



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/Nome **Modesto Paola**
Data di nascita 07/01/1973
Qualifica Dirigente Veterinario
Amministrazione Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
Incarico Attuale Dirigente Veterinario presso SS Sezione di Genova
Numero telefonico dell'ufficio 010542274
Fax dell'ufficio 010566654
E-mail istituzionale paola.modesto@izsto.it
Cittadinanza Italiana

Esperienza professionale

Date Dal 01/01/2017 ad Oggi
Lavoro o posizione ricoperti Dirigente Veterinario a tempo pieno e a tempo indeterminato
Principali attività e responsabilità Attività di laboratorio controllo alimenti. Attività di ricerca inerente il Centro di Referenza Nazionale per l'Oncologia Veterinaria e Comparata (CEROVEC)

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
Tipo di attività o settore Sanità Animale, Sicurezza degli Alimenti

Date Dal 01/10/2015 al 31/12/2016
Lavoro o posizione ricoperti Dirigente Veterinario a tempo pieno e a tempo indeterminato
Principali attività e responsabilità Attività di profilassi delle malattie soggette a piano, monitoraggio delle zoonosi e delle malattie infettive degli animali da reddito. Anagrafe equina, anagrafe pollame, anagrafe apiari. Profilassi delle malattie infettive e diffuse degli equini, sorveglianza AIE, sorveglianza sierologica ed entomologica WND. Sorveglianza TSE.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ASL3 Genovese- SC Sanità Animale
Tipo di attività o settore Sanità Animale

Date Dal 01 Maggio 2011 al 30 Settembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti Dirigente Veterinario a tempo pieno e a tempo determinato presso il Laboratorio di Genetica e Immunobiochimica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Principali attività e responsabilità	Gestione ed organizzazione delle attività relative allo sviluppo di metodi molecolari per rilevare frodi in campo alimentare e relative alla caratterizzazione genetica degli animali, alla biodiversità e alla resistenza genetica alle malattie infettive degli animali da reddito. Studi di genetica di popolazione in animali domestici, selvatici ed esotici. Analisi bioinformatiche e statistiche dei dati genetici. Stesura di progetti di ricerca e articoli scientifici. Attività di formazione interna ed esterna.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
Tipo di attività o settore	Genetica, Sanità Animale, Sicurezza degli Alimenti
Date	Dal 22 Giugno 2015 al 3 Luglio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting scientist presso il Center for Conservation and Evolutionary Genetics Smithsonian Conservation Biology Institute responsabile scientifico Robert C.Fleischer.
Principali attività e responsabilità	Metodiche di Next Generation Sequencing applicate alla genetica della conservazione e genetica forense.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Center for Conservation and Evolutionary Genetics- Smithsonian Conservation Biology Institute
Tipo di attività o settore	Genetica di popolazione e della conservazione, genetica forense.
Date	Dal 1 Giugno 2015 al 19 Giugno 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting scientist presso il laboratorio Ricerca e Sviluppo di Bruce Budowle, Applied Genetics presso University of North Texas Health Science Center.
Principali attività e responsabilità	Esperienza di laboratorio sulla preparazione di librerie e analisi dati di MPS (Massively Parallel Sequencing) applicata alla genetica forense umana.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Institute of Applied Genetics at the University of North Texas Health Science Center- Fort Worth-Texas
Tipo di attività o settore	Genetica Forense
Date	Dal 8 Maggio 2015 al 28 Maggio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting scientist presso il Veterinary Genetics Laboratory (VGL), University of California-Davis diretto dalla Dr.ssa Cecilia Penedo.
Principali attività e responsabilità	Esperienza di laboratorio per la tipizzazione genetica degli animali domestici, studio di pannelli di marcatori genetici per il rilevamento delle malattie genetiche degli animali domestici. Applicazione di protocolli di laboratorio e analisi dati per la genetica forense animale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Veterinary Genetics Laboratory (VGL), University of California-Davis
Tipo di attività o settore	Sanità animale, genetica forense.
Date	Dal 15 Aprile 2009 al 30 Aprile 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista in qualità di Medico Veterinario presso il Laboratorio di Genetica e Immunobiochimica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio mirata principalmente alla diagnostica molecolare di malattie infettive, all'analisi di espressione genica, alla caratterizzazione genetica animale ed alla genetica di popolazione. Esperienza nelle tecniche di sequenziamento diretto, analisi di microsatelliti,

