatore a Tempo Determinato (RTDA) dal 01/01/2022.
Ricercatore a tempo determinato di cui alla legge 30 dicembre 2010 n. 240, art. 24 comma 3, lett. A. Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano.
Settore concorsuale: 05/C1 – Ecologia. Settore scientifico disciplinare BIO/07 – Ecologia.
Titolo del progetto: “Metodi Innovativi per la Conservazione degli Agro-ecosistemi – MICA”.
L'attività svolta è afferente alla tematica vincolata green (Azione IV.6) nell'ambito del progetto FSE-REACT EU DEL PON “RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020”.
Responsabile di progetto: Prof. Roberto Ambrosini.

Aprile 2019 – gennaio 2022

- Assegno di ricerca Post Dottorale di tipo A.
Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano.
Titolo del progetto: “Dinamiche telomeriche come vincoli per l’evoluzione di caratteri della life-history nella rondine.”
Responsabile: Prof. Roberto Ambrosini

Aprile 2018 – aprile 2019

- Assegno di ricerca Post Dottorale erogato dalla Fondazione Fratelli Confalonieri.
Ente ospitante: Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano
Titolo del progetto: “Effetto dell’infezione da parte di parassiti della malaria sui caratteri ornamentali, il successo riproduttivo e l’invecchiamento nella rondine”.
Responsabile: Prof. Nicola Saino.

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.
Responsabile: Prof. Roberto Ambrosini

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Membro di collegi didattici

Dall’Anno Accademico 2022/2023

- Membro del collegio didattico del Corso di Laurea Magistrale in Analisi, Pianificazione e Gestione Sostenibile del Territorio, Università degli Studi di Milano.

Anno Accademico 2021/2022.

- Membro del collegio didattico del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano.

Anno Accademico 2019/2020 e Anno Accademico 2020/2021.

- Membro del collegio didattico del Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano.

Attività didattica

Anno Accademico 2023/2024 (corso già assegnato per l’Anno Accademico 2023/2024).

- Titolare del corso di Ecologia (SSD BIO/07), Corso di Laurea Magistrale in Analisi, Pianificazione e Gestione Sostenibile del Territorio, Università degli Studi di Milano (40 ore, 5 CFU).

Anno Accademico 2022/2023

- Titolare del corso di Ecologia (SSD BIO/07), Corso di Laurea Magistrale in Analisi, Pianificazione e Gestione Sostenibile del Territorio, Università degli Studi di Milano (40 ore, 5 CFU).
- Responsabile della campagna naturalistica per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. (Ecologia, 50 ore, 2 CFU).
- Teaching assistant per il corso “Advanced Statistical methods for the Analysis of Ecological and Environmental Data” rivolto agli studenti del Dottorato in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Milano. (25 ore, 4 CFU).
- Teaching assistant per il corso “Introduction to Statistical Analysis of Ecological and Environmental Data” rivolto agli studenti del Dottorato in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Milano. (25 ore, 4 CFU).

Anno Accademico 2021/2022

- Professore a contratto 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).
- 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).
- Responsabile della campagna naturalistica per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. (Ecologia, 50 ore, 2 CFU).

Anno Accademico: 2020/2021

- Professore a contratto 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 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).
- Responsabile della campagna naturalistica per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano. (Ecologia, 50 ore, 2 CFU).

Anno Accademico: 2019/2020

- Professore a contratto 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).

Relatrice/correlatrice di tesi di laurea

Dall'anno Accademico 2013-2014, relatrice/correlatrice di 40 Tesi di Laurea conseguite presso l'Università degli Studi di Milano così suddivise:

29 Tesi di Laurea Triennale in Scienze Naturali (10 relatrice, 19 correlatrice);

3 Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali (1 relatrice, 2 correlatrice);

3 Tesi di Laurea Magistrale in Scienze della Natura (1 relatrice, 2 correlatrice);

5 Tesi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (5 correlatrice).

In dettaglio:

Anno Accademico 2022/2023

- Simone Sadowski – in corso “Valutazione dello stress ossidativo in api raccolte in aree sottoposte a diverse pratiche di ammendamento”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*
- Nicoletta Coniglio – in corso “Analisi dei coleotteri carabidi all'interno della riserva di Monticchie”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*.
- Giorgia Morandi – in corso “Analisi dei coleotteri carabidi all'interno della riserva di Monticchie”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*.
- Anita Borra – in corso “Censimento delle colonie di rondine presenti nel Parco Adda Sud”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*
- Lorenzo Tonoli – in corso “Censimento delle colonie di rondine presenti nel Parco Adda Sud”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*

