**Laura Marconato**

**Medico veterinario**

**Diplomata al College di Medicina Interna dei Piccoli Animali (Specialità Oncologia)**

**Specialista Veterinario Europeo in Oncologia**

**Professore Associato all’Università di Boogna, Medicina Veterinaria (Settore VET08) dal 2019**

**1. Formazione**

Ottobre 1999: Laurea in Medicina Veterinaria con punti 110/110 e lode presso l’Università degli Studi di Milano, discutendo una tesi di laurea sperimentale dal titolo “Comunicazioni intercellulari tra oocita e cellule del cumulo ooforo durante i primi stadi di maturazione in vitro nella specie canina” (Clinica Ostetrica Veterinaria, relatore prof. Cecilia Luvoni)

Maggio 2000: Abilitazione all’esercizio professionale presso l’Università degli Studi di Milano

Dal 2012: Iscrizione all’Albo dei Medici Veterinari di Milano

Dal 2000 al 2003: Non-conforming training in Oncologia presso il Veterinary Oncology Service and Research Center, West Chester, Pennsylvania (USA) e Veterinary Oncology Services' Radiation Center, Chalfont, Pennsylvania (USA) sotto la guida della Prof.ssa K. Ann Jeglum, Diplomata ACVIM-Specialità Oncology.

Dal 2001 al 2003: Fellow Visitor al Murphy Laboratory, New Bolton Center, Kennett Square, University of Pennsylvania (USA) per implementare le competenze nel campo della patologia oncologica, sotto la guida del Prof. Fabio Del Piero, Diplomato ACVP.

Aprile 2008: Founding Diplomate of the European College of the Veterinary Internal Medicine- Companion Animals (Oncology). Riaccreditata da parte di ECVIM Re-evaluation Committee nel 2013 e 2018.

Gennaio 2014: Certificazione EBVS di Specialista Veterinario Europeo in Oncologia.

In data 05-02-2014 ottiene l’Abilitazione Scientifica Nazionale di II fascia (07/H4)

In data 04-04-2017 ottiene l’Abilitazione Scientifica Nazionale di I fascia (07/H4).

**2.Attività didattica**

**Pre-laurea**

Dal 2003 ad oggi ha svolto in qualità di Professore a Contratto attività didattica nel corso di laurea in Medicina Veterinaria presso l’Università degli Studi Federico II di Napoli e Alma Mater Studiorum – Università Di Bologna. È inoltre stata docente a seminari presso l’Università degli Studi di Milano, l’Università degli Studi di Padova, e la Vetsuisse Faculty Zurich (Svizzera). Tale attività ammonta a **85 ore di lezioni frontali ed esercitazioni certificate**.

**Post-laurea**

-Invited speaker a **20 Congressi Internazionali**

-Invited speaker a **5 Congressi Nazionali**

-Docente in **3 Master di II livello**

-Docente in **4 Corsi internazionali** di più giorni di continuing education per medici veterinari

-Docente in **17 Corsi Nazionali** di più giorni di continuing education per medici veterinari

-Docente in **1 Masterclass** di continuing education per medici veterinari

-Docente in **47 Seminari** di continuing education di rilevanza nazionale e regionale

-Relatore ad **1 TED (Technology, Entertainment, Design)** per medici veterinari neolaureati

E’ stata **correlatrice a** **2 tesi di laurea** e **relatrice di 1 tesi di Master II livello.**

In qualità di Diplomata dello European College of Internal Medicine- Oncology è stata training supervisor per la parte di Oncologia Medica di **2 Residents** dello European College of Internal Medicine, ed è Program Director di **1 Resident** dello European College of Internal Medicine- Oncology (attualmente nel percorso di formazione).

**3 Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti**

Nell’anno accademico 2006-2007 è docente ed istruttore di attività didattiche integrative al corso di Oncologia (C.I.P. N. 6Metodologie Biopatologiche)- Corso di Laurea in Medicine Veterinaria, Università degli StudiFederico II di Napoli, Dipartimento di Patologia e Sanità Animale (20 ore).

*Supervisione residents*

* Dal 10/2/2015 al 10/3/2015 supervisione di Sara Corradini, durante l’Externship in oncologia del College Europeo di Medicina Interna (Program Director: Prof. Federico Fracassi)
* Dal 2/10/2017 al 2/11/2017 supervisione di Giovanni Romito durante l’Externship in oncologia del College Europeo di Medicina Interna- Cardiologia (Program Director: Prof. Tony Glaus)
* Da gennaio 2019 è Program Director di una Residency in Oncologia Medica (resident: Carmit Chalfon)

*Relatore delle seguenti tesi:*

* Tesi del Master di II livello di Oncologia Veterinaria di Marina Ratto dal titolo: Un caso di mesotelioma pericardico e pleurico in un cane. Approccio multimodale dalla diagnosi alla terapia. Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Pisa (24-06-2010).

