

## **Maria Cristina Cozzi - Curriculum Vitae**

### **Data e luogo di nascita**

04 dicembre 1961, Milano

### **Formazione**

1987            Laurea in Medicina Veterinaria

### **Abilitazione professionale**

1987            Abilitazione alla professione di Medico Veterinario

### **Attività professionali**

**2005-**            Ricercatore confermato presso Istituto di Zootecnica - Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano - Università degli Studi di Milano

**1998-2005**      Funzionario tecnico (D3) presso Istituto di Zootecnica - Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano - Università degli Studi di Milano

**1990-1998**      Assistente tecnico presso l'Istituto di Zootecnica - Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano - Università degli Studi di Milano

**1989-1990**      Borsa di studio Associazione Jockey Club Italiano (ora UNIRE Area Galoppo) presso l'Istituto di Zootecnica – Facoltà di Medicina Veterinaria

**1987-1988**      Laureato frequentatore presso l'Istituto di Zootecnica – Facoltà di Medicina Veterinaria.

### **Attività didattica**

Corsi svolti presso la Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano:

#### **2012/2013 - 2013/2014**

Corso Allevamento E Benessere Animale (Classe L-38) curriculum Animali da Compagnia: insegnamento Allevamento degli equini, modulo Valutazione morfo-funzionale degli equini.

#### **2013/2014**

Corso Scienze Biotecnologiche Veterinarie (Classe LM-9): insegnamento Gestione aziendale, statistica applicata ed allevamento animale, modulo Biotecnologie e benessere animale.

#### **2011/2012 - 2012/2013**

Corso di Medicina Veterinaria: Clinica e management del cavallo sportivo, modulo genetica di base per la pratica equina.

#### **2010/2011 – 2012/2013**

Corso Scienze Biotecnologiche Veterinarie (Classe LM-9): insegnamento Genetica molecolare, genomica e benessere in allevamento, modulo Biotecnologie e benessere animale

Corso di Biotecnologie Veterinarie: insegnamento di Pratiche di genetica molecolare veterinaria, modulo di Veterinaria forense e analisi di campioni biologici non convenzionali

## **2008/2009**

Corso Scienze Biotecnologiche Veterinarie: insegnamento di Genetica e tecnologia delle produzioni animali, modulo Biotecnologie e benessere nell'allevamento animale.

## **Scuola di Dottorato**

**2013 -** Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Science Veterinarie e dell'Allevamento

**2005 - 2013** Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Produzioni Animali.

## **Incarichi professionali**

**2008-2010** Responsabile progetto PRIN "Benessere animale, qualità dei prodotti ed impatto ambientale in avicoltura: studio dell'espressione di un panel di geni in risposta allo stress da calore"

**1999-2004** Responsabile Laboratorio Immunogenetica Equina.

**1996** Nomina a cultore della materia per il raggruppamento AGR17

## **Attività di ricerca**

Autrice e coautrice di circa 100 lavori scientifici e di divulgazione scientifica, censiti dall'Archivio Istituzionale delle Ricerche dell'Ateneo di Milano [<http://air.unimi.it/>].

Le principali linee di ricerca perseguite hanno riguardato:

- l'analisi del polimorfismo dei marcatori classici, gruppi sanguigni e polimorfismi proteici, in diverse razze/popolazioni equine, indagati mediante tecniche immunologiche, biochimiche;
- studi sulla variabilità genetica e le relazioni filogenetiche in razze/popolazioni equine e asinine mediante marcatori molecolari, in particolare microsatelliti del DNA;
- studi sulla conservazione della biodiversità in diverse specie animali, attraverso l'analisi della variabilità del DNA mitocondriale. In particolare si è occupata di evoluzione, filogenesi e biodiversità delle razze equine, asinine, caprine e canine;
- valutazione delle relazioni fra benessere, risposta allo stress e produzioni in avicoltura oggetto dei progetti PRIN 2006 "Benessere animale, salute, biodiversità: effetti del gene candidato NR31C (Recettore dei Glucocorticoidi) in avicoltura" e PRIN 2008 "Benessere animale, qualità dei prodotti ed impatto ambientale in avicoltura: studio dell'espressione di un panel di geni in risposta allo stress da calore";
- attività legate alla Medicina Veterinaria Forense, con messa a punto di protocolli sperimentali e procedure operative;
- Identificazione di geni candidati responsabili di malattie ereditarie in differenti specie animali;
- partecipazione al progetto "Quantomics: From Sequence to Consequence: Tools for the Exploitation of Livestock Genome". In particolare è stata prestata collaborazione agli studi di associazione "genome wide" con utilizzo di chip densi di SNP e

sequenze complete del genoma per caratteri sanitari e funzionali nei bovini oggetto di studio del progetto;