Anno Accademico 2021/2022

- Serena Motta – “Valutazione quali-quantitativa della presenza di coleotteri carabidi all'interno della riserva di Monticchie”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*.
- Mattia Lauricella – “Analisi quali-quantitativa dei coleotteri carabidi e delle loro comunità all'interno della riserva naturale di Monticchie”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*
- Tamila Rocca – “Possibili effetti dell'utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura sul successo riproduttivo della rondine”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*.
- Lorenzo Tirloni – “Possibile relazione tra gli elementi in traccia contenuti nei fanghi da depurazione e le dinamiche telomeriche nella rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Magistrale in Scienze della Natura. *Relatrice*.
- Ilaria Bergamo – “Relazione tra la colorazione delle penne di rondine, qualità fenotipica e personalità dell'individuo”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*.
- Giorgia Valletti – “Caratterizzazione degli insetti provenienti da diverse aree del Parco Agricolo Adda Sud”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*

- Giada Perotti – “Analisi degli effetti dei metalli pesanti su ape da miele (*Apis mellifera*)”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Relatrice*.
- Andrea Rizzardi Orlandi – “Effetti di un monitoraggio a lungo termine sulla propensione degli agricoltori verso la conservazione della rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali. *Relatrice*.
- Tudor Adrian Scutariu – “Analisi su trend temporali nelle date di schiusa di uccelli migratori a lungo raggio: uno caso di studio sulla rondine comune”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Davide Vaccari – “Variabili ambientali a diverse scale spaziali che influenzano la distribuzione e l’abbondanza della rondine.”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Andrea Girardi – “Nest duration and reuse, and breeding site selection in the Barn Swallow”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*

Anno Accademico 2020/2021

- Samuele Guarneri – “La rondine, *Hirundo rustica*, come modello dei processi di bioaccumulo degli elementi in traccia contenuti nei fanghi di depurazione”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Roberta Bardi – “Valutazione della possibile contaminazione da microplastiche nella dieta del rondone comune *Apus apus*”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Monica Vaghi – “Possibile relazione tra gli elementi in traccia contenuti nei fanghi di depurazione e le dinamiche telomeriche nella rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Lorenzo Meggetto – “Analisi dei trend demografici della popolazione di rondine *Hirundo rustica* del Parco Adda Sud”. Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali. *Correlatrice*.
- Blanka Barbagallo – “Modelli probabilistici di estinzione delle colonie e ricolonizzazione delle cascine del parco adda sud da parte delle popolazioni di rondine *Hirundo rustica*”. Laurea Triennale in Scienze e Politiche Ambientali. *Correlatrice*.
- Arianna Calcaterra – “La rondine, *Hirundo rustica*, come modello dei processi di bioaccumulo degli elementi in traccia contenuti nei fanghi di depurazione”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.

Anno Accademico 2019/2020

- Maria Lucrezia Bergamaschi – “Migration ecology of the song thrush through the analysis of ring encounters”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Jacopo Albonico – “Effetti dell’esposizione ad alcuni contaminanti aerodispersi sui livelli di frammentazione al DNA in pulcini di rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Giulia Castiglione – “Effetti del sesso e dell’età sulle dinamiche telomeriche e sulla risposta allo stress nella rondine, *Hirundo rustica*”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Camilla Brivio – “Il possibile ruolo della connettività climatica nel modellare il sistema migratorio che lega Europa e Africa”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Arianna Marusi – “Effetti a lungo termine sul microbioma cloacale dovuti ad una alterazione sperimentale della dieta nel grillaio, *Falco naumanni*”. Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica. *Correlatrice*.
- Andrea Balducci – “Utilizzo della rondine (*Hirundo rustica*) come bioindicatore della presenza di elementi in traccia negli areali di svernamento (Africa Subsahariana) e di riproduzione (Europa)”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Alice Giorgi – “Influenza della risposta allo stress sulle dinamiche telomeriche in pulcini di rondine, *Hirundo rustica*”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.

Anno Accademico 2018/2019

- Andrea Franzò – “Effetti dell’infezione da Emosporidi nella rondine, *Hirundo rustica*”. Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica. *Correlatrice*.

