

INFORMAZIONI PERSONALI

Paola Crepaldi
Nata a Milano e ivi residente

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Associato per il SSD Agr17 “Zootecnica generale e Miglioramento Genetico”, attualmente in servizio presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell’Università degli Studi di Milano, in possesso di Abilitazione Scientifica per la fascia di Professore Ordinario per il Settore concorsuale 07/G1 Scienze e Tecnologie Animali.

TITOLO DI STUDIO

Dottore di Ricerca in Alimentazione e Tecnologie dell’Allevamento Animale presso l’Università di Pisa
Laurea in Scienze Agrarie presso l’Università degli Studi di Milano

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 2010 -oggi **Professore Associato** per il SSD Agr17 “Zootecnica generale e Miglioramento Genetico”, presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria dal 2015 ad oggi, presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica dal 2012 - 2015 e presso la sezione di Zootecnica Agraria del Dipartimento di Scienze Animali dal 2010 al 2012 dell’Università degli Studi di Milano

2001-2010 **Ricercatore** per il SSD Agr/17 “Zootecnica generale e miglioramento genetico” presso la sezione di Zootecnica Agraria del Dipartimento di Scienze Animali già Istituto di Zootecnica generale della Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Milano
Attualmente è

Insegnamenti:

Miglioramento genetico e biotecnologie applicate alla zootecnia Corso di Laurea magistrale in Scienze Agrarie curriculum agro-zootecnico;
Biostatistica e informatica per il Corso di laurea a ciclo unico in Medicina Veterinaria

Razze e prodotti di origine animale per il corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale

Statistics for Veterinary and Animal Science nella Scuola di dottorato in Scienze veterinarie e dell’Allevamento

Membro della **Commissione Paritetica** del Corso di laurea in Biotecnologie vegetali, alimentari e agroambientali e Biotechnology for the Bioeconomy.

Membro del collegio docenti della **Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell’Allevamento**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Alimentazione e Tecnologie dell’Allevamento Animale presso l’Università di Pisa
Laurea in Scienze Agrarie presso l’Università degli Studi di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano
Altre Lingue

Inglese

Competenze comunicative	Ottime competenze comunicative acquisite durante la ventennale esperienza di docente.
Competenze organizzative e gestionali	Ottime competenze organizzative e gestionali acquisite nella gestione e nel tutoraggio di studenti, dottorandi e assegnisti di ricerca e nel coordinamento e gestione di gruppi di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca e di collaborazioni di ricerca nazionali ed internazionali.
Competenze professionali	<p>Le sue competenze di ricerca, supportate da numerose pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, riguardano: lo studio dei genomi delle specie di interesse zootecnico e veterinario per l'individuazione di firme di selezione, per la tracciabilità delle produzioni animali e delle razze e la ricostruzione delle relazioni filogenetiche e delle parentele. Si è inoltre occupata di geni del colore nelle specie caprina, bovina, equina e suina; della stima dei parametri genetici di performance produttive e riproduttive e dell'evoluzione della longevità nei bovini. Nei cani ha studiato le relazioni filogenetiche e ha contribuito alla caratterizzazione di popolazioni italiane autoctone. Negli ovi-caprini ha condotto studi sulla conservazione delle risorse genetiche e sulla caratterizzazione di razze autoctone in base alla valutazione del profilo morfometrico, del polimorfismo genetico delle caseine e dello studio di marcatori genetici (AFLP e SNP). Recentemente nella specie caprina ha condotto, nell'ambito di progetti a carattere nazionale (GenHome), ricerche sui profili epigenetici legati alla ciclicità riproduttiva. Nelle api è coinvolta in un progetto volto ad introdurre strumenti genomici per l'identificazione delle diverse varietà e l'organizzazione della selezione. Ha inoltre coordinato gruppi di ricerca internazionali sulla studio della parentela genomica in <i>Capra hircus</i>.</p> <p>Coordina l' Italian Goat Consortium che riunisce istituzioni universitarie e di ricerca interessate allo studio del genoma caprino. E' inoltre membro del consorzio italiano per lo studio della biodiversità bovina e ovina con strumenti genomici</p>
Competenze digitali	<p>Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)</p> <p>Ottima padronanza di programmi per l'elaborazione statistica di dati genomici e biologici</p>

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Di seguito si riportano alcune fra le pubblicazioni recenti:

Talenti, A., D.L. Dreger, S. Frattini, M. Polli, S. Marelli, A.C. Harris, L. Liotta, R. Cocco, A.N. Hogan, D. Bigi, R. Caniglia, H.G. Parker, G. Pagnacco, E.A. Ostrander, and P. Crepaldi. 2018. **Studies of modern Italian dog populations reveal multiple patterns for domestic breed evolution 2911-2925**. doi:10.1002/ece3.3842.

Mastrangelo S., Ciani E., Ajmone marsan P., Bagnato A., Battaglini L., Bozzi R., Carta A., Catillo G.,Cassandro M., Casu S., Ciampolini R., Crepaldi P. et al., 2018 - **Conservation status of historical relatedness of Italian Cattle**

Breeds., GSE, 50, p1-16, ISSN:1297-9868, doi 10.1186/s12711-018-0406-x

- Talenti, A., F. Bertolini, J. Williams, M. Moaen-ud-din, S. Frattini, B. Coizet, G. Pagnacco, J. Reecy, M.F. Rothschild, and P. Crepaldi. 2018. **Genomic Analysis Suggests KITLG is Responsible for a Roan Pattern in two Pakistani Goat Breeds** 315-319. doi:10.1093/jhered/esx093.
- Talenti, A., F. Bertolini, G. Pagnacco, F. Pilla, P. Ajmone-Marsan, M.F. Rothschild, and P. Crepaldi. 2017. **The Valdostana goat: a genome-wide investigation of the distinctiveness of its selective sweep regions.** Mamm. Genome 0:0. doi:10.1007/s00335-017-9678-7.
- Dreger, D.L., B.W. Davis, R. Cocco, S. Sechi, A. Di Cerbo, H.G. Parker, M. Polli, S.P. Marelli, P. Crepaldi, and E.A. Ostrander. 2016. **Commonalities in development of pure breeds and population isolates revealed in the genome of the Sardinian Fonni's dog.** Genetics 204:737-755. doi:10.1534/genetics.116.192427.
- Talenti, A., E.L. Nicolazzi, S. Chessa, S. Frattini, R. Moretti, B. Coizet, L. Nicoloso, L. Colli, G. Pagnacco, A. Stella, P. Ajmone-Marsan, G. Ptak, and P. Crepaldi. 2016. **A method for single nucleotide polymorphism selection for parentage assessment in goats.** J. Dairy Sci. 99:3646-3653. doi:10.3168/jds.2015-10077.

Progetti

Ha partecipato, anche in qualità di responsabile, a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, finanziati da Enti pubblici e privati (Fondazione Cariplo, MIPAAF, MIUR, UE). E' inoltre stata membro dell'Advisory board del progetto EU STAGES sulle pari opportunità nelle carriere scientifiche.

Di seguito sono riportati alcuni progetti di ricerca recenti:

- **CHEESR "Conservation, Health and Efficiency of Small Ruminant - - PSRN 2014-2020** progetto coordinato da ASSONAPA volto all'utilizzo di informazioni molecolari per lo sviluppo di indici genomici e alla identificazione e utilizzo di fenotipi legati alla conservazione, al miglioramento dello stato sanitario e alla efficienza del sistema produttivo nei piccoli ruminanti. 2018 - oggi
- **VARGOAT project: Identification of variations in goat genomes related to domestication and adaptation.** Is the first step of a 1000 goat genomes project. - Coordinato da Gwenola Tosser-Klopp (INRA,Francia) 2017 - oggi
- **GenHome Project: Technological resort for genomic research applied to animal science.** Ha progettato e realizzato uno studio pilota sui meccanismi epigenetici alla base della stagionalità riproduttiva in Capra hircus ed un progetto sull'utilizzo dei marcatori SNP nelle analisi di parentela nel cane. 2013 - 2018

Referee

- **ADAPTMAP project: an international coordination effort for genotyping and resequencing projects of goat breeds.** 2012 - 2018

E' *ad hoc referee* per diverse riviste scientifiche del proprio settore quali: Genetic Selection Evolution, Functional & Integrative Genomics , BMC Genetics, .

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Milano, 11/11/2018

Paola Crepaldi