

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BOSCARI ELISA**
Indirizzo **VIA CICOGNARA 5, 30173 MESTRE (VE) - ITALIA**
Telefono **349-8838580**
Fax
E-mail elisa.boscari@gmail.com
elisa.boscari@unipd.it
Nazionalità **ITALIANA**
Data di nascita **23/06/1985**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **02/2016-02/2018** **Assegno di Ricerca Junior** presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova. Titolo del progetto: "Genetic investigations for the recovery of the Beluga sturgeon (*Huso huso*) in the Po River Basin".
- **08/2016-01/2017** **Agosto 2016 – Gennaio 2017** Guest scientist internship presso il Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research, Berlin, Germany. Supervisor Dr. Arne Ludwig.
- **01/2014-12/2015** **Assegno di Ricerca Grant** presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova. Titolo del progetto: "Caratterizzazioni molecolari per lo studio della connettività genetica e per la conservazione della biodiversità"
- **08/2010-12/2010** Titolare di **contratto di collaborazione esterna** finanziata dal consorzio Ferrara Ricerche dell'Università di Ferrara per attività di elaborazione dati per analisi genetiche su esemplari di storione Cobice.

Prof. Leonardo Congiu
Università degli studi di Padova, Dipartimento di Biologia, Lab. Di Ecologia Molecolare (2 piano sud)
Via Ugo Bassi 58/b, 35121 Padova (PD)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
Università

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Assegnista di Ricerca

Attività di Ricerca pratica (lavoro di laboratorio) e scrittura di articoli.
Supporto alla didattica.

Supervisione tesisti e organizzazione del piano di lavoro per tesi triennali e magistrali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/2011-12/2013

Dottorato di ricerca per la scuola in Bioscienze e Biotecnologie, indirizzo Biologia Evoluzionistica, conseguito presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova, sotto la supervisione dei Prof. Leonardo Congiu e Lorenzo Zane. Titolo del progetto a tema vincolato: "Conservation genetics of Asiatic sturgeon (*Acipenser naccarii*)".

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli studi di Padova

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Biologia, Ecologia, Genetica della Conservazione

Abilità pratiche di laboratorio per le principali tecniche base di Biologia Molecolare, comprensione lettura articoli scientifici e capacità di scrittura di elaborati di laurea e articoli scientifici.

Abilità nella programmazione di piani di incrocio controllati e gestione della variabilità genetica in organismi poliploidi.

Abilità nell'isolamento e impiego di marcatori molecolari per l'identificazione di specie.

- Qualifica conseguita

Dottore di Ricerca in Biologia Evoluzionistica

- 10/2008-07/2010

Laurea magistrale in Biologia Evoluzionistica conseguita presso l'Università di Padova sotto la supervisione del Prof. Leonardo Congiu, con la votazione finale di **110/110 e lode**, con una tesi dal titolo "Isolamento di marcatori molecolari per l'identificazione di specie e di ibridi interspecifici di storione".

- 10/2005-07/2008

Laurea triennale in Biologia conseguita presso l'Università di Padova sotto la supervisione della Prof.ssa Giovanna Zaniolo, con votazione finale **109/110**, con una tesi dal titolo "Indagini preliminari sulla autofluorescenza della rete vascolare di *Botryllus schlosseri*".

- 07/2004

Diploma di Maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico "Astori" di Mogliano Veneto con la votazione finale di **100/100**

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| | INGLESE |
| • Capacità di lettura | [buono] |
| • Capacità di scrittura | [buono] |
| • Capacità di espressione orale | [buono] |

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

- Ottima capacità di relazione con altre persone e di lavoro in gruppo acquisita negli anni di studio universitario e di lavoro in ambito accademico
- Buona capacità espositiva acquisita grazie alla partecipazione a congressi nazionali e internazionali e alle attività didattiche svolte durante il corso di dottorato

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Coordinamento e gestione lavoro
Buona capacità di problem solving

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

PRINCIPALI AREE DI RICERCA

Ho esperienza in attività di ricerca nell'ambito della genetica della conservazione di specie non modello (in particolare Acipenseridi) con diversi livelli di ploidia del genoma (gestione degli stock dedicati alla conservazione, strategie di conservazione *ex situ*, analisi di parentela, ricostruzione di pedigree e programmazione di piani di incrocio), identificazione di specie mediante marcatori molecolari in particolare di specie a rischio di estinzione e studi di genetica di popolazione tramite l'utilizzo di dati genetici in specie marine non modello. Ho esperienza nell'isolamento e genotipizzazione di loci mitocondriali e nucleari, e nell'analisi dati ottenuti da Next Generation Sequencing (NGS).