Anno Accademico 2017/2018

- Alessandro Casati – “Influenza del comportamento promiscuo delle femmine sulla sex ratio e qualità della prole nella rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Magistrale in Scienze della Natura. *Correlatrice*.

Anno Accademico 2015/2016

- Sara Faverio – “Scelta del partner, lunghezza telomerica e capacità antiossidante totale nella rondine (*Hirundo rustica*). Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica. *Correlatrice*.
- Laura Crippa – “Successo riproduttivo, selezione sulla longevità e sui caratteri sessuali nella rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Magistrale in Scienze della Natura. *Correlatrice*.
- Francesca Bocca – “Dimensione della nidata, lunghezza dei telomeri e segnalazione genitori-figli in rondine”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Davide Ferdico – “Covariazione tra sopravvivenza materna, sex ratio e longevità della prole nella rondine (*Hirundo rustica*). Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica. *Correlatrice*.
- Alex Belle – “Variabilità nella promiscuità intrinseca nelle femmine e competizione spermatica in rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.

Anno Accademico 2014/2015

- Silvia Piccinelli – “Sex allocation in relazione a caratteri ornamentali multipli di entrambi i genitori nella rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Alice Caielli – “Sex allocation in relazione ai caratteri sessuali secondari multipli nella rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica. *Correlatrice*

Anno Accademico 2013/2014

- Eleonora Pagliaro – “Quantificazione della colorazione ventrale della rondine *Hirundo rustica*: valutazione di diversi metodi di misura”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.
- Cecilia Baldoni – “Comportamento migratorio e variazione ptilocronologica in un migratore transahariano, la rondine (*Hirundo rustica*)”. Laurea Triennale in Scienze Naturali. *Correlatrice*.

INCARICHI ISTITUZIONALI

Novembre 2022 – attuale

- Membro eletto del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali presso la consulta dei ricercatori a tempo determinato dell’Università degli studi di Milano

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Visiting Researcher

- Settembre 2019 – dicembre 2019
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.
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*).

Visiting Student (Programma Erasmus Placement)

- Marzo 2012 – giugno 2012
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.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

- 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.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Coordinazione del gruppo di ricerca nazionale

- Dal 2021
Contaminazione ambientale negli agroecosistemi. Studio dell’impatto degli elementi in traccia contenuti nei fanghi di depurazione su specie legate agli agroecosistemi quali la rondine e gli imenotteri impollinatori.
Gruppo di ricerca 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).

Partecipazione al gruppo di ricerca nazionale

- Dal 2020
Ecologia della migrazione. Studio delle dinamiche migratorie su ampia scala delle specie ornitiche.
Gruppo di ricerca 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, Dott. Lorenzo Serra).
- 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.
Gruppo di ricerca 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.
Gruppo di ricerca 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.essa Elena Giulotto).

Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale

- Dal 2023

Membro e Management Committee del COST Action CA22117 “A european flyway research network for the effective conservation of migrant landbirds (euflynet)”. L’obiettivo del progetto è determinare i fattori che regolano la dinamica delle popolazioni degli uccelli migratori terrestri, in modo che le azioni di conservazione possano essere mirate in modo efficace lungo la rotta migratoria di ciascuna specie. Il gruppo di lavoro è costituito da 56 ricercatori provenienti da 31 stati.

- Dal 2020

Conservazione del Falco grillaio. Partecipazione alle attività di ricerca legate al progetto Life Falcon “Fostering the breeding range expansion of central-eastern Mediterranean Lesser Kestrel populations” (LIFE17 NAT/IT/000586).

Gruppo di ricerca 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.

Gruppo di ricerca 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 2013

Selezione sessuale. Studio dell’evoluzione di caratteri morfologici e comportamentali legati alla competizione intersessuale per l’accoppiamento in diverse specie ornitiche.

Gruppo di ricerca 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).

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

2022 Membro del comitato organizzatore del CISO day 2022. Le migrazioni degli uccelli: passato, presente, futuro. 19 novembre 2022, Milano

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

In grassetto sono riportati i contributi come relatore.

