Europass Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	**GAIA CECILIA LUVONI**
Indirizzo	*DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI (DIVAS)* *VIA DELL'UNIVERSITÀ 6, 26900 LODI* *UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO*
Telefono	02-50334345
Fax	
E-mail	cecilia.luvoni@unimi.it
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	Da giugno 2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO DIP. SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE, LA PRODUZIONE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE (VESPA)
• Settore	Settore concorsuale 07/H5 SSD Vet/10 - Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
• Tipo di impiego	Professore Ordinario
• Principali mansioni e responsabilità	Attività didattica relativa a SSD Vet/10 nel Corso di laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano nei Corsi di Laurea in Biotecnologie Veterinarie, Scienze Biotecnologiche Veterinarie e Biotecnologia - Università degli Studi di Milano in Corsi post-laurea in ambito nazionale ed internazionale dal 2012 ad oggi Responsabile della Banca del Seme Canino nell'ambito dell'ex-Spin-off dell'Università degli Studi di Milano: VETOGENE. dal 2005 ad oggi Direttore del Programma di Residency dell'European College of Animal Reproduction (ECAR) presso la Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria dell'Università di Milano (Training Institution accreditata ECAR). Attività di ricerca in Clinica e Biotecnologie della riproduzione nei carnivori.

• Date (da – a)	2000-2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
• Settore	Settore concorsuale 07/H5 SSD Vet/10- Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
• Tipo di impiego	Professore Associato
• Date (da – a)	1992-2000
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
• Settore	Settore concorsuale 07/H5 SSD Vet/10- Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
• Tipo di impiego	Ricercatore Universitario

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	2002 (2005, 2010, 2015 e 2020)
• Nome e tipo di istituto di formazione	ECAR – European College of Animal Reproduction
• Qualifica conseguita	Diplomato (Ricertificazione del Diploma)
• Date (da – a)	1993-1994
• Nome e tipo di istituto di formazione	Dept. Physiology & Pharmacology, College of Veterinary Medicine, University of Georgia, USA
• Qualifica conseguita	Research Scientist
• Date (da – a)	1988-1992
• Nome e tipo di istituto di formazione	Università degli Studi di Milano
• Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca
• Date (da – a)	1990
• Nome e tipo di istituto di formazione	S. Gabriel Embryo Engineering Lab., Louisiana State University, USA
• Qualifica conseguita	Visiting Scientist
• Date (da – a)	1989
• Nome e tipo di istituto di formazione	Banca del seme canino - Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, Maisons-Alfort (Francia)
• Qualifica conseguita	Visiting Scientist
• Date (da – a)	1986
• Nome e tipo di istituto di formazione	Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano
• Qualifica conseguita	Laurea con lode in Medicina Veterinaria
• Date (da – a)	1986
• Nome e tipo di istituto di formazione	MIUR e Ordine dei Medici Veterinari di Milano
• Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione e Iscrizione all'Ordine
• Date (da – a)	1978
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Liceo classico "Berchet" Milano
• Qualifica conseguita	Maturità classica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

.

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

INGLESE

• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	BUONO

FRANCESE

• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Attività di ricerca in team.

Collaborazioni scientifiche internazionali:

- Prof. Wojciech Nizanski - Department of Reproduction, Faculty of Veterinary Medicine - Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, Poland.
- Prof. Ann Van Soom - Department of Reproduction, Obstetrics and Herd Health, Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University, Merelbeke, Belgium.
- Prof Sabine Schaefer-Somi - Centre for Artificial Insemination and Embryo Transfer, University of Veterinary Science Vienna, Austria.
- Prof. Alain Fontbonne - Unité de Médecine de l'Elevage et du Sport (UMES), Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, Maisons-Alfort, Paris, France.
- Prof. Maricy Apparicio - Department of Veterinary Surgery and Animal Reproduction, FMVZ-UNESP - Campus Botucatu, Brasil.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Attività gestionale

In ambito nazionale

2022 a oggi	Vice-direttore del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS). Università degli Studi di Milano.
2019-2021	Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA). Università degli Studi di Milano.
2018-2019	Vice-Direttore del Dipartimento VESPA. Università degli Studi di Milano.
2018-2019	Valutatore esperto di Progetti PRIN 2017.
2018 a oggi	Membro della giunta di Dipartimento VESPA e del Comitato di Direzione della ex-Facoltà di Medicina Veterinaria.
2017-2019	Componente del Presidio di Qualità dell'Ateno - Università degli Studi di Milano per il triennio 2017-19.
2016-2018	Membro della Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale
2015-2017	Componente del Presidio di Qualità della Didattica Università degli Studi di Milano per il triennio 2015-17.
2012-2015	Senatore Università degli Studi di Milano.
2006-2012	Coordinatore della Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria Università degli Studi di Milano.
1997-2003	Comitato d'Area (9, Scienze Veterinarie) Università degli Studi di Milano.

