



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4455

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria

Responsabile scientifico: Prof. Gustavo Gandini

Maria Grazia De Iorio

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	De Iorio
Nome	Maria Grazia
Data Di Nascita	01/10/1993

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Apicoltrice Hobbista	propria
Commissario di ring	ENCI (Ente Nazionale della Cinofilia Italiana)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e Tecnologie delle produzioni animali (LM 86)	Università degli studi di Milano	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE



lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ricerca per la tesi di Laurea dal titolo: "Studio sulla variabilità fenotipica e genetica di api regine: caratteri morfologici e riproduttivi"

La mia tesi aveva lo scopo di quantificare la qualità delle api regine dalla valutazione di numerosi parametri morfologici e riproduttivi su più linee genetiche.

I parametri che ho raccolto per le analisi sono stati:

- Larghezza e pesi delle tre regioni anatomiche (testa, torace e addome)
- Lunghezza ala destra
- Eventuale presenza di anomalie morfologiche:
- Conta degli ovarioli presenti nell'ovario destro
- Calcolo del volume della spermateca e conta spermatica.

Ho poi calcolato tramite analisi statistiche l'ereditabilità di tali parametri e le correlazioni tra le misure morfologiche facilmente rilevabili ed il potenziale riproduttivo e produttivo delle regine.

In questa esperienza ho acquisito competenze nella: raccolta dei caratteri morfologici e riproduttivi delle api, genetica delle api, sviluppo delle matrici di parentele nelle api, analisi statistiche di dati genomici, calcolo dell'ereditabilità, calcolo delle correlazioni genetiche e fenotipiche, fondamenti di genetica quantitativa e miglioramento genetico.

Ho inoltre sviluppato una buona manualità nella sezione delle api e nell'utilizzo della strumentazione di laboratorio come pinze, bisturi, pipette, bilancia di precisione, calibro digitale, microscopio ottico e microscopio elettronico.

Il 17 aprile ho tenuto come relatrice presso l'università degli studi di Milano un seminario pratico dal titolo "Sezionamento e misurazione morfometrica dell'ape regina con particolare riferimento alla spermateca e agli ovarioli" per il tirocinio di zootecnia del corso di apicoltura della professoressa Rita Rizzi.

Durante questa esperienza ho potuto trasmettere le competenze che ho acquisito durante la mia tesi agli studenti del corso di laurea di medicina veterinaria.

**Da gennaio 2019 a aprile 2019 ho svolto attività di ricerca a titolo gratuito sulle analisi genetiche e fenotipiche di caratteristiche morfologiche e produttive nell'ambito del progetto BEENOMIX 1.0, presso l'azienda apistica Melyos apicoltura. Ho poi proseguito dall'aprile 2019 nell'ambito del progetto BEENOMIX 2.0**

In particolare l'attività è stata caratterizzata dal proseguimento dello studio fatto in tesi, inoltre mi sono dedicata all'analisi della biodiversità genetica e lo studio delle varianti genomiche "SNP" ottenute da tecniche di NGS (Next Generation Sequencing), con lo scopo di verificare la presenza di cluster di sottotipi genetici nella popolazione italiana.

All'interno di questi dati, ho inoltre studiato la regione del cluster CDS che rappresenta una regione ipervariabile del genoma, collegata con la fertilità della covata al fine di identificare possibili alleli circolanti nella popolazione italiana.

Grazie a questa esperienza ho approfondito le competenze apprese in tesi e ho acquisito nuove



competenze in: genomica, biologia molecolare, conservazione, biodiversità ed interpretazione e analisi di dati di NGS

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	BEENOMIX 1.0
2019	BEENOMIX 2.0

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
13-14/11/2019	"Importanza del controllo degli accoppiamenti in apicoltura", Organizzato dall' associazione AISSA (Associazione italiana per la selezione e la salvaguardia di apis mellifera) presso l'hotel Villa Eur di Roma	Roma (RO)
settembre 2017 - gennaio 2018	Corso per l'apprendimento permanente in "Animal welfare ethics" organizzato dal Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione dell'Università degli Studi di Padova. Il corso teorico si è tenuto presso il l'università degli studi di Padova e il parco "Natura Viva" di Bussolengo. Inoltre ho effettuato un workshop di due settimane che si è tenuto in Sud Africa in collaborazione con ConservationGuardians.	Legnaro (PD), Parco Natura Viva di Bussolengo (VR) e Sud Africa.
3-4/06/2017	"Marine mammals medical behaviour course" organizzato da EAATA (European Academy of Animal Trainers Associations)	Milano (MI)
6-7/11/2017	"1° workshop teorico-pratico sulla gestione del pinguino africano" organizzato da A.I.G.ZOO (Associazione Italiana Guardiani di Zoo) presso lo Zoom di Torino.	Torino (TO)
28 settembre - 1 ottobre 2017	"VIII Convegno Nazionale della Ricerca nei parchi: conoscere per proteggere" organizzato dal Parco Natura Viva presso il Parco Natura Viva di Bussolengo	Bussolengo (VR)

## PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]



Articoli su riviste

Malvisi M., Curti N., Remondini D., De Iorio M.G., Palazzo F., Gandini G., Vitali S., Polli M., Williams J. L., Minozzi G. Submitted: 21 novembre 2019. Combinatorial discriminant analysis applied to RNAseq data reveals a set of 10 transcripts as signatures of infection of cattle with Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis." Animals, MDPI, Basel.

Minozzi G., Martino C., Ianni A., Palazzo F., De Iorio M.G., Polli M., Di Paolo G., Giammarino A., Martino A. 2019. Serosurvey of schmallenberg virus infection in sheep in Abruzzo, Italy: short report. Animal Husbandry, dairy and veterinary science. Open access text, London. DOI:10.15761/AHDVS.1000166.

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze in: Genetica, genomica, biodiversità, fenotipizzazione di apis mellifera, nozioni di lotta alla varroa e problemi sanitari nella api.

Competenze nella creazione di pedigree per api e nella sua gestione.

Costruzione e calcolo delle matrici di parentela nelle api.

Creazione e gestione banche dati di rivelazioni fenotipiche di misure su api.

Competenze informatiche in: Ottima conoscenza del sistema operativo windows, analisi statistica in R (basi) e in SPSS, basi della PCA, interpretazione di output di analisi di dati di sequenza e variabilità.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 07/01/2020

FIRMA Maria Georgia De Iorio