*Correlatore delle seguenti tesi:*

* Tesi di laurea di Tiago Bordeira Gaspar dal titolo: Low-Dose Metronomic Chemotherapy – Insight into the Modern Cancer Field: Chemotherapeutic Approach of Hemangiosarcoma in Dogs (a Preliminary Retrospective Study). Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portogallo (23-07-2015).
* Tesi di laurea di Rosario Maria De Letteriis dal titolo: Studio preliminare sulla variazione dell’attività totale dell’enzima lattato deidrogenasi e dei suoi isoenzimi in corso di neoplasie emolinfoproliferative nel cane. Corso di laurea specialistica a ciclo unico in Medicina Veterinaria, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna (24-10-2018).

**4. Attività Di Ricerca e Pubblicazioni scientifiche**

 **Sintesi dell’attività di ricerca**

Nel corso della propria attività, ha pubblicato:

* memorie a stampa di cui:
* 92 pubblicazioni in extenso indicizzate sui database della letteratura peer-reviewed Scopus e Web of Science, comprese quelle pubblicate online ma non ancora presenti nei sopracitati database
* 7 pubblicazioni in extenso peer-reviewed su riviste nazionali
* 105 capitoli di libri di cui 1 a diffusione internazionale (“in press”)
* 1 pubblicazione in extenso su riviste internazionali non peer-reviewed
* 73 pubblicazioni su atti di congressi internazionali
* 16 pubblicazioni su atti di congressi nazionali

Gli articoli sopracitati, alla data del 24 Giugno 2019, hanno ricevuto complessivamente 1305 citazioni mentre l’H-index complessivo è pari a 21.

È stata **Invited Speaker** a:

* 20 Congressi Internazionali
* 5 Congressi Nazionali

**4B Principali collaborazioni scientifiche**

***Con funzioni di responsabilità scientifica e coordinamento internazionale:***

1. Vincitrice di un grant (30,000 CHF) supportato da *Margaret and Francis Fleitmann- Stiftung, Lucerna, Svizzera,* per condurre un trial clinico sul trattamento multimodale del carcinoma squamoso orale del gatto. I risultati sono stati pubblicati: **Marconato L**, Buchholz J, Keller M, Bettini G, Valenti P, Kaser-Hotz B. Multimodal therapeutic approach and interdisciplinary challenge for the treatment of unresectable head and neck squamous cell carcinoma in six cats: a pilot study. Vet Comp Oncol. 2013 Jun;11(2):101-12. doi: 10.1111/j.1476-5829.2011.00304.x.
2. *Coordinamento e direzione di un* *Trial clinico randomizzato in doppio cieco finanziato da Urodelia (Francia) sulla chemio-immunoterapia per il trattamento del linfoma diffuso a grandi cellule (DLBCL) del cane.*

Dal 2011 al 2015.

La dott.ssa Laura Marconato è stata responsabile del disegno sperimentale, arruolamento dei cani, trattamento e follow-up. I risultati sono stati pubblicati: 1. **Marconato L**, Frayssinet P, Rouquet N, Comazzi S, Leone VF, Laganga P, Rossi F, Vignoli M, Pezzoli L, Aresu L. Randomized, placebo-controlled, double-blinded chemoimmunotherapy clinical trial in a pet dog model of diffuse large B-cell lymphoma. Clin Cancer Res. 2014 Feb 1;20(3):668-77; 2. **Marconato L**, Stefanello D, Sabattini S, Comazzi S, Riondato F, Laganga P, Frayssinet P, Pizzoni S, Rouquet N, Aresu L. Enhanced therapeutic effect of APAVAC immunotherapy in combination with dose-intense chemotherapy in dogs with advanced indolent B-cell lymphoma. Vaccine. 2015 Sep 22;33(39):5080-6); 3. **Marconato L**, Martini V, Stefanello D, Moretti P, Ferrari R, Comazzi S, Laganga P, Riondato F, Aresu L. Peripheral blood lymphocyte/monocyte ratio as a useful prognostic factor in dogs with diffuse large B-cell lymphoma receiving chemoimmunotherapy. Vet J. 2015 Nov;206(2):226-30; 4. **Marconato L**, Comazzi S, Aresu L, Riondato F, Stefanello D, Ferrari R, Martini V. Prognostic significance of peripheral blood and bone marrow infiltration in newly-diagnosed canine nodal marginal zone lymphoma. Vet J. 2019 Apr;246:78-84; 5. **Marconato L**, Aresu L, Stefanello D, Comazzi S, Martini V, Ferrari R, Riondato F, Rouquet N, Frayssinet P, Sabattini S. Opportunities and challenges of active immunotherapy in dogs with B-cell lymphoma: a 5-year experience in two veterinary oncology centers. J Immunother Cancer. 2019 Jun 7;7(1):146; 6. Martini V, Aresu L, Riondato F, **Marconato L**, Cozzi M, Stefanello D, Comazzi S. Prognostic role of non-neoplastic lymphocytes in lymph node aspirates from dogs with diffuse large B-cell lymphoma treated with chemo-immunoterapy. Res Vet Sci. In press.