	Real Time qPCR, metodi di diagnostica molecolare tramite PCR. Stesura di progetti di ricerca ed articoli scientifici. Attività di formazione interna ed esterna.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
Tipo di attività o settore	Genetica, Sanità Animale, Sicurezza degli Alimenti
Date	Dal 01 Gennaio 2009 al 14 Aprile 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di Ricerca con borsa in qualità di Medico Veterinario presso il Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria – settore Malattie Infettive, Facoltà di Medicina Veterinaria- Università degli Studi di Milano.
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio mirata principalmente alla diagnostica molecolare di malattie infettive, all'analisi di espressione genica, alla caratterizzazione genetica animale. Stesura di progetti di ricerca ed articoli scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Milano.
Tipo di attività o settore	Genetica, Sanità Animale, Malattie infettive.
Date	Dal 08 Luglio 2002 al 07 Luglio 2003 (a) 01 Giugno 2004 al 31 Maggio 2005 (b) Dal 15 Giugno 2005 al 14 Dicembre 2008 (c)
Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista (Co.Co.Co.) (a); Consulente (b); Borsista (c) in qualità di Medico Veterinario presso la sezione di Genova - Centro di Referenza Nazionale per l'Oncologia Veterinaria e Comparata (CEROVEC) dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta- Sezione di Genova.
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio mirata principalmente alla diagnostica molecolare di malattie infettive ed al controllo microbiologico degli alimenti (RT-PCR, Real Time PCR , cDNA-cloning, metodi di diagnostica molecolare tramite PCR). Analisi di espressione genica, rilevamento tramite sequenziamento diretto di mutazioni genetiche in tumori animali, studio funzionale di mutazioni genetiche in tumori animali. Stesura di progetti di ricerca ed articoli scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.
Tipo di attività o settore	Genetica, Sanità Animale, Sicurezza degli Alimenti.
Date	Dal 15 Settembre 2003 al 31 Dicembre 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Stage presso il Biotechnology and GMO's Unit (Institute for Health and Consumer Protection- IHCP)
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio volta al monitoraggio e alla tracciabilità degli OGM.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	European Commission- Joint Research Centre, Ispra.
Tipo di attività o settore	Food hygiene and food testing, GMOs analysis.
Date	Settembre 2001 – Luglio 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Volontariato in qualità di Medico Veterinario presso la sezione di Genova dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.

Principali attività e responsabilità
 Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Tipo di attività o settore

Lettura e classificazione dei preparati istologici.
 Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta.
 Sanità Animale, Istopatologia Animale.

Date
 Lavoro o posizione ricoperti

Aprile 1999 a Luglio 2002
 Medico Veterinario Libero professionista.

Principali attività e responsabilità
 Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Tipo di attività o settore

Attività Clinica e chirurgica.
 Studio Associato Baroni-Scapin, Genova
 Studio Veterinario Dott. Valentino Bogliolo di Alassio (SV)
 Centro Veterinario Genovese, Genova
 Pet care, sanità animale

Date
 Lavoro o posizione ricoperti
 Principali attività e responsabilità
 Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Tipo di attività o settore

Aprile 2001 - Agosto 2001
 Consulente in qualità di Medico Veterinario
 Consulenza nutrizionale per la formulazione di alimenti per animali e nuovi prodotti per pets
 Novavet S.p.A, Genova
 Pet food, pet care, Nutrizione Animale

Istruzione e formazione

Date
 Titolo della qualifica rilasciata
 Principali tematiche/competenza professionali possedute
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale

2009- 2012
 Dottorato di ricerca in "Biotecnologie applicate alle scienze Veterinarie e Zootecniche" ciclo XXIV
 Profili di espressione genica in corso di risposta immunitaria in capre con mastite sostenuta da *Staphylococcus aureus* sperimentalmente indotta
 Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
 Diploma Accademico di formazione alla ricerca

Date
 Titolo della qualifica rilasciata
 Principali tematiche/competenza professionali possedute
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e

2003-2006
 Diploma di Specializzazione in "Ispezione degli alimenti di origine animale"
 Ispezione degli alimenti di origine animale, normativa nazionale e comunitaria in materia di ispezione e controllo degli alimenti di origine animale, sicurezza alimentare.
 Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.

formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Diploma di specializzazione post laurea

Date A.A. 2002/2003

Titolo della qualifica rilasciata Master in "Tracciabilità e monitoraggio di geni e transgeni in matrici alimentari e ambientali"
Principali tematiche/competenza professionali possedute Tecniche di laboratorio volte al monitoraggio e alla tracciabilità degli OGM. Normativa nazionale e comunitaria in materia di OGM
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi di Milano.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Master di I livello

Date 22 Marzo 1999

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Medicina Veterinaria
Principali tematiche/competenza professionali possedute Scienze e medicina veterinaria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Parma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea Specialistica

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra(e) lingua(e) Inglese

Livello europeo (*)

		Understanding		Speaking		Writing	
		Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production		
E n	B2		C2		B1		C1

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](http://www.cedefop.eu.int)

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Capacità e Competenze organizzative Responsabilità nella conduzione e nel coordinamento di progetti di ricerca finanziati da Istituzioni pubbliche e private.
Funzioni di organizzazione e coordinamento delle attività di laboratorio analisi.
Organizzazione dell'attività sul territorio e nella gestione delle Banche Dati Anagrafiche.

Capacità e competenze tecniche Medico veterinario con background in biologia molecolare e genetica. Principali campi di interesse: resistenza genetica alle malattie degli animali da reddito, genetica di popolazione e della conservazione, genetica forense. Conoscenza e applicazione delle principali tecniche di biologia molecolare per la diagnostica, l'analisi di espressione genica, la tipizzazione molecolare e gli studi di genomica.

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e loro applicativi, esperienza nell'uso di sistemi operativi Macintosh e Linux.
Buona conoscenza degli strumenti di consultazione dei database genetici e bioinformatici, ottima conoscenza dei software per la creazione, l'allineamento, la gestione e l'analisi dei risultati di sequenziamento e tipizzazione genica. Buona conoscenza dei comuni software di analisi dei dati di genetica di popolazione.

Patente Patente B

Publicazioni su riviste Internazionali e Nazionali

- Validation of a DNA biochip for species identification in food forensic science (2017). Beltramo C., Riina M.V., Colussi S., Campia V., Maniaci M.G., Biolatti C., Trisorio S., Modesto P., Peletto S. and Acutis P.L. Food Control, 78, 366-373.
- Evidence of circulation of the novel Border Disease Virus genotype 8 in chamois. Claudio Caruso, Simone Peletto, Francesco Cerutti, **Paola Modesto**, Serena Robetto, Lorenzo Domenis, Loretta Masoero, Pier Luigi Acutis. Archives of Virology, 2016, DOI: 10.1007/s00705-016-3112-4
- Hepatitis E Virus: A Cross-Sectional Serological and Virological Study in Pigs and Humans at Zoonotic Risk within a High-Density Pig Farming Area. Caruso C, Peletto S, Rosamilia A, **Modesto P**, Chiavacci L, Sona B, Balsamelli F, Ghisetti V, Acutis PL, Pezzoni G, Brocchi E, Vitale N, Masoero L. Transbound Emerg Dis. 2016 Jul 5. doi: 10.1111/tbed.12533.
- Detection of West Nile and Usutu Viruses in Italian Free Areas: Entomological Surveillance in Piemonte and Liguria Regions, 2014. Pautasso A, Radaelli MC, Ballardini M, Francese DR, Verna F, **Modesto P**, Grattarola C, Desiato R, Bertolini S, Vitale N, Ferrari A, Rossini I, Accorsi A, Mosca A, Monaco F, Savini G, Prearo M, Mignone W, Chiavacci L, Casalone C. Vector Borne Zoonotic Dis. 2016 Apr;16(4):292-4. doi: 10.1089/vbz.2015.1851. Epub 2016 Feb 10.
- Sex- and age-related variation in metal content of penguin feathers. Squadrone S, Abete MC, Brizio P, Monaco G, Colussi S, Biolatti C, **Modesto P**, Acutis PL, Pessani D, Favaro L. Ecotoxicology. 2016 Mar;25(2):431-8. doi: 10.1007/s10646-015-1593-7. Epub 2015 Nov 23.
- A new genotype of border disease virus with implications for molecular diagnostics. Peletto S, Caruso C, Cerutti F, **Modesto P**, Zoppi S, Dondo A, Acutis PL, Masoero L. Arch Virol. 2016 Feb;161(2):471-7. doi: 10.1007/s00705-015-2696-4. Epub 2015 Nov 23.
- West Nile Virus Surveillance in 2013 via Mosquito Screening in Northern Italy and the Influence of Weather on Virus Circulation. Calzolari M, Pautasso A, Montarsi F, Albieri A, Bellini R, Bonilauri P, Defilippo F, Lelli D, Moreno A, Chiari M, Tamba M, Zanoni M, Varisco G, Bertolini S, **Modesto P**, Radaelli MC, Iulini B, Prearo M, Ravagnan S, Cazzin S, Mulatti P, Monne I, Bonfanti L, Marangon S, Goffredo M, Savini G, Martini S, Mosca A, Farioli M, Gemma Brenzoni L, Palei M, Russo F, Natalini S, Angelini P, Casalone C, Dottori M, Capelli