Biologia Molecolare:

- Esperienza nell'isolamento e nell'utilizzo di marcatori genetici in organismi non modello
- Isolamento di marcatori microsatellite con il Metodo FIASCO (Fast Isolation by AFLP of Sequences COntaining repeats)
- Esperienza in approcci genome-wide per la caratterizzazione genetica basati su sistemi di sequenziamento di ultima generazione (NGS): RAD sequencing, 2bRAD, 454,
- Estrazioni di acidi nucleici
- PCR

- RAPD (Random Amplification of Polymorphic DNA)
- Southern blotting
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Clonaggio molecolare
- Trasformazioni batteriche
- Retrotrascrizioni
- Esperienza di genotyping e di segregazione in marcatori nucleari

Microbiologia:

- Allestimento di colture batteriche in gel agar e brodi di coltura

Istologia e Citologia:

- Inclusione di preparati istologici.
- Preparazioni di vetrini istologici.
- Competenze nell'uso del microscopio a fluorescenza.
- Allestimento di piastre metafasiche per la conta cromosomica.

Competenze Informatiche:

- Analisi genetiche su loci microsatellite.
- Analisi di sequenze genomiche.
- Analisi di dati di sequenziamento
- Competenze nell'utilizzo di **software gestionali e di elaborazione:** Word, Excel, Power Point, Piattaforma Windows, Piattaforma OSX, Piattaforma Linux, Corel Draw.
- Competenze nell'uso di **software per analisi genetico/bioinformatiche e di generale rilevanza scientifica:** Peak Scanner, Gene Marker, MEGA6, Statistica, TCS, ClustalW, FastPCR, OligoExplorer, SPSS, Tablet, Spagedi, R, Polysat, Stacks.
- Competenze nell'uso di **software per analisi di genetica di popolazioni:** Arlequin, Samova, Genetix, Genalex, Gimlet, Genepop, Geneland, Structure, ML-Relate, Create, Convert.

Sperimentazione *in vivo*:

- Confidenza nelle pratiche di gestione di allevamenti di Tunicati ed esperienza di lavoro con organismi modello.
- Confidenza con pratiche di campionamento di specie di storione (Acipenseridi).

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

CORSI DI FORMAZIONE PRESSO ENTI STRANIERI E NAZIONALI

Corso teorico/pratico: “School in Conservation Genetics of Marine Organisms”, organizzato dall’Università di Biologia Marina di Padova, svoltosi dal 25 al 31 Luglio 2010 presso Palazzo Grassi - Chioggia (Italia).

Corso “How to measure and preserve biodiversity” organizzato dall’Unione Zoologica Italiana (UZI), svoltosi dal 20 al 22 Maggio 2011 presso l’Istituto Veneto di Lettere e Arti, Venezia (Italia).

Corso “Statistical methods”, organizzato dall’Università di Scienze Statistiche di Padova, svoltosi dall’1 al 16 Giugno 2011 presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Padova (Italia).

Workshop “Nuovi strumenti e strategie di analisi genetica nel laboratorio biomedico”, organizzato dall’Università di Padova, svoltosi il 20 Giugno 2012 presso il Policlinico Universitario, Padova (Italia).

Workshop “In situ and ex situ measures as tools for conservation management” organizzato da BOKU – University of Natural Resources and Life Sciences, svoltosi il 15 Maggio 2014 in Vienna.

Corso di formazione “Indicazioni per l’uso in sicurezza dell’azoto liquido” organizzato dall’Ufficio sicurezza del Polo Multifunzionale Vallisneri, 18/12/2015, Padova (Italia).

Corso di formazione “Modalità operative e di sicurezza per l’accesso al bunker” organizzato dall’Ufficio sicurezza del Polo Multifunzionale Vallisneri, 18/12/2015, Padova (Italia).

Workshop “Methods for the assessment of fitness characteristics of sturgeon juveniles before their release to the wild” organized by the State Regional for Sturgeon Gene Pool Conservation “Kubanbioresursi” Ministry of Natural Resources and Kuban Farming Institute (KIO Ltd.) and supported by WSCS, in Krasnodar (Russia), 31 May-4 June 2016.

ATTIVITA’ DIDATTICHE

A.A. 2016-2017:

Professore a contratto per l’insegnamento di “**DNA profiling e Genetica Forense**” per il corso di studi Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e dell’Evoluzione, **Università degli studi di Ferrara**.