2023 - Poster (***) Contributo accettato al momento della presentazione del curriculum)

- **Costanzo A.**, Ambrosini R., Bottoni S., Altea T., Opramolla G., Pascazi A., Panella M., Posillico M. Reported mortality of the griffon vulture (*Gyps fulvus*) in central Italy and indications for conservation and management. XXI Convegno Italiano di Ornitologia: Varese, 5–9 settembre 2023, ***
- **Costanzo A.**, De Felice B., Parolini M., Bonasoro F., Ambrosini R., Canova L., Ferrari A., Polidori C. Potenziali effetti negativi dell’uso di fanghi di depurazione in agricoltura sul fenotipo dell’ape mellifera *Apis mellifera*. XIX congresso dell’associazione italiana per lo studio degli insetti sociali e presociali (AISASP): Milano, 30 agosto – 1 settembre 2023, ***
- Novelli A., Ambrosini R., Caprioli M., Costanzo A., Rubolini D., Romano A. Animal personality and fitness: a study on a migratory passerine bird. XXI Convegno Italiano di Ornitologia: Varese, 5–9 settembre 2023, ***

- Sciandra D., Novelli A., Caprioli M., Ambrosini R., Romano A., Rubolini D., Costanzo A. Longitudinal- and population-level changes in ventral plumage coloration in the barn swallow *Hirundo rustica*: a long-term study. XXI Convegno Italiano di Ornitologia: Varese, 5–9 settembre 2023, ***
- Rizzardi Orlandi A., Ambrosini R., Orsi L., Costanzo A. Positive effects of a long-term monitoring project on the stakeholder's propensity to the conservation of a flagship species for agroecosystem. XXI Convegno Italiano di Ornitologia: Varese, 5–9 settembre 2023, ***
- Trisoglio C.F., Ferrari A., Bonasoro F., Costanzo A., Ambrosini R., Polidori C. La presenza di metalli pesanti nei fanghi di depurazione provoca alterazioni morfologiche a livello dell'intestino medio nelle operaie di *Apis mellifera* L. XIX congresso dell'associazione italiana per lo studio degli insetti sociali e presociali (AISASP): Milano, 30 agosto – 1 settembre 2023, ***

2023 - Comunicazione Orale (***: Contributo accettato al momento della presentazione del curriculum)

- **Costanzo A.**, Ambrosini R., Canova L., Caprioli M., Maraschi F., Parolini M., Profumo A., Romano A., Rubolini D., Sturini M. Sewage sludge-mediated trophic transfer of trace elements in agroecosystems and potential adverse effects on a farmland bird, the Barn swallow. XXI Convegno Italiano di Ornitologia: Varese, 5–9 settembre 2023, ***
- Ambrosini R., Costanzo A., Romano A., Rubolini D., Baillie S., Bairlein F., Spina F., Fattorini N. Migratory connectivity in European birds and its eco-evolutionary drivers. XXI Convegno Italiano di Ornitologia: Varese, 5–9 settembre 2023, ***
- Ferrari A., Costanzo A., Ambrosini R., Bonasoro F., Trisoglio F.C., Perotti G., Canova L., Polidori C. Trace heavy metal contamination elicits midgut alterations and wing aspect ratio variation, but not body size shift in honeybee workers (*Apis mellifera* L.): a preliminary analysis. XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia (CNIE): Palermo, 12– 16 giugno 2023

2022 - Poster

- Novelli A., Parolini M., Ambrosini R., Caprioli M., Rubolini D., **Costanzo A.**, Romano A. Telomere length decreases with age, but does not predict annual mortality and lifespan in a migratory passerine. XXXIX Congresso S.I.E (Società Italiana di Etologia): Padova, 12–14 settembre 2022.
- Maraschi F., Parolini M., Sturini M., Profumo A., Caprioli M., Rubolini D., Ambrosini R., Canova L., Costanzo A. Barn swallows as bioindicator of trace elements environmental contamination. XIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali: Torino, 20–23 giugno 2022.

2022 - Comunicazione Orale

- **Costanzo A.**, Ambrosini R., Franzetti A., Gandolfi I., Romano A., Morganti M., Cecere J.G., Rubolini D. Carry-over effects of extra-food provisioning on migratory behaviour and microbiome composition in the lesser kestrel (*Falco naumanni*). XXXIX Congresso S.I.E (Società Italiana di Etologia): Padova, 12– 14 settembre 2022.
- Ambrosini R., Costanzo A., Rubolini D., Romano A., Spina F., Fattorini N. Investigating avian migratory connectivity in the framework of the CMS/EURING Eurasian-African bird migration atlas. XXXI Congresso S.It.E (Società Italiana di Ecologia): Siena, 13–15 settembre 2022.

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.
- 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.

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.
- 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.
- 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 – 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.

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.

