

INFORMAZIONI PERSONALI MARIA LONGERI

In servizio con la qualifica di Professore Associato SSD Agr/17 dal 2006

POSIZIONE

In possesso dell'abilitazione Scientifica nazionale a Prima Fascia (07/G1) dal 2014

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2006 - Professore associato
Zootecnia generale e miglioramento genetico (SSD Agr/17) Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano
- 1994 - 2006 Ricercatore Universitario
SSD Agr/17 - (DR 14.6.1993, GU n.59 bis 27.7.1993)
Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano
- 1993 - 1994 Borsista Post Dottorato - Università degli Studi di Milano - Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano
Progetto U.E. di mappaggio del genoma bovino (BovMap)
- 1992 - 1993 Borsista - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Genetica animale (Progetto R.A.I.Z)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1988- 1991 Borsista - Dottorato di Ricerca
SSD Agr/17 (G.U. suppl.9 of 02.02.1988)
Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano
Tesi: 'Antigeni di Istocompatibilità nel bovino e loro significato biologico: resistenza immunitaria - produzioni zootecniche'.
- 1987-1988 Borsista - Master II livello (annuale)
Scuola per la Ricerca Scientifica
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia, Brescia.
- 1986 Acquisizione dell'abilitazione nazionale all'esercizio della professione di Medico Veterinario
- 1980 - 1986 Laurea in Medicina Veterinaria (109/110)
Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano
Tesi in Anatomia Patologica
- 1980 Maturità classica (55/60)
Liceo Primo Levi - San Donato Milanese (MI)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite in decenni di insegnamento universitario e di frequenza e relazioni a congressi

Competenze organizzative e gestionali

2014 -2021 Membro dell' Applied Genetics of Companion Animals Standing Committee dell' International Society of Animal Genetics - ISAG
<https://www.isag.us/committees.asp>

2016 Responsabile del Duty Lab for ISAG Cat Comparison Test

2008 - Membro della Commissione Scientifica - Responsabile per la Genetica dell' Osservatorio Veterinario Italiano Cardiopatie - OVIC
<http://www.osservatorioveterinariocardiopatie.com/wp/>

2003 - 2016 Fondatore e responsabile del settore genotipizzazione gatti dello spin-off Vetogene, responsabile per la parte di Laboratorio dello spin-off dell'accreditamento ISO (2015)

2003 - 2016 Socio Fondatore e Membro del Consiglio di Amministrazione dello spin-off Vetogene

2002 - Coordinatore e responsabile per la sicurezza del Laboratorio di Genetica Molecolare Animale del Dip. di Medicina Veterinaria UNIMI dal 2002 con tecnici strutturati, borsisti e tesisti. Il laboratorio al momento attuale (2018) conta due tecnici strutturati, un R.U. un dottorando e un tesista magistrale.

Competenze professionali Buona conoscenza dei processi di genotipizzazione animale e refertazione anche per servizio verso l'esterno, anche in ambiente ISO

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
AUTONOMO	AUTONOMO	AUTONOMO	AUTONOMO	AUTONOMO

Altre competenze Genitore di due figli

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni <https://air.unimi.it/simple-search?query=longeri#.W-FkfTEIFYc>
<http://orcid.org/0000-0001-7863-1855>

Alcune pubblicazioni recenti:
 Strillacci MG, Gorla E, Cozzi MC, Vevey M, Genova F, Scienski K, Longeri M, Bagnato A. A copy number variant scan in the autochthonous Valdostana Red Pied cattle breed and comparison with specialized dairy populations. PLoS One. 2018 Sep 27;13(9): e0204669. doi: 0.1371/journal.pone.0204669. eCollection 2018. PubMed PMID: 30261013; PubMed Central PMCID: PMC6160104.

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, D'Andrea M, Di Gerlando R, Fontanesi L, Longeri M, Macciotta NP, Mantovani R, Marletta D, Matassino D, Mele M, Pagnacco G, Pieramati C, Portolano B, Sarti FM, Tolone M, Pilla F. Conservation status and historical relatedness of Italian cattle breeds.

Genet Sel Evol. 2018 Jun 26;50(1):35. doi: 10.1186/s12711-018-0406-x. PubMed PMID: 29940848; PubMed Central PMCID: PMC6019226.

Gandolfi B, Alhaddad H, Abdi M, Bach LH, Creighton EK, Davis BW, Decker JE, Dodman NH, Grahn JC, Grahn RA, Haase B, Haggstrom J, Hamilton MJ, Helps CR, Kurushima JD, Lohi H, Longeri M, Malik R, Meurs KM, Montague MJ, Mullikin JC, Murphy WJ, Nilson SM, Pedersen NC, Peterson CB, Rusbridge C, Saif R, Shelton GD, Warren WC, Wasim M, Lyons LA. Applications and efficiencies of the first cat 63K DNA array.

Sci Rep. 2018 May 4;8(1):7024. doi: 10.1038/s41598-018-25438-0. Erratum in: Sci Rep. 2018 Jun 4;8(1):8746. PubMed PMID: 29728693; PubMed Central PMCID: PMC5935720.

Gandolfi B, Grahn RA, Creighton EK, Williams DC, Dickinson PJ, Sturges BK, Guo LT, Shelton GD, Leegwater PA, Longeri M, Malik R, Lyons LA. COLQ variant associated with Devon Rex and Sphynx feline hereditary myopathy. Anim Genet. 2015 Dec;46(6):711-5. doi: 10.1111/age.12350. Epub 2015 Sep 16. PubMed PMID: 26374066; PubMed Central PMCID: PMC4637250.

Paltrinieri S, Sironi G, Giori L, Faverzani S, Longeri M. Changes in serum and urine SAA concentrations and qualitative and quantitative proteinuria in Abyssinian cats with familial amyloidosis: a five-year longitudinal study (2009-2014).

J Vet Intern Med. 2015 Mar-Apr;29(2):505-12. doi:10.1111/jvim.12561. Epub 2015 Mar 16. PubMed PMID: 25776129; PubMed Central PMCID: PMC4895502.

Longeri M, Ferrari P, Knafelz P, Mezzelani A, Marabotti A, Milanese L, Pertica G, Polli M, Brambilla PG, Kittleson M, Lyons LA, Porciello F. Myosin-binding protein C DNA variants in domestic cats (A31P, A74T, R820W) and their association with hypertrophic cardiomyopathy. J Vet Intern Med. 2013 Mar-Apr;27(2):275-85. doi: 10.1111/jvim.12031. Epub 2013 Jan 17. PubMed PMID: 23323744; PubMed Central PMCID: PMC3602388.

Alhaddad H, Khan R, Grahn RA, Gandolfi B, Mullikin JC, Cole SA, Gruffydd-Jones TJ, Häggström J, Lohi H, Longeri M, Lyons LA. Extent of linkage disequilibrium in the domestic cat, *Felis silvestris catus*, and its breeds.

PLoS One. 2013;8(1):e53537. doi: 10.1371/journal.pone.0053537. Epub 2013 Jan 7. PubMed PMID: 23308248; PubMed Central PMCID: PMC3538540.

Dardano S, Gandolfi B, Parma P, Polli M, Bighignoli B, Strillacci MG, Cozzi MC, Molteni L, Longeri M. Characterization of bovine TGM1 and exclusion as candidate gene for ichthyosis in Chianina.

J Hered. 2008 Jan-Feb;99(1):81-3. doi: 10.1093/jhered/esm101. Epub 2007 Dec 28. PubMed PMID: 8165261.

Charlier C, Coppieters W, Rollin F, Desmecht D, Agerholm JS, Cambisano N, Carta E, Dardano S, Dive M, Fasquelle C, Frennet JC, Hanset R, Hubin X, Jorgensen C, Karim L, Kent M, Harvey K, Pearce BR, Simon P, Tama N, Nie H, Vandeputte S, Lien S, Longeri M, Fredholm M, Harvey RJ, Georges M. Highly effective SNP-based association mapping and management of recessive defects in livestock.

Nat Genet. 2008 Apr;40(4):449-54. doi: 10.1038/ng.96. Epub 2008 Mar 16. PubMed PMID: 18344998.

Trasferimento tecnologico

2009 Brevetto TO2007A000954: Mutazione causativa e metodo di identificazione dell'Ittiosi Ereditaria nel Bovino di razza Chianina.

2007 Brevetto MI2007A000036: Metodo per la diagnosi molecolare dell'Epidermolisi Bollosa nel caba (JEB).

Progetti finanziati con attività di responsabile

P.I. Winn feline Foundation (USA) Grant W18-040 - 2018 in partnership con University of Missouri

P.I. Winn feline Foundation Grant (USA) W16-028 - 2016 in partnership con University of Missouri

MIUR PRIN 2006 (24 mesi)

Coordinamento dell'unità operativa di ricerca con programma dal titolo "Mutazioni della regione d-loop del DNA mitocondriale e carcinoma della vescica urinaria in bovini con infezione da papillomavirus"

MIUR PRIN anni 2003-2004

Coordinamento per l'anno 2004 dell'unità operativa di ricerca con programma dal titolo "Polimorfismo genetico del complesso Maggiore di Istocompatibilità (MHC) nell'infezione da papillomavirus nel bovino (BPV)"

2009 UNIMI Finanziamento PUR 90%

Titolo: "Correlazione tra polimorfismi genici, aspetti clinici e reattività nell'insorgenza e nello sviluppo di Cardiomiopatia Ipertrofica (HCM) Felina in diverse razze pure. Cod. 2009-ATE-0411
Proponente e responsabile di progetto (Finanziamento Progetto Euro complessivo: 13 500)
2005-2008

Convenzione di collaborazione scientifica per la tipizzazione genetica di soggetti di razza Varzese - Ottonese - Tortonese a tutela e salvaguardia della razza.

Contraenti: Associazione Provinciale Allevatori di Pavia, Piacenza, Alessandria, Provincia di Milano - Settore Agricoltura e Parchi, UNIMI.

Assegnatario e Responsabile
di Assegni di Ricerca

2012 - 2014 (biennale)

Assegno di tipo B cofinanziato biennale. Bando "Dote Ricerca Applicata 2010 - 2013" di Regione Lombardia. Assegno erogato da UNIMI (su finanziamento della Regione Lombardia) e dallo Spin-off Vetogene srl, per la collaborazione all'attività di ricerca (D.R. 276096 dell'11/11/2011). Titolo "Analisi ad alta densità del genoma felino e produzione di un chip diagnostico per le cardiomiopatie feline" Acronimo "Cat chip". Presso DSA, UNIMI. Dr. J. Riva

2005 - 2006; rinnovato 2007-2008.

Assegno di tipo A.

Assegno di durata biennale, rinnovato per un secondo biennio, per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Veterinarie riservato a dottori di ricerca e a laureati (Art.51, legge 27/12/1997, n.499; D.R. n. 212009 del 30.05.02). Titolo "Malattie genetiche emergenti negli animali domestici: il modello Ittiosi congenita nella razza Chianina". Dr.ssa M.G. Strillacci, presso Ist. Zootecnica, Fac. M. Veterinaria, UNIMI

Dottorato

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie, ora Veterinary and Animal Science, ininterrottamente dal XVI ciclo (2000)

TUTOR DOTTORANDI con Borsa

2016 - Presente (XXXII) dr. Francesca Genova (XXXII ciclo) Veterinary and Animal Sciences - UNIMI
Dr. Barbara Gandolfi (XXII, 2006-2009) Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie UNIMI
Dr. Sabrina Dardano (XIX, 2003-2006) Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie UNIMI
Dr. Isabella Taboni (XVI, 2000-2003) Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie UNIMI

Associazione a
Società Scientifiche
e
Consorzi

Membro dell'I.S.A.G., International Society for Animal Genetics dal 2000

Membro dell'A.S.P.A., Associazione Scientifica di Produzione Animale dal 2002

Membro del Consorzio 99Lives di sequenziamento del genoma felino dal 2014

Membro dell'European Cattle genetic diversity consortium dal 2004

Ricerca presso Istituzioni
Scientifiche Internazionali

Visiting Scientist 2013 (due mesi) - Feline and Comparative Genetics Laboratory dell'Università del Missouri - Columbia (USA) - Progetto (P.I.) di identificazione delle basi genomiche e molecolari dell'Amiloidosi felina - riunioni di progetto, raccolta dati e campionature, analisi dati.

Visiting Scientist 2010 (due mesi) - Feline Genetics Laboratory dell'Università della California - Davis (USA), dove ha lavorato (riunioni di progetto, analisi dati) a uno studio (da lei coordinato e in collaborazione anche con l'Osservatorio Italiano HCM felina) sulle basi genetiche della Cardiomiopatia Ipertrofica Felina e sul design del DNA chip array felino 69K

Visiting Scientist 1993 (quattro mesi) - Laboratorio di Biologia Molecolare dell'International Livestock Research Institute - I.L.R.I. (già International Laboratory for Research on Animal Diseases -

I.L.R.A.D.) di Nairobi, Kenya, dove ha lavorato al Bovine Genome project identificando e caratterizzando nel bovino marcatori molecolari da utilizzare nel Programma Comunitario di Mappaggio del Genoma Bovino (BovMap).

Visiting Student: 1990 presso il Laboratorio di Immunogenetica dell'International Livestock Research Institute - I.L.R.I. (già International Laboratory for Research on Animal Diseases - I.L.R.A.D.) di Nairobi, Kenya.

Corsi
UNIMI
AA 2018-2019

Insegnamento	Corso di Laurea	Anno/ Tipo	Ore	CFU F+E	Collegio didattico
Genetica e Selezione Zootecnica H16-14 UD. Genetica di base	Scienze delle Produzioni Animali (Triennale)	2° Fondamentale	40	3+1	Allevamento e Benessere Animale, Scienze delle Produzioni Animali, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali
Genetica molecolare e modelli animali K06-30 UD. Genetica molecolare e applicazioni negli animali domestici	Biotechnologia (Triennale)	3° Fondamentale	56	3+4	Interdipartimentale di Biotecnologia
Zootecnica generale e miglioramento genetico H15-24) UD. Genetica veterinaria UD. Zootecnica generale e miglioramento genetico	Medicina Veterinaria (Ciclo unico)	1° Fondamentale - incarico per AA 2018-2019	64	6+1	Medicina Veterinaria
Ethiopatogenesis of hereditary and parasitic diseases H52-79 D. T.U. Genomic analysis of inherited diseases (in inglese)	Scienze Biologiche Veterinarie (Magistrale)	1° Fondamentale	24	2+1	Interdipartimentale di Scienze Biologiche Veterinarie

Atri incarichi
Didattici
e
istituzionali
attivi

Docente e membro del Collegio della Scuola di Specializzazione in Scienza degli animali da laboratorio - UNIMI

Membro della Commissione per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie

Membro della Commissione per la valutazione delle domande di immatricolazione al corso di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (LM-86)

Membro delle Commissioni test di accesso per l'immatricolazione a Biotecnologia e Medicina Veterinaria

Membro delle Commissioni di Zootecnica per gli Esami di Stato per l'Abilitazione alla professione di Medico Veterinario presso UNIMI

Riconoscimenti

2016 Socio onorario per meriti scientifici del Club Italiano Gatto Abissino Somalo

2013 Socio onorario per meriti scientifici del Maine Coon Club Italia

2005 Premio della Provincia di Pavia alla fiera di San Ponso (PV) "per aver contribuito al salvataggio e alla valorizzazione della Razza Bovina autoctona Varesese"

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).

Data, 15 Novembre 2018

Firma