In ambito internazionale

2008-2020 Comitato Direttivo European College of Animal Reproduction (ECAR).

2007-2010 Presidente European Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR).

2004-2007 Comitato Direttivo European Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Attività didattica

In ambito nazionale

Docenza nel Corso di laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano:

2024 - a oggi Patologia della riproduzione, inseminazione artificiale e ostetricia dei piccoli animali

2002 a oggi Riproduzione dei Piccoli Animali

1995 - 2023 Ostetricia Veterinaria

Docenza nei Corsi di Laurea in Biotecnologie Veterinarie, Scienze Biotecnologiche Veterinarie e Biotecnologia - Università degli Studi di Milano:

2020-2021 Biobanking- Cryobiology for Fertility Preservation

2010 a oggi Micromanipolazione dei gameti e degli embrioni, Biotecnologie della Riproduzione.

2003-2009 Applicazioni cliniche delle Biotecnologie Riproduttive

2002-2016 Conservazione dei Gameti e degli Embrioni

1997 a oggi Riproduzione Assistita

Docenza in Corsi post-laurea:

2010-2024 Direzione di dodici edizioni del Corso di Perfezionamento Scientifico "Inseminazione Artificiale e Conservazione del Seme nel Cane"- Università degli Studi di Milano

2011 Docente al "Corso di Formazione per Ricercatori Altamente Qualificati nel settore delle Banche di materiale biologico per la ricerca, la diagnostica e la clinica" organizzato dal Consorzio Italbiotec.

2002 a oggi Tutore di 9 dottorandi di ricerca (Scienze Cliniche Veterinarie – Scienze Veterinarie e dell'allevamento) co-tutore di un dottorando (Medicina Molecolare) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Milano

1994 a oggi Docente della Scuola di Specializzazione in "Patologia e Clinica degli animali d'affezione" e "Medicina e Chirurgia del Cavallo", Università degli studi di Milano

In ambito internazionale

settembre 2020 Lezione ONLINE "Criopreservação de gametas e tecido gonadal: Germplasm cryobanking in Felids" Postgraduate course "Cryopreservation of gametes and gonadal tissues applied to preservation of different species" São Paulo State University (UNESP) (Brasil).

ottobre 2019 Lezione "Cryosemen today and tomorrow" al Corso EVSSAR "Reproduction in companion animals- Part I – Physiology and pathology in females and Artificial Insemination" Wroclaw

(Poland).

2006-2011 Cicli di lezioni nell'ambito del progetto Socrates/Erasmus - Università di Las Palmas di Gran Canaria (Spagna) - Università di Ghent (Belgio) - Università di Cordoba (Spagna)

2006-2023 Incarichi di controrelatore o commissario per la difesa di PhD presso:
-Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala (Svezia)
-Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, Maisons-Alfort (Francia).
-Faculty of Natural and Environmental Sciences, Kuopio University (Finlandia).
-Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University (Belgio).
-Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences, University of Bern and Institute of Veterinary Anatomy, University of Zurich (Svizzera).

dal 2005 ad oggi Supervisore di 4 "Residents" (3 italiani e uno straniero) per il conseguimento del Diploma dell'European College of Animal Reproduction (ECAR)

2005-2010 Co-supervisor di un PhD student dell'Università di Porto (Portogallo)

2004 e 2008 Direttore del corso ESAVS (European Society for Advanced Veterinary Study) in Reproduction in Companion, Exotic and Laboratory Animals - Recent Advances in Reproduction

Attività di ricerca

Attività di ricerca in Clinica e Biotecnologie della riproduzione nei carnivori
- Tecnologie di riproduzione assistita
- Produzione embrionale in vitro
- Crioconservazione dei gameti e del tessuto gonadico
- Biometria fetale ultrasonografica

2023-2025 Componente del gruppo di ricerca del progetto finanziato BIO3VERSITY "Bioengineered 3D ovarian follicle for biodiversity preservation" PRIN PNRR Bando 2022 Prot. P2022PRFM7-001

2023-2025 Componente del gruppo di ricerca del progetto finanziato CO-MATRIX "The Cumulus Oophorus extracellular MATRIX as a marker of follicular development, oocyte maturation and embryo quality in human assisted reproduction" PRIN Bando 2022 Prot. 20227EB74M_002

2022-2024 Componente del gruppo di ricerca del progetto finanziato R-INNOVA "Approcci integrati in situ ed ex situ per la tutela della biodiversità della razza bovina varzese: Fase 2 del progetto INNOVA ("R-INNOVA") (procedimento n. 202102146691) nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia – Operazione 10.2.01 – Conservazione della biodiversità animale e vegetale, bando 2021.

2020-2023 Componente del Gruppo di ricerca del progetto finanziato BILVOR "Biological lung volume reduction to treat COPD in humans" finanziato da MAECI 2019 Azione Italia-Israele no. G42F20000050001.

2020-2022 Partner nel progetto finanziato SCIENCENET "International multicentric platform as a key element for the effective scientific research" finanziato da Polish National Agency for Academic Exchange (NAWA) Program Academic International Partnerships no. PPI/APM/2019/00044.

2019-2022 Componente del gruppo di ricerca del progetto INNOVA "Programma innovativo per la tutela della biodiversità ed eredità materna della razza bovina Varzese" (procedimento n. 201801061529) nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia – Operazione 10.2.01 – Conservazione della biodiversità animale e vegetale.

2012 a oggi Membro di una Task Force Internazionale per la standardizzazione della valutazione del seme nelle specie animali.

2003-a oggi Docente responsabile di 4 assegnisti di ricerca

2015-2017-2019 Responsabile progetti Piano di Sostegno alla Ricerca (Azione 2- Linea B).

2006-2008 Responsabile Unità Locale progetto finanziato "Fattori locali coinvolti nell'acquisizione della competenza di sviluppo dell'oocita nei carnivori" PRIN Bando 2005 Prot. 2005079845_003

2004-2006 Coordinatore Nazionale progetto finanziato "Competenza e interazioni nucleo-citoplasma dell'ovocita a seguito di crioconservazione e trasferimento della vescicola germinale nei mammiferi domestici" PRIN Bando 2003 Prot. 2003077571

2002-2004 Coordinatore Nazionale progetto finanziato "Ruolo della maturazione degli oociti per la produzione in vitro di embrioni nei felini" PRIN Bando 2001 Prot. 2001078824

1999-2001 Componente del gruppo di ricerca del progetto finanziato "Prevenzione delle patologie ginecologiche nel post partum nella bovina" PRIN Bando 1999 Prot. 9907153459_001

1995-2009 Titolare di finanziamenti di ricerca (ex 60%, FIRST, PUR).

Disseminazione dei risultati scientifici

Presentazione di comunicazioni relative ai risultati delle ricerche in congressi nazionali ed internazionali, di seminari presso Università straniere, e relatore invitato in 31 Congressi internazionali in 15 paesi inclusi Australia, Brasile, Canada e Nuova Zelanda.

Autore di più di 200 pubblicazioni a stampa di cui:
83 articoli in extenso su riviste indicizzate e 2 capitoli di libro.
h-Index: 25 (dicembre 2023)
SCOPUS ID: 6603084528
ORCID: 000-0002-9598-9098

Pubblicazioni recenti

Alkali I.M., Colombo M., Nizanski W., Ali Hassan I., Dziegiel P., Luvoni G.C. (2023)
Culture of vitrified bovine ovarian tissue on agarose gel inserts.
Reproduction, 166: 299-310. doi.org/10.1530/REP-23-0089

Colombo M., Alkali M.I., Luvoni G.C. (2023)
Microenvironment factors promoting the quality of vitrified cat oocytes.
Theriogenology, 196: 275-283. doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.11.027