G. PLoS One. 2015;10(12):e0146436. doi: 10.1371/journal.pone.0140915. eCollection 2015.

- Hepatitis E Virus: First Description in a Pet House Rabbit. A New Transmission Route for Human? Caruso C, **Modesto P**, Prato R, Scaglione FE, De Marco L, Bollo E, Acutis PL, Masoero L, Peletto S. *Transbound Emerg Dis*. 2015 Jun;62(3):229-32. doi: 10.1111/tbed.12348. Epub 2015 Mar 12.

- First report of malignant catarrhal fever in a captive pudu (Pudu pudu). **Modesto P**, Grattarola C, Biolatti C, Varello K, Casalone C, Mandola ML, Caruso C, Dondo A, Gorla M, Rocca F, Decaro N, Leonardi C, Iulini B, Acutis PL. *Res Vet Sci*. 2015 Apr;99:212-4. doi: 10.1016/j.rvsc.2015.02.010. Epub 2015 Feb 25.

-“Serological and virological survey of hepatitis E virus in wild boar populations in northwestern Italy: detection of HEV subtypes 3e and 3f.” Caruso C, **Modesto P**, Bertolini S, Peletto S, Acutis PL, Dondo A, Robetto S, Mignone W, Orusa R, Ru G, Masoero L. *Arch Virol*. 2015 Jan;160(1):153-60. doi: 10.1007/s00705-014-2246-5. Epub 2014 Oct 5.

-“Detection of a phylogenetically divergent eel virus European X (EVEX) isolate in European eels (*Anguilla anguilla*) farmed in experimental tanks in Italy.” C. Caruso, S. Peletto, A. Gustinelli, P. Arsieni, O. Mordenti, **P. Modesto**, P.L. Acutis, L. Masoero, M.L. Fioravanti, M. Prearo. *Aquaculture*, 2014: 434; 115–120.

-“Association of a specific major histocompatibility complex class IIβ single nucleotide polymorphism with resistance to lactococcosis in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum).” Colussi S, Prearo M, Bertuzzi SA, Scanzio T, Peletto S, Favaro L, **Modesto P**, Maniaci MG, Ru G, Desiato R, Acutis PL. *J Fish Dis*. 2014 Jan 8.

-“Genome-wide analysis of Italian sheep diversity reveals a strong geographic pattern and cryptic relationships between breeds.” Ciani E, Crepaldi P, Nicoloso L, Lasagna E, Sarti FM, Muioli B, Napolitano F, Carta A, Usai G, D'Andrea M, Marletta D, Ciampolini R, Riggio V, Occidente M, Matassino D, Kompan D, **Modesto P**, Macciotta N, Ajmone-Marsan P, Pilla F. *Anim Genet*. 2013 Dec 5.

-“Evaluation of internal reference genes for quantitative expression analysis by real-time reverse transcription-PCR in somatic cells from goat milk.” **Modesto P**, Peletto S, Pisoni G, Cremonesi P, Castiglioni B, Colussi S, Caramelli M, Bronzo V, Moroni P, Acutis PL. *J Dairy Sci*. 2013 Dec;96(12):7932-44.

-“Epidemiological history and phylogeography of West Nile virus lineage 2.” Ciccozzi M, Peletto S, Cella E, Giovanetti M, Lai A, Gabanelli E, Acutis PL, **Modesto P**, Rezza G, Platonov AE, Lo Presti A, Zehender G. *Infect Genet Evol*. 2013 Jul;17:46-50.