- partecipazione al progetto finanziato dalla Regione Lombardia CoVal legato alla conservazione e valorizzazione delle razze avicole lombarde, con particolare riferimento alle razze di pollo Mericanel della Brianza e Milanino e alle razze di tacchino Brianzolo e Nero d'Italia. L'attività di ricerca è volta allo studio della caratterizzazione genetica, morfologica, riproduttiva e produttiva delle razze avicole coinvolte.

### **Relatrice per le tesi di Laurea:**

Laurea in allevamento e benessere animale: "Dalla ferratura al piede scalzo del cavallo" laureanda Giulia Butti

Laurea in Allevamento e Benessere Animale: "Caratterizzazione della variabilità genetica mediante microsatelliti del DNA nel cavallo Lusitano allevato in Italia!", laureanda Serena Massironi.

Laurea in Allevamento e Benessere Animale: "Gestione della riproduzione negli equini: esperienze in un centro d'inseminazione artificiale" laureanda Arianna Muzio.

Laurea in Biotecnologie Veterinarie: "Analisi della variabilità genetica del DNA mitocondriale equino in alcune razze pony" laureanda Monica Greco.

Laurea in Allevamento e Benessere Animale: "Allevamento del Quarter Horse: dalle origini al Western Pleasure" laureanda Vera Pirola.

Laurea in Allevamento e Benessere Animale: "Tecniche per la riabilitazione motoria del cavallo sportivo" laureanda Cristina Solimeno.

Laurea in Allevamento e Benessere Animale: "Aspetti gestionali dell'allevamento amatoriale del coniglio di razza gigante" laureanda Federica Gentili

Laurea in Biotecnologie Veterinarie: "Applicazione dei test molecolari per la determinazione del colore del mantello nella razza equina Akhal-Tekè" laureanda Marta Bottagisio.

Laurea in Allevamento e Benessere Animale: "Analisi della variabilità genetica del D-loop mitocondriale in alcune razze equine allevate in Italia" laureanda Valentina Colombo.

Laurea in Allevamento e Benessere Animale: "Analisi della variabilità genetica del DNA mitocondriale nella razza equina Akhal Tekè allevata in Italia" laureanda Elisa Rogliano.

### **Correlatrice per le tesi di Laurea:**

Laurea in Medicina Veterinaria: tesi dal titolo: "Genetica forense: dalla traccia biologica all'identificazione dell'animale in Medicina Veterinaria" laureanda di Chiara Perazzoli.

Laurea in Medicina Veterinaria: tesi dal titolo: "Caratterizzazione morfo-biometrica e genetica del Levriero Afgano (*Canis lupus familiaris*)" laureanda di Luca Viaro.

Laurea in Allevamento e Benessere Animale: "Variabilità genetica e consanguineità nelle razze Schnauzer" laureanda di Laura Acerboni.

Laurea in Medicina Veterinaria dal titolo: "Variabilità genetica e consanguineità: analisi di alcune razze canine appartenenti al sesto raggruppamento ENCI "Segugi e cani per pista di sangue"" laureando Francesco Rossi.

Laurea triennale in Biotecnologie Veterinarie dal titolo: "Applicazione delle tecniche di sequenziamento del DNA mitocondriale per lo studio della filogenesi in alcune razze canine italiane" laureando Davide Olivari.

Laurea in Medicina Veterinaria dal titolo: "Variabilità genetica e filogenesi del cane Pastore delle Alpi mediante l'analisi del DNA genomico".

Ha seguito la stesura della tesi di Laurea per il corso di Laurea Medicina Veterinaria dal titolo: "Zootecnia e clinica del *Rattus norvegicus* come "pet": indagine preliminare".

Ha seguito la stesura della tesi di Laurea per il corso di Laurea triennale in Biotecnologie Veterinarie dal titolo: "Sequenziamento e polimorfismi SNP in MyBPC3 per l'identificazione di aplotipi legati all'HCM in diverse razze feline".

### **Associazioni scientifiche**

International Society for Animal Genetics (ISAG).