

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita  
C.F.

**ANDREA GIONTELLA**



## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
**17/06/21 ad oggi**  
*Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Veterinaria, via S.Costanzo n°4, 06124 Perugia*  
*Ricerca, Scientifico*  
*Incarico di lavoro autonomo nella forma di collaborazione*  
Raccolta campioni biologici, elaborazione dati genetici e genomici per la valutazione genetica nel cavallo sportivo italiano.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
**15/06/20 al 14/06/2021**  
*Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Veterinaria, via S.Costanzo n°4, 06124 Perugia*  
*Ricerca, Scientifico*  
*Assegnista di Ricerca*  
Elaborazione ed aggiornamento degli indici genetici e istituzione della banca genomica e sanitaria dei riproduttori nel cavallo sella italiano.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
**01/05/19 al 30/04/2020**  
*Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Veterinaria, via S.Costanzo n°4, 06124 Perugia*  
*Ricerca, Scientifico*  
*Assegnista di Ricerca*  
Caratterizzazione genetica e genomica e impiego del seme di Vicia Ervilia, come leguminosa da granella prodotta in Umbria, da somministrare nella dieta di bovini di razza Chianina in accrescimento e finissaggio.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
**01/03/16 al 01/03/2019**  
*Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Veterinaria, via S.Costanzo n°4, 06124 Perugia*  
*Ricerca, Scientifico*  
Ricercatore a tempo determinato, art. 24 - Legge 240/2010 - SSD AGR/17.  
*Affidatario dell'Insegnamento di "Tirocinio Zootecnica I" presso c.c.l. di Medicina Veterinaria LM 42; partecipazione al progetto MiPAAF: "Elaborazione e aggiornamento degli indici genetici e istituzione della banca sanitaria e genomica per il Sella Italiano." Consulenze scientifiche ed elaborazioni statistiche per i principali StudBook di cavalli sportivi nazionali (tra cui A.N.A.M., Murgese, Trottatore) e registri anagrafici.*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
**01/08/13 ad oggi**  
*Agenzia Regionale per la Ricerca in Agricoltura della Regione Autonoma della Sardegna, Dip. Incremento Ippico, p.zza Borgia 4, Ozieri, Sassari.*  
*Ricerca, Scientifico*  
Collaboratore ad elevata professionalità  
Ricercatore nell' Unità Operativa 3 del progetto di Ricerca "Monitoraggio delle caratteristiche dell'allevamento del cavallo sportivo in Sardegna e creazione database e banca biologica per calcolo indici genetici e genomici".

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 20/09/2011 al 30/09/2015**  
*Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Veterinaria, via S.Costanzo n°4, 06124 Perugia*  
*Ricerca, Scientifico*  
*Assegnista di Ricerca*  
 Partecipazione a progetti di ricerca Nazionale tra cui la convezione MIPAAF: "Realizzazione degli indici genetici e realizzazione database per il cavallo Sella Italiano e criobanca".
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 15/02/07 al 15/05/07**  
*Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Agraria, Dipartimento Scienze Economiche ed Estimative e degli Alimenti via Borgo XX Giugno 74, 06121 Perugia*  
 Scientifico (progetto europeo "Poultryflorgut")  
 Prestazione di lavoro autonomo  
 Analisi di laboratorio ed elaborazione statistica dati relativi alle caratteristiche chimico-fisiche ed organolettiche della carne avicola;

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE**

**2021**  
 Abilitazione Scientifica Nazionale - ASN  
 Settore Concorsuale 07/G1 - II Fascia - Sesto Quadrimestre (ALLEGATO 1A)

**2011**  
 Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Medicina Veterinaria.  
 Dottore di Ricerca in Scienze Equine. Tesi di Dottorato dal titolo: "APPLICAZIONI E PROSPETTIVE DEL MIGLIORAMENTO GENETICO IN CAVALLI SPORTIVI ITALIANI" (ALLEGATO 1B)

**2006**  
 Abilitato all'esercizio della libera professione di Dottore Agronomo e Forestale, sezione Scienze della Produzione Animale;

**2006**  
 Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (quinquennale);

**1999**  
 Diploma di maturità Scientifica.  
 Liceo Scientifico "Donato Bramante" c.so Cavour 24, 06059 Todi, Perugia.

## **LINGUE**

ITALIANO: madrelingua;  
 INGLESE: lettura: OTTIMA; scrittura: OTTIMA; espressione orale: BUONA.

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

È autore e coautore di pubblicazioni scientifiche ed atti congressuali sia a livello nazionale che internazionale. (ALLEGATO 1)

## **ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE, DI RICERCA E DIDATTICHE**

**2008 ad oggi**  
 Organizza e partecipa come relatore a convegni di carattere scientifico. (ALLEGATO 2)

**2008 ad oggi**  
 Partecipa a corsi di formazione professionale. (ALLEGATO 3)

**2008 ad oggi**  
 Partecipa ad attività di gruppi di ricerca. (ALLEGATO 4)

**2008 ad oggi**  
 Matura specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di didattica e ricerca attinenti alla Zootecnica generale e al Miglioramento Genetico animale. (ALLEGATO 5)

**2017 ad oggi**  
 È responsabile di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private. (ALLEGATO 6)

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze nel campo della genetica quantitativa, della bioinformatica e dell'analisi statistica dei dati fenotipici, genealogici e molecolari finalizzata alla selezione dei riproduttori e della conservazione delle risorse genetiche animali in stretto rapporto con le associazioni di razza e il

MiPAAF (area PQAVI). In dettaglio:

- progettazione di software per gestione, la verifica e la correzione di dataset e banche dati sia relative a pedigree che ad archivi di dati di performance;
- realizzazione, gestione e conservazione di banche biologiche;
- valutazione genetica degli animali d'interesse zootecnico in particolare del cavallo sia attraverso le consolidate metodiche di tipo quantitativo (indici genetici BLUP, ecc.) sia per le nuove potenzialità della genetica molecolare (analisi di associazione genotipo-fenotipo GWAS, indagini sulle firme della selezione, sviluppo di metodologie *genome-wide* di calcolo dei valori genomici diretti dei candidati alla selezione mediante l'utilizzo di dati fenotipici e dati genotipici e derivanti da SNP chip a media ed alta densità);
- Analisi della struttura genetica delle razze equine autoctone mediante mappe genomiche ad alta densità;
- studio della variabilità di popolazione e filogenesi attraverso il genoma mitocondriale e la variabilità del cromosoma Y

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni; notevole propensione al lavoro in équipe interdisciplinari acquisita tramite le esperienze professionali sopra elencate.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Capacità di coesione d'équipe multi-professionale; capacità di coniugare gli aspetti operativi ed interpersonali e finalizzata a favorire la condivisione delle regole e delle decisioni.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Ottima conoscenza computer Hardware, Network, Sistemi Operativi (Windows e Unix)  
Ottima conoscenza pacchetto Microsoft Office e Google Drive (Docs, Sheets, Slides, Forms).  
Buona conoscenza di software per la gestione e l'interrogazione di database (*MS Access, Microsoft SQL Server, MySQL*).  
Buone capacità nell'utilizzo di linguaggi di programmazione, dei programmi di analisi statistica e genetica/genomica e.g. Fortran95, R software & R genetic package (cs. genABEL, inbreed, etc.), ASReml, BLUPf90, Endog48, VCE, MTDFREML, Plink, Phase, fastPhase, Haploview, Admixture)  
Buona conoscenza di software programmabili nel management aziendale.

**In conformità al D. Lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei miei dati personali.**

Perugia, gennaio 2024

In fede

Andrea Giontella