La collaborazione con Urodelia è tutt’ora in corso.

**3)** *Organizzazione, Co-direzione e coordinamento dell’European Canine Lymphoma Network*

Dal 2014 (in corso).

Progetto finalizzato ad armonizzare i criteri diagnostici e gli approcci terapeutici al linfoma canino e creare comuni infrastrutture di ricerca. Al network sono al momento associati 120 ricercatori provenienti da 25 diverse istituzioni europee. Il candidato è responsabile del Working Group "WG2 - Therapy" dal 2014 (carica in corso). Ogni due anni la dott.ssa Laura Marconato collabora all’organizzazione di un Workshop che si tiene durante il congresso ICML (International Conference on Malignant Lymphoma), ormai giunto alla IV edizione, che vede partecipare non solo medici veterinari, ma anche oncologi in campo umano ai fini della ricerca traslazionale. L’attività del Network è documentata da diverse pubblicazioni: 1. **Marconato L**, Polton GA, Sabattini S, Dacasto M, Garden OA, Grant I, Hendrickx T, Henriques J, Lubas G, Morello E, Stefanello D, Comazzi S; European Canine Lymphoma Network. Conformity and controversies in the diagnosis, staging and follow-up evaluation of canine nodal lymphoma: a systematic review of the last 15 years of published literature. Vet Comp Oncol. 2017 Sep;15(3):1029-1040; 2. Comazzi S, **Marconato L**, Argyle DJ, Aresu L, Stirn M, Grant IA, Guscetti F, Hendrickx T, Ibisch C, Lawrence JA, Polton GA, Teske E; European Canine Lymphoma Network. The European canine lymphoma network: a joining initiative to generate consensus guidelines for the diagnosis and therapy in canine lymphoma and research partnership. Vet Comp Oncol. 2015 Dec;13(4):494-7. 3. Comazzi S, Guscetti F, **Marconato L**. First meeting of the European canine lymphoma group. Workshop: state of the art and comparative aspects in canine lymphoma. CH-Lugano, 22 June 2013. Hematol Oncol. 2014 Jun;32(2):68-71.

***Con partecipazione internazionale:***

**1)** *Partecipazione ad un Trial clinico europeo in doppio cieco finanziato da Oasmia (Svezia) per valutare efficacia e sicurezza di PaccalVet in cani con carcinoma mammario in stadio III-IV.*

Dal 2014 al 2015.

La dott.ssa Laura Marconato è stata unico responsabile per l’Italia dell’arruolamento e trattamento dei cani. I dati ottenuti non sono stati pubblicati per scelta dell’azienda.

**2)** *Partecipazione ad un* *Trial clinico mondiale (Europa, USA, Giappone) in doppio cieco finanziato da Merial (Francia) per valutare efficacia (13-205.EU) e sicurezza (12.0455.P)* *di un vaccino terapeutico per il linfoma a grandi cellule B del cane.*

Dal 2014 (in corso).

La dott.ssa Laura Marconato è l’unico responsabile per l’Italia dell’arruolamento e trattamento dei cani. Il trial è ancora in corso.

***Con funzioni di responsabilità scientifica e coordinamento nazionale:***

**1)** *Coordinamento della* *Italian Canine Cancer Biobank*

Dal 2009 (in corso).

La dott.ssa Laura Marconato ha coordinato la costruzione di una biobanca, costituita inizialmente da materiale proveniente da cani con linfoma (linfonodo, sangue periferico, sangue midollare), con l’intento di svolgere ricerca di base (“omica”) utilizzando casi anonimizzati per i quali erano disponibili dati completi accurati di staging, terapia e follow-up (ad oggi 350). Dal 2017 la biobanca è stata aperta anche ad altri tumori di rilevanza per l’oncologia comparata (melanoma, osