



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5236

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 _____ Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia _____

Responsabile scientifico: _Prof.essa Paola Crepaldi_____

Matteo Cortellari

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Cortellari
Nome	Matteo

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
PhD Student	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DISAA)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Agrarie	Università degli studi di Milano	2017
Dottorato Di Ricerca	Veterinary and animal science	Università degli studi di Milano	In corso, la tesi verrà discussa entro la fine del 2022



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	Vincitore di un incarico di collaborazione esterna a favore del Dipartimento di Medicina Veterinaria per attività di supporto alla ricerca, nell'ambito del Progetto "Analisi Genomica in apicoltura"
2018-2021	Vincitore di una borsa di studio per il 34° ciclo di Dottorato presso la scuola di Dottorato Scienze veterinarie e dell'allevamento dell'Università degli studi di Milano

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Nel corso dei tre anni del mio percorso di dottorato mi sono specializzato nella gestione e nell'analisi dei dati genomici di varie specie animali con un particolare focus per quanto riguarda la specie caprina producendo una tesi dal titolo "Genomic investigation on the effects of the selection in small ruminant species". Ho gestito sia dati di genotipizzazione tramite SNPchips che dati di whole genome sequencing provenienti da progetti nazionali e internazionali sui quali ho potuto applicare le più recenti tecniche di analisi filogenetica e di analisi di popolazione (come ad esempio admixture, MDS plot calcolo di Runs of homozygosity e del valore di inbreeding genomico, alberi di distanze filogenetiche), di ricerca di firme di selezione legati a specifici tratti e caratteristiche delle diverse popolazioni (come FST, IHS e XPEHH) e di landscape genomics (come Sambada LFMM). Inoltre all'interno del progetto PSRN nazionale CHEESR ho collaborato alla costruzione di indici genetici e genomici per quanto riguarda la specie caprina e ovina. Sempre all'interno di quest'ultimo progetto ho partecipato al rilevamento di dati morfologici in campo per la specie caprina dopo aver conseguito il corso ufficiale per esperti di valutazione delle razze caprine del libro genealogico e anagrafico tenuto da Assonapa. I lavori da me svolti in questi tre hanno portato alla produzione di 10 articoli scientifici poi pubblicati su riviste internazionali, per 4 dei quali risulta essere co-first Author, e 15 diversi atti di congressi uno dei quali, dal titolo "Inbreeding depression in small ruminants: from pedigree to genomic estimation", è stato da me personalmente presentato in una comunicazione orale al 24° congresso ASPA tenutisi a Padova dal 21 al 24/09/2021

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2021	CHEESR (Conservation, Health and Efficiency Empowerment of Small Ruminant) Progetto PSRN Nazionale guidato da ASSONAPA
2017-in corso	IGC (Italian Goat Consortium) iniziativa nazionale per lo studio del genoma e la valorizzazione delle razze caprine italiane
2017-in corso	VARGOAT (Identification of Variations in Goat genomes related to domestication and adaptation) Progetto Internazionale



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
11-14 /06/2019	23rd Congress of the Association for Animal Science and Production -ASPA,	Sorrento (NA), Italia
1-4 /12/2020	European Federation of Animal Science - EAAP	Virtual meeting
21-24 /09/2021	24rd Congress of the Association for Animal Science and Production -ASPA	Padova (PD),Italia

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Cortellari, M. ; Bionda, A.; Talenti, A.; Ceccobelli, S.; Attard, G.; Lasagna, E.; Crepaldi, P.; Liotta, L.. Genomic Variability of Cirneco Dell'Etna and the Genetic Distance with Other Dog Breeds. <i>Italian Journal of Animal Science</i> 2021, 20 (1), 304-314. doi: 10.1080/1828051X.2021.1873076
Mastrangelo, S.; Di Gerlando, R.; Sardina, M. T.; Sutera, A. M.; Moscarelli, A.; Tolone, M.; Cortellari, M. ; Marletta, D.; Crepaldi, P.; Portolano, B.. Genome-Wide Patterns of Homozygosity Reveal the Conservation Status in Five Italian Goat Populations. <i>Animals</i> 2021, 11 (6), 1510. doi: 10.3390/ani11061510
Cortellari, M. ; Barbato, M.; Talenti, A.; Bionda, A.; Carta, A.; Ciampolini, R.; Ciani, E.; Crisà, A.; Frattini, S.; Lasagna, E.; Marletta, D.; Mastrangelo, S.; Negro, A.; Randi, E.; Sarti, F. M.; Sartore, S.; Soglia, D.; Liotta, L.; Stella, A.; Ajmone-Marsan, P.; Pilla, F.; Colli, L.; Crepaldi, P.. The Climatic and Genetic Heritage of Italian Goat Breeds with Genomic SNP Data. <i>Scientific Reports</i> 2021, 11 (1), 10986. doi: 10.1038/s41598-021-89900-2
Liotta, L., Bionda, A., Cortellari, M. , Negro, A., and Crepaldi, P.. From phenotypical to genomic characterization of the Mannara dog: an Italian shepherd canine resource. <i>Italian Journal of Animal Science</i> 2021, 1431-1443. doi:10.1080/1828051X.2021.1972852
Frattini, S., Polli, M., Cortellari, M. , Negro, A., Bionda, A., Riva, J., Rizzi, R.; Marelli, S.; Crepaldi, P.. Genetic trend of the junctional epidermolysis bullosa in the German shorthaired pointer in Italy. <i>Veterinary Record Open</i> 2021, 8. doi:10.1002/vro2.15
Cortellari, M. ; Bionda, A.; Negro, A.; Frattini, S.; Mastrangelo, S.; Somenzi, E.; Lasagna, E.; Sarti, F.M.; Ciani, E.; Ciampolini, R.; Marletta, D.; Liotta, L.; Ajmone Marsan, P.; Pilla, F.; Colli, L.; Talenti A.; Crepaldi P.. Runs of homozygosity in the Italian goat breeds: impact of management practices in low-input systems. <i>Genetic Selection Evolution</i> 2021,53:92., doi:10.1186/s12711-021-00685-4
Marelli, S.; Polli, M.; Frattini, S.; Cortellari, M. ; Rizzi, M.; Crepaldi, P.. Genotypic and allelic frequencies of MDR1 gene in dogs in Italy. <i>Veterinary Record Open</i> 2020; 7:e000375. doi:10.1136/ vetreco-2019-000375
Bagardi, M.; Bionda, A.; Locatelli, M.; Cortellari, M.; Frattini, S.; Negro, .A; Crepaldi, P.; Brambilla P. G.. Echocardiographic evaluation of the mitral valve in Cavalier King Charles Spaniels. <i>Animals</i> 2020 ,10, 1454. doi: 10.3390/ani10091454
Bionda, A.; Cortellari, M. ; Bagardi, M.; Frattini, S.; Negro, A.; Locatelli , C.; Brambilla, P.G.; Crepaldi, P.. A genomic study of Myxomatous Mitral Valve Disease in Cavalier King. <i>Animals</i> 2020 ,10, 1895. doi: 10.3390/ani10101895
Somenzi, E.; Senczuk, G.; Ciampolini, R.; Cortellari M. ; Vajana, E.; Tosser-Klopp, G.; Pilla, F.; Ajmone-Marsan, P.; Crepaldi, P.; Colli, L.. The SNP-Based Profiling of Montecristo Feral Goat Populations Reveals a History of Isolation, Bottlenecks, and the Effects of Management. <i>Genes</i> 2022, 13(2):213. https://doi.org/10.3390/genes13020213



Atti di convegni
P. Crepaldi, S. Frattini, A. Negro, M. Cortellari , A. Talenti. Metigree: a genomic tool to enhance the well-being of Italian mongrel dogs (ASPA 23rd Congress, Sorrento, June 11th-14th, 2019)
M. Cortellari , F. Galluzzo, A. Negro, A. Talenti, S. Frattini, S. Mastrangelo, G. Minozzi, F. Pilla, G. Pagnacco, P. Crepaldi. Cabannina: genomic characterization of a local Italian Breed (ASPA 23rd Congress, Sorrento, June 11th-14th, 2019)
M. Cortellari , A. Negro, A. Talenti, S. Frattini, S. Mastrangelo, F. Pilla, P. Ajmone-Marsan, P. Crepaldi. Genomic meat traceability: from breeders to consumers (ASPA 23rd Congress, Sorrento, June 11th-14th, 2019)
S. Frattini, M. Cortellari , A. Talenti, A. Negro, M. Caprioglio, and P. Crepaldi. Investigation of genomic variation of coat color genes in Italian goat breeds (ISAG 37th Congress ,Leida, July 7-12, 2019)
S. Frattini, M. Cortellari , A. Talenti, A. Negro, C. Biagini, M. Polli, P. Crepaldi. An haplotype view of Cystinuria in dog (ISAG 37th Congress ,Leida, July 7-12, 2019)
M. Cortellari , A. Negro, A. Bionda, A. Cesarani, N. Macciotta, S. Grande, S. Biffani and P. Crepaldi. Genomic inbreeding of Nicastrese: conservation of an autochthonous Italian goat breed (EAAP online meeting 1-4 December 2020)
M. Cortellari , A. Negro, A. Bionda, A. Cesarani, N. Macciotta, S. Grande, S. Biffani and P. Crepaldi. Pedigree and genomic inbreeding comparison in the Italian Delle Langhe dairy sheep breed (EAAP online meeting 1-4 December 2020)
A. Negro, M. Cortellari , A. Bionda, S. Biffani, S. Grande and P. Crepaldi. Exploring pedigrees: an overall picture of biodiversity in Italian small ruminants (ASPA 24rd Congress, Padova, September 21-24, 2021)
M. Cortellari , M. Pampuri, R. Pasquariello and P. Crepaldi. The effect of an extender inducing sperm capacitation on fertility of Italian dairy cattle: a field experience (ASPA 24rd Congress, Padova, September 21-24, 2021)
M. Cortellari , A. Bionda, S. Frattini, A. Talenti, A. Negro, L. Liotta and P. Crepaldi. Runs of Homozygosity in 21 Italian dog populations (ASPA 24rd Congress, Padova, September 21-24, 2021)
A. Bionda, M. Cortellari , A. Negro, S. Frattini, A. Talenti, S. Sechi, M. Zedda, L. Liotta, R. Cocco and P. Crepaldi. Fonni's dog: genetic variability and relationship with other breeds (ASPA 24rd Congress, Padova, September 21-24, 2021)
S. Biffani, A. Cesarani, A. Negro, M. Cortellari , S. Grande, P. Crepaldi and N. Macciotta. Application of single-step GBLUP in Italian Comisana sheep (ASPA 24rd Congress, Padova, September 21-24, 2021)
A. Negro, M. Cortellari , A. Bionda, S. Frattini, S. Biffani, S. Grande and P. Crepaldi. Genomic tools to support breed assignment in small ruminants (ASPA 24rd Congress, Padova, September 21-24, 2021)
M. Cortellari , A. Negro, A. Bionda, S. Frattini, S. Grande and P. Crepaldi. Inbreeding depression in small ruminants: from pedigree to genomic estimation (ASPA 24rd Congress, Padova, September 21-24, 2021)
Bionda, M. Cortellari , A. Negro, S. Frattini, A. Talenti, L. Liotta and P. Crepaldi. Genomic evaluation of the Italian shepherd dogs (ASPA 24rd Congress, Padova, September 21-24, 2021)

ALTRE INFORMAZIONI

Partecipazione al “Corso di formazione e aggiornamento esperti per la valutazione delle razze caprine del libro genealogico e del registro anagrafico”, Brescia, May 6-7 , 2019
Partecipazione alla “Settimana formativa sul calcolo degli indici genetici e genomici: dal single trait genetico al single step (ssGBLUP)”, Milano, November 5-8, 2019



Partecipazione al corso internazionale “ Characterization, management and exploitation of genomic diversity in animals “, 9-13 December 2019, Wageningen University & Research
Partecipazione al corso online “GENOMIC APPROACHES with RANDOM REGRESSION (RR) MODELS”, 14-16 September, 2020
Partecipazione al “Corso di Analisi statistica di base per le scienze zootecniche”, ASPA, online, 8 June-15 July, 2021
Partecipazione al Corso “Principles of data science applied to livestock”, ASPA ,Agripolis campus, Padova 13-17 September, 2021

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.

RICORDIAMO che i **curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: __03/03/2022__, _____