-“Response of the goat mammary gland to infection with *Staphylococcus aureus* revealed by gene expression profiling in milk somatic and white blood cells” Cremonesi P, Capoferri R, Pisoni G, Del Corvo M, Strozzi F, Rupp R, Caillat H, **Modesto P**, Moroni P, Williams JL, Castiglioni B, Stella A. *BMC Genomics*. 2012 Oct 9;13:540

-“Genetic diversity of Usutu virus” Simone Peletto, Alessandra Lo Presti, **Paola Modesto**, Eleonora Cella, Pier Luigi Acutis, Francesca Farchi, Marco Ciotti, Gianguglielmo Zehender, Massimo Ciccozzi. *New Microbiologica*, 35, 167-174, 2012.

-“Association of an indel polymorphism in the 3'UTR of the caprine SPRN gene with scrapie positivity in the central nervous system.” Peletto S, Bertolini S, Maniaci MG, Colussi S, **Modesto P**, Biolatti C, Bertuzzi S, Caramelli M, Maurella C, Acutis PL. *J Gen Virol*. 2012 Apr 4.

-“Evaluation of genetic variability in brown hare populations from two protected areas in Northern Italy”. **Modesto P**, Cava PL, Peletto S, Colussi S, Vidus Rosin A, Meriggi A, Acutis

PL. *Hystrix* It. J. Mamm. (n.s.) 2011 22(2): 257-268.

-“Evaluation of internal reference genes for quantitative expression analysis by real-time PCR in ovine whole blood.” Peletto S, Bertuzzi S, Campanella C, **Modesto P**, Maniaci MG, Bellino C, Ariello D, Quasso A, Caramelli M, Acutis PL. *Int J Mol Sci*. 2011;12(11):7732-47.

-“Detection of a morphogenetically novel *Sarcocystis* hominis-like in the context of a prevalence study in semi-intensively bred cattle in Italy.” Domenis L, Peletto S, Sacchi L, Clementi E, Genchi M, Felisari L, Felisari C, Mo P, **Modesto P**, Zuccon F, Campanella C, Maurella C, Guidetti C, Acutis PL. *Parasitol Res*. 2011 Dec;109(6):1677-87

-“A bilateral ovarian psammomatous papillary cystic adenocarcinoma in a German Shepherd bitch” Petterino C., **Modesto P.**, Ratto A.. *Comparative Clinical Pathology*. 2009; 19 (4): 389-395.

-“A case of interscapular fibrosarcoma in a dwarf rabbit (*Oryctolagus cuniculus*)”. Petterino C., **Modesto P.**, Strata D., Vascellari M., Mutinelli F., Ferrari A., Ratto A.. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. 2009; 21(6):900–905.

-“Transcriptional properties of feline p53 and its tumor-associated mutants: an yeast-based approach” Umberto Cardellino, Yari Ciribilli, Virginia Andreotti, **Paola Modesto**, Paola Menichini, Gilberto Fronza, Claudio Pellegrino, Alberto Inga. *Mutagenesis*. 2007; 22 (6):417-23.

-“Animali esotici: Tutela, normative benessere e sanità” Biolatti C, Modesto P, Riina MV. *La settimana Veterinaria* Dicembre 2011: 766: 4-10.

-“Descrizione delle principali neoplasie di cane in due distinti trienni” Cardellino U, Modesto P, Podestà G, Ratto A, Ferrari A. *Bollettino AIVPA* n.1 Anno 2008: 15-20.

Autore di oltre 100 comunicazioni presentate a Congressi nazionali ed Internazionali. Ha partecipato in qualità di relatore a 15 corsi e convegni.

Responsabile Scientifico del corso “Elementi di diritto per il corretto esercizio delle funzioni istituzionali proprie del Veterinario di Sanità Pubblica” Sarzana (SP) - 10 Giugno 2016

La sottoscritta MODESTO PAOLA presenta il sopra riportato curriculum formativo e professionale consapevole delle sanzioni nel caso di dichiarazioni false o mendaci e sotto propria personale responsabilità, ai sensi del D.P.R. n°445 del 28.12.2000, DICHIARA che quanto in esso riportato corrisponde a verità.

Genova, 06/06/2017