



# Valeria Taurisano

Data di nascita: 03/12/1989

Nazionalità: Italiana

Sesso: Femminile

## CONTATTI

Via Barberia, 16, -  
40123 Bologna, Italia

Viale Fanin, 50, quinto piano  
40127 Bologna, Italia

[valeria.taurisano3@gmail.com](mailto:valeria.taurisano3@gmail.com)

[valeria.taurisano2@unibo.it](mailto:valeria.taurisano2@unibo.it)

(+39) 3287176607

<https://www.linkedin.com/in/valeria-taurisano/>

<https://www.unibo.it/sitoweb/valeria.taurisano2>

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**01/11/2020 – ATTUALE** – Bologna, Italia

### Dottoranda

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Dottoranda di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali presso il DISTAL curriculum Animal Science.

Mi occupo di genetica e genomica applicata sia a specie di interesse zootecnico che a specie selvatiche.

Le mie ricerche si rivolgono anche alla caratterizzazione, l'autenticazione e alla tracciabilità di prodotti di origine animale.

Sono coinvolta in diversi progetti che riguardano la genomica applicata ad animali di interesse zootecnico (suini, bovini, conigli), genomica applicata all'apicoltura, all'acquacoltura e al DNA ambientale.

**01/05/2017 – 08/03/2019**

### Tirocinio curriculare Laurea Magistrale

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Tirocinio curriculare svolto nell'ambito dell'Attività propedeutica alla prova finale e alla stesura dell'elaborato finale relativo alla Tesi di Laurea Magistrale, svolto all'interno dei laboratori de DISTAL, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro Alimentari, Università di Bologna.

Attività di laboratorio relative a: estrazione DNA con l'utilizzo di kit commerciali e con metodo fenolo-cloroformio e CTAB da diversi tessuti animali e vegetali (muscolo, pelo, cartilagine, sangue). Estrazione DNA da matrici alimentari (miele). Purificazione DNA e quantificazione. Amplificazione tramite PCR, PCR-RFLP, elettroforesi su gel di agarosio e controllo con transilluminatore.

Preparazione tessuti per visualizzazione delle scleriti con microscopio elettronico a scansione (SEM), preparazione dei campioni per posizionamento su stub e metallizzazione.

Acquisizione di conoscenze relative a software e tools bioinformatici come: banche dati biologiche (NCBI) e relativi tools (ENSEMBL).

Annotazione di genomi mitocondriali animali, attribuzione delle ORF con ORF-Finder (NCBI), utilizzo di tools per la produzione di tRNA (strutture secondarie), rRNA e contro region con RNAfold e ARWEN.

Bologna, Italia

**01/09/2015 – 01/06/2016**

### Collaborazione studentesca 150 ore

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Collaborazione studentesca part time 150 ore. Attività svolte rivolte all'organizzazione e preparazione del materiale per i laboratori indoor e outdoor, assistenza nella preparazione della documentazione da produrre ai fini della richiesta di finanziamento e nell'organizzazione delle trasferte (laboratori in campo). Assistenza durante le attività pratiche. Metodi di monitoraggio vegetale, programmazione di campagna rilevamenti per la valutazione delle variazioni relative alla qualità dell'ambiente tramite bioindicatori (specie vegetali sensibili alle variazioni climatiche indicatrici di stress, disturbo e antropizzazione). Caratterizzazione e monitoraggio della acque fluviali secondo le attuali disposizioni legislative. Qualificazione biologica mediante macrofite, diatomee, macroinvertebrati e pesci. Uso degli indici per la qualità chimica e idromorfologica.

Bologna, Italia

**01/09/2013 – 01/03/2014**

## Tirocinio curriculare

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Esperienza di laboratorio acquisita nell'ambito del tirocinio curriculare presso dipartimento BiGeA, Alma Mater Studiorum Università di Bologna: allevamento in laboratorio *Aeolosoma hemprichi* (Anellida Aphanoneura). Utilizzo stereoscopio 10,5- 45x . Rilevamento della durata del ciclo vitale e dell'attività riproduttiva. Raccolta dati ed elaborazione con metodologie statistiche (medie e deviazioni standard).