Colombo M., Morselli M.G., Zahmel J., Luvoni G.C. (2022)
Ultra-rapid freezing preserves morphofunctional integrity and fertilizing ability of epididymal cat spermatozoa.
Frontiers in Veterinary Science, 9: 866953. doi:10.3389/fvets.2022.866953

Colombo M., Morselli M.G., Franchi G., Schäfer-Somi S., Luvoni G.C. (2022)
Freezability of dog semen after collection in field conditions and cooled transport
Animals 2022, 12: 816. doi.org/10.3390/ani12070816

Schäfer-Somi S., Colombo M., Luvoni G.C. (2022)
Canine spermatozoa—Predictability of cryotolerance.
Animals, 12: 733. doi.org/10.3390/ani12060733

Alkali I.M., Asuku S.O., Colombo M., Bukar M.M., Waziri M.A., Luvoni G.C. (2022)
Spermatozoa survival in egg yolk-based and soybean-based extenders at ambient and chilling temperature in domestic turkeys (Meleagris gallopavo).
Animals, 12:648. https://doi.org/10.3390/ani12050648

Colombo M., Morselli M.G., Luvoni G.C. (2022)
Successful ICSI with vitrified epididymal cat spermatozoa.
Reproduction in Domestic Animals, 57 (Suppl. 2): 47-48. https://doi.org/10.1111/rda.14066

Ali Hassan H., Domain G., Luvoni G.C., Chaaya R., Van Soom A., Wydooghe E. (2021)
Canine and feline epididymal semen—A plentiful source of gametes.
Animals, 11:2961. https://doi.org/10.3390/ani11102961

Colombo M., Alkali I.M., Prochowska S., Luvoni G.C. (2021)
Fighting like cats and dogs: challenges in domestic carnivore oocyte development and promises of innovative culture systems.
Animals, 11: 2135 (1-17). doi: 10.3390/ani11072135

Colombo M., Zahmel J., Binder C., Herbel J., Luvoni G.C., Jewgenow K. (2021)
Ovary cold storage and shipment affect oocyte yield and cleavage rate of cat immature vitrified oocytes.
Cryobiology, 98:181-186. doi:10.1016/j.cryobiol.2020.11.003

Colombo M., Zahmel J., Jänsch S., Jewgenow K., Luvoni G.C (2020)
Inhibition of apoptotic pathways improves DNA integrity but not developmental competence of domestic cat immature vitrified oocytes.
Frontiers in Veterinary Science, Vol. 7, Article number 588334, doi: 10.3389/fvets.2020.588334

Colombo M., Luvoni G.C. (2020)
Minimum volume vitrification of immature feline oocytes.
Jove-Journal of Visualized Experiments, 160: 1-12, Article number e61523, doi: 10.3791/61523

Luvoni G.C., Colombo M. (2020)
Cold case: small animal gametes cryobanking.
Theriogenology, 150:445-451. doi: 10.1016/j.theriogenology.2020.02.047

Mantziaras G., Luvoni G.C. (2020)
Advanced ultrasound techniques in small animal reproduction imaging.
Reproduction in Domestic Animals, 55 (Suppl. 2): 17-25. doi: 10.1111/rda.13587

Colombo M., Morselli M.G., Apparicio M., Luvoni G.C. (2020)
Granulosa cells in three-dimensional culture: a follicle-like structure for domestic cat vitrified oocytes.
Reproduction in Domestic Animals, 55 (Suppl. 2): 74-80. doi: 10.1111/rda.13597

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

2024 a oggi	Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale indicizzata "Reproductive Biology"
2021 a oggi	Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale indicizzata "Animals"
1998 a oggi	Reviewer di riviste internazionali Membro di Comitati Scientifici di Congressi Internazionali.
2014	External Reviewer per la valutazione di progetti di ricerca

presentati al Danish Council.

2012 Incarico di Expert External Evaluator (Expert Assessor) per la posizione di professore presso la Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala (Svezia).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti internazionali

2012 Premio internazionale "Career of graduated and postgraduated teaching" 7th International Symposium of Canine and Feline Reproduction (ISCFR), Whistler (Canada).

2002 Primo premio poster scientifici - 3rd Biannual Congress EVSSAR (European Veterinary Society for Small Animal Reproduction), Liegi (Belgio).

DATI PERSONALI

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

MILANO, 10 gennaio 2024

IN FEDE
Gaia Cecilia LUVONI