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.
- 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.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, DIVULGAZIONE E TRASFERIMENTO DELLE CONOSCENZE

Luglio 2023

- Attività per i bambini di età 3-6 anni in collaborazione con la cooperativa sociale “Educativa Emmanuele” dal titolo “ApiLabor Una Bottega per l’ecosistema”.

Aprile 2023

- Relatore a invito per il ciclo di eventi “Fiumana. Racconti e punti di vista sul territorio” organizzata nel comune di Caselle Landi. Incontro dal titolo “Le rondini, tra agricoltura e scienza”.

Febbraio 2017 – aprile 2019

- Divulgatore Scientifico per 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

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 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)

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- 2021 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 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).

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Ricercatore a tempo determinato di tipo A, settore concorsuale 05/C1 - ECOLOGIA, settore scientifico-disciplinare BIO/07 – ECOLOGIA presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano La Statale.

Periodo: 01/01/2022-01/01/2025

ATTIVITA' EDITORIALE

Reviewer per le seguenti riviste scientifiche

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

Associate editor per le seguenti riviste scientifiche

- Frontiers in Bird Science: bird movements and migration

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

<u>Sintesi bibliometrica</u>	Numero di pubblicazioni totale	34
	Impact factor totale	127.44
	Impact factor medio	3.75
	Citazioni totali	434 (Scopus); 587 (Scholar)
	h-index	14 (Scopus); 15 (Scholar)

*: corresponding author

34. Ambrosini R., Imperio S., Cecere JG., Andreotti A., Serra L., Spina F., Fattorini N., **Costanzo A.*** (2023). Modelling the timing of migration of a partial migrant bird using ring encounters: a case study with the Song Thrush in Italy. *Movement Ecology*, in press. [I.F. 4.1]. doi:10.1186/s40462-023-00407-z.
33. Posillico M., **Costanzo A.***, Bottoni S., Altea T., Opramolla G., Pascazi A., Panella M., Ambrosini R. (2023). Reported mortality of the Griffon vulture (*Gyps fulvus*) in central Italy and indications for conservation and management. *Bird Conservation International*, 33: E68. [I.F. 1.6]. doi:10.1017/S0959270923000199
32. Fattorini N., **Costanzo A.**, Romano A., Rubolini D., Baillie S., Bairlein F., Spina F., Ambrosini R. (2023). Eco-evolutionary drivers of avian migratory connectivity. *Ecology Letters*, 26:1095-1107 [I.F. 8.8]. doi:10.1111/ele.14223.
31. Matyjasiak P., López-Calderón C, Ambrosini R., Balbontín J., **Costanzo A.**, Kiat Y., Romano A., Rubolini D. (2023) Wing morphology covaries with migration distance in a highly aerial insectivorous songbird. *Current Zoology*, 69:255-263 [I.F. 2.2]. doi:10.1093/cz/zoac044.
30. **Costanzo A.***, Ambrosini R., Franzetti A., Romano A., Cecere JG., Morganti M., Rubolini D., Gandolfi I. (2022). The cloacal microbiome of a cavity-nesting raptor, the lesser kestrel (*Falco naumanni*). *PeerJ*, 10:e13927 [I.F. 2.70]. doi: 10.7717/peerj.13927.
29. Lombardo G., Rambaldi Migliore N., Colombo G., Capodiferro M.R., Formenti G., Caprioli M., Moroni E., Caporali L., Lancioni H., Secomandi S., Gallo G.R., **Costanzo A.**, Romano A., Garofalo M., Cereda C., Carelli V., Gillespie L., Liu Y., Kiat Y., Marzal A., López-Calderón C., Balbontín J., Mousseau T.A., Matyjasiak P., Møller A.P., Semino O., Ambrosini R., Bonisoli-Alquati A., Rubolini D., Ferretti L., Achilli A., Gianfranceschi L., Olivieri A., Torroni A. (2022). The Mitogenome Relationships and Phylogeography of Barn Swallows (*Hirundo rustica*). *Molecular Biology and Evolution*, 39: msac113 [I.F. 10.7]. doi:10.1093/molbev/msac113.
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*, 68:93-110 [I.F. 2.2]. 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-Palaearctic migratory bird, the barn swallow (*Hirundo rustica*). *Environmental Science and Pollution Research*, 28: 15828-15837 [I.F. 5.19]. 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., Albeti 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 melanic 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.**, Khoriantuli 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. Khoriantuli 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., Khoriantuli 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.

Milano, 20/07/2023