Attività di Supporto alla Didattica svolte per l’Università di Padova negli anni precedenti:

A.A. 2016-2017:

Didattica di supporto per l’insegnamento di Ecologia per il corso di

laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio.

A.A. 2015-2016:

Didattica di supporto per l'insegnamento di Genetica per il corso di laurea in Biotecnologie.

A.A. 2014-2015:

Didattica di supporto per l'insegnamento di Genetica per il corso di laurea in Biotecnologie.

Didattica di supporto in Biologia Animale per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (STAM).

A.A. 2012-2013:

Didattica di supporto in Biologia Animale per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (STAM).

SEMINARI

Seminario su invito di 4 ore (0.5 CFU) per l'insegnamento di Ecologia, Corso di laurea Specialistica interdipartimentale in Scienze e Tecnologie per l'AMbiente e il Territorio (STAMT) dal titolo: "Storioni e conservazione. La genetica della conservazione applicata al recupero delle specie di storione." Anno accademico 2014-2015, in data 21/10/2014.

Seminario su invito di 4 ore (0.5 CFU) per l'insegnamento di Ecologia, Corso di laurea Specialistica interdipartimentale in Scienze e Tecnologie per l'AMbiente e il Territorio (STAMT) dal titolo: "Storioni e conservazione. La genetica della conservazione applicata al recupero delle specie di storione." Anno accademico 2015-2016, in data 20/10/2015.

Ciclo di seminari su invito dal titolo "Towards the safeguard of biodiversity. An introduction to the role of Conservation Genetics" per il corso di Alta Formazione "Conservation Education" in data 13/11/2015 presso il Parco Natura Viva, Bussolengo (VR).

PUBBLICAZIONI

1. **Boscari E**, Barmintseva A, Zhang S, Yue H, Li C, Shedko SV, Lieckfeldt D, Ludwig A, Wei QW, Mugue NS, Congiu L (2017). Genetic identification of the caviar-producing Amur and Kaluga sturgeons revealed a high level of concealed hybridization. *Food Control*, 82: 243-250.
2. Paterno M, Schiavina M, Aglieri G, **Boscari E**, Casagrandi R, Chiantone MC, Congiu L, Guarnieri G, Kruschel C, Macic V, Marino IAM, Papetti C, Patarnello T, Zane L, Melià P (2017). Population genomics meet Lagrangian simulations: oceanographic patterns and long larval duration ensure connectivity among

- Paracentrotus lividus* populations in the Adriatic and Ionian seas. *Ecology and Evolution*, 7: 2463-2479.
3. **Boscari E**, Vitulo N, Ludwig A, Caruso C, Mugue NS, Suciù R, Onara DF, Papetti C, Marino IAM, Zane L, Congiu L (2017). Fast genetic identification of the Beluga sturgeon and its sought-after caviar to stem illegal trade. *Food Control*, 75: 145-152.
 4. **Boscari E**, Vidotto M, Martini D, Papetti C, Ogden R, Congiu L (2015). Microsatellite from the genome and the transcriptome of the tetraploid Adriatic sturgeon (*Acipenser naccarii*) and cross applicability to the diploid Beluga sturgeon *Huso huso*. *Journal of Applied Ichthyology*, 31(6): 977-983. Doi: 10.1111/jar.12906.
 5. Vidotto M, Grapputo A, **Boscari E**, Zane L, Congiu L (2015). Transcriptomic resources for the critically endangered starlet sturgeon *Acipenser stellatus*. *Molecular Ecology Resources*, 15: 1256-1257. Doi: 10.1111/1755-0998.12439 In Genomic Resources Development Consortium, Almieda-Val VMF, **Boscari E**, Coelho MM, Congiu L, Grapputo A, Grosso AR, Jesus TF, Luebert F, Mansion G, Muller LAH, Töre D, Vidotto M, Zane L (2015). Genomic Resources Notes accepted 1 April 2015 - 31 May 2015. <http://dx.doi.org/10.5061/dryad.kj4mh>.
 6. **Boscari E**, Pujolar JM, Dupanloup I, Corradin R, Congiu L (2014). Captive breeding programs based on family groups in polyploid sturgeons. *PLoS One*, 9(10): e110951. DOI: 10.1371/journal.pone.0110951
 7. **Boscari E** and Congiu L (2014). The need for genetic support in restocking activities and *ex situ* conservation programs: the case of the Adriatic sturgeon in the Ticino River Park. *Journal of Applied Ichthyology*, 30: 1416-1422.
 8. **Boscari E**, Barmintseva A, Pujolar JM, Doukakis P, Mugue N, Congiu L (2014). Species and hybrid identification of sturgeon caviar: a new molecular approach to detect illegal trade. *Molecular Ecology Resources*, 14: 489-98. Doi:10.1111/1755-0998.12203.
 9. Vidotto M, Grapputo A, **Boscari E**, Barbisan F, Coppe A, Grandi G, Kumar A, Congiu L (2013). Transcriptome sequencing and *de novo* annotation of the critically endangered Adriatic sturgeon. *BMC Genomics*, 14: 407. Doi:10.1186/1471-2164-14-407.
 10. Pujolar JM, Astolfi L, **Boscari E**, Vidotto M, Barbisan F, Bruson A, Congiu L (2013). *Tanal*, a new putatively active *Tc1*-like transposable element in the genome of sturgeons. *Molecular phylogenetics and evolution*, 66 (1): 223-232.
 11. **Boscari E**, Barbisan F, Congiu L (2011). Inheritance pattern of microsatellite loci in the polyploid Adriatic sturgeon (*Acipenser naccarii*). *Acquaculture*, 321: 223-229.
 12. Galli A, Greppi G, **Boscari E**, Bonacina C. (2011). Parental allocation in *Acipenser naccarii* – statistical aspects and software development. *Journal of Applied Ichthyology*, 27: 651-654.
 13. Congiu L, **Boscari E**, Bino G, Barbisan F, Lesniewska M, Fusco