Bologna, Italia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**13/09/2021 - 17/09/2021** - Padova, Italia

### Short course: Principles of data science applied to livestock

Università di Padova

**01/04/2019 - 31/10/2020** - Bologna, Italia

### Collaboratore esterno

DISTAL, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro Alimentari Università di Bologna

Collaborazione esterna svolta a titolo gratuito presso i laboratori di Zootecnia del DISTAL, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro Alimentari, Università di Bologna.

Collaborazione riguardante lo svolgimento delle principali attività di laboratorio tra cui:

-Estrazione da varie matrici sia vegetali che animali (muscolo, setole, sangue, foglie) e matrici alimentari (miele) con l'utilizzo di vari kit commerciali, tecniche di estrazione CTAB e metodo fenolo-cloroformio.

-Purificazione del DNA, quantificazione e controllo con Nanospettrofotometro BioAnalyzer e Qubit.

-Amplificazione tramite tecniche PCR, PCR-RFLP, controllo su gel elettroforetico.

-Real Time PCR tecnica chimica TaqMan e SYBR. Analisi dei frammenti con l'utilizzo di primer marcati.

-Collaborazione nell'allestimento di sequenziamenti NGS con sequenziatore IonTorrent.

-Analisi dati molecolari tramite software MEGA. Gestione delle principali banche dati NCBI e tool come Ensembl.

**01/09/2014 - 08/03/2019** - Bologna, Italia

### Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, LM-6 Biologia curriculum Zoologico

Tesi di Laurea Magistrale in Zoologia Molecolare: Il sequenziamento del genoma mitocondriale di *Holothuria polii* e possibili applicazioni di questa informazione per l'identificazione della specie. Relatore Professor Luca Fontanesi.

Svolta presso il DISTAL, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro Alimentari, Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

**01/09/2008 - 14/03/2014** - Bologna, Italia

### Laurea in Scienze Biologiche

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Laurea triennale in Biologia L-13 Scienze Biologiche

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Alma Mater Studiorum Università di Bologna, curriculum Ecosistemico.

Tesi in Zoologia, nell'ambito della restrizione calorica in *Aelosoma hemprichi*. Titolo della Tesi: Restrizione alimentare e digiuno in *Aelosoma hemprichi* (Anellida, Aphanoneura). Relatore: Professoressa Rosanna Falconi, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Università di Bologna.

**01/09/2003 – 01/07/2008** – Francavilla Fontana, Italia

**Diploma di Maturità Classica**

Liceo Classico Vincenzo Lilla

## PUBBLICAZIONI

### ● Pubblicazioni

Paper:

- Utzeri, V. J., Ribani, A., Bovo, S., **Taurisano, V.**, Calassanzio, M., Baldo, D., & Fontanesi, L. (2019). **Microscopic ossicle analyses and the complete mitochondrial genome sequence of *Holothuria (Roweothuria) polii* (Echinodermata; Holothuroidea) provide new information to support the phylogenetic positioning of this sea cucumber species.** *Marine Genomics*, **100735**.
- Gertrud Grilz-Seger<sup>1</sup>, Valerio Joe Utzeri, Anisa Ribani, **Valeria Taurisano**, Luca Fontanesi, Brem G. (2020) **Known loci in the KIT and TYR genes do not explain the depigmented white coat colour of Austro-Hungarian baroque donkey.** *Italian Journal of Animal Science*. (Submitted)
- Samuele Bovo, Giuseppina Schiavo, Anisa Ribani, Valerio J. Utzeri, **Valeria Taurisano**, Maria Muñoz, Estefania Alves, Jose P. Araujo, Riccardo Bozzi, Rui Charneca, Federica Di Palma, Graham Etherington, Ana I. Fernandez, Fabián García, Juan García-Casco, Danijel Karolyi, Maurizio Gallo, Kristina Gvozdanović, José Manuel Martins, Marie-José Mercat, Yolanda Núñez, Raquel Quintanilla, Čedomir Radović, Violeta Razmaite, Juliette Riquet, Radomir Savić, Martin Škrlep, Graziano Usai, Christoph Zimmer, Cristina Ovilo, Luca Fontanesi (2020). **Variability in pig (*Sus scrofa*) genes coding for receptors and priming proteins involved in SARS-CoV-2 and other coronavirus infections can provide useful information to feed a “One Health” approach against COVID-19 and related diseases.**
- Ribani A., Utzeri V. J., **Taurisano V.**, Karatosidi D., Fontanesi L. (2020). **Genetic variability in genes affecting exterior traits in the Greek black pig breed might provide information on the genetic history of this autochthonous genetic resource.**
- Ribani A.; Utzeri V.J.; **Taurisano V.**; Fontanesi L. (2020) **Honey as a source of environmental DNA for the detection and monitoring of honey bee pathogens and parasites.**
- Tinarelli S.; Ribani A.; Utzeri V.J.; **Taurisano V.**; Bovo C.; Dall'olio S.; Nen F.; Bovo S.; Schiavo G.; Gallo M.; Fontanesi L. (2021) **Rede finition of the mora romagnola pig breed herd book standard based on dna markers useful to authenticate its “mono-breed” products: An example of sustainable conservation of a livestock genetic resource.**
- Bovo S.; Schiavo G.; Ribani A.; Utzeri V.J.; **Taurisano V.**; Ballan M.; ...; Fontanesi L. (2021) **Describing variability in pig genes involved in coronavirus infections for a One Health perspective in conservation of animal genetic resources.**
- Bovo S.; Ribani A.; Utzeri V.J.; **Taurisano V.**; Schiavo G.; Bolner M.; Fontanesi L. (2021) **Application of next generation semiconductor-based sequencing for the identification of *apis mellifera* complementary sex determiner (Csd) alleles from honey dna.**
- Ribani A.; Utzeri V.J.; **Taurisano V.**; Galuppi R.; Fontanesi L. (2021) **Analysis of honey environmental DNA indicates that the honey bee (*Apis mellifera* L.) trypanosome parasite *Lotmaria passim* is widespread in the apiaries of the North of Italy.**

### ● Poster

- Valerio Joe Utzeri, Anisa Ribani, Samuele Bovo, **Valeria Taurisano**, Luca Fontanesi. **Developing genomic information for *Holothuria polii* (Echinodermata: Holothuroidea), a novel potential aquaculture species.** Poster presented at the 37th International Society for Animal Genetics Conference (ISAG) – 7-12 July, 2019 - Lleida (ES)

- Anisa Ribani, Valerio Utzeri, **Valeria Taurisano**, Despoina Karatosidi, Luca Fontanesi. **Variability in genes affecting morphological traits in the Greek black pig breed and conservation of this genetic resource.** Poster presented at the 24th ASPA Congress (Padova, September 21st to 24th 2021).
- Valerio Joe Utzeri, Anisa Ribani, **Valeria Taurisano**, Carles Hernández i Banqué, Luca Fontanesi. **A map of the distribution of Apis mellifera mitochondrial DNA lineages in Italy.** Poster presented at the 24th ASPA Congress (Padova, September 21st to 24th 2021).
- **Valeria Taurisano**, Valerio Joe Utzeri, Anisa Ribani, Giovanni Formato, Luca Fontanesi. **Comparing morphometric data and mitotype information for the identification of Apis mellifera subspecies.** Poster presented at the 24th ASPA Congress (Padova, September 21st to 24th 2021).

## ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

### ● Attività di divulgazione scientifica

Notte Europea dei Ricercatori (2018-2019) Progetti TREASURE H2020 - Spin-off dell'Università di Bologna GRIFFA Dipartimento di Scienze e Tecnologie AgroAlimentari - Università di Bologna

### ● Attività di divulgazione scientifica

Notte Europea dei Ricercatori (2021) Dipartimento di Scienze e Tecnologie AgroAlimentari - Università di Bologna

Stand-Latte e miele: la biodiversità come non l'avete mai vista

Dal DNA del latte e del miele (e non solo) descriviamo la biodiversità con una mostra di mieli e formaggi, video di attività

di laboratorio e di campo, dimostrazioni per analizzare il DNA.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**ALTRE LINGUE:**

inglese

Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	Scrittura
B2			B2	B2

## PATENTE DI GUIDA

### ● Patente di guida: B

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

24/02/2022