G (2011). Microsatellite isolation in a population of the geophilomorph centipede *Haplophilus subterraneus* with high frequency of morphological anomalies. *Molecular Ecology Resources*, **11**: 586-589.

CONGRESSI

Boscari E. and Congiu L (2013) – The need for genetic support in restocking activities and *ex situ* conservation programs: the case of the Adriatic sturgeon in the Ticino River Park. *7th international symposium on sturgeon* (ISS7). Nanaimo (Canada), Luglio 21-25.

Oral contribution

Boscari E, Muge N, Congiu L, (2013) – Suitable nuclear marker for the identification of sturgeon species and hybrids. *7th international symposium on sturgeon* (ISS7). Nanaimo (Canada), Luglio 21-25.

Oral contribution

Boscari E and Congiu L (2014) – Selection of families instead of individuals in *ex situ* breeding plans of polyploidy sturgeons. *XXIV Congresso S.It.E.*. Ferrara (Italia), Settembre 15-17.

Oral contribution

Boscari E and Congiu L (2014) – Importance of genetics in supporting restocking activities and *ex situ* conservation programs. *XXIV Congresso S.It.E.*. Ferrara (Italia), Settembre 15-17.

Poster

Zane L, **Boscari E,** Faggion S, Forin N, Marino I, Paterno M, and Congiu L (2014) – Estimation of marine connectivity through genome-wide next generation sequencing approaches. *XXIV Congresso S.It.E.*. Ferrara (Italia), Settembre 15-17.

Poster

Congiu L, **Boscari E** and Bronzi P (2016) - Present scenario of rehabilitation programs of the *Acipenser naccarii*. Workshop “Post-release monitoring strategies in sturgeon restoration programs” organizzato dalla World Sturgeon Conservation Society (WSCS) il 6 April 2016 presso Bordeaux (France).

Oral contribution

Congiu L, **Boscari E** (2016) – The role broodstock play in the adaptability of released fish. Plasticity and adaptability as a result of genetic makeup. Plenary session of the International Sturgeon Meeting (ISM2016), Krasnodar, Russia.

Oral contribution

Boscari E, Congiu L (2016) – Following production trends: new genetic markers to enforce trade control. Mini symposium of the International

Sturgeon Meeting (ISM2016), Krasnodar, Russia.

Oral contribution

- MEETING
- 31 Maggio – 4 Giugno 2016:** Mini-symposium on “Problems of conservation and rehabilitation of sturgeons and caviar production trends” presso Krasnodar, Russia, in concomitanza con il relativo workshop.
 - 12 Maggio 2015:** World Sturgeon Conservation Society General Assembly presso Neu Wulmstorf, Germany.
 - 15 Maggio 2014:** World Sturgeon Conservation Society General Assembly presso Institute for Hydrobiology, BOKU, Vienna.
 - 13 Luglio 2013:** World Sturgeon Conservation Society General Assembly presso Vancouver Island Conference Center, Nanaimo, British Columbia, Canada.

- COMUNICAZIONI
- Iscrizione alla Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) per l’anno 2014
 - Iscrizione alla società WSCS (World Sturgeon Conservation Society) per gli anni 2010-2017.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell’Università di Ferrara.

Data ____ 19/09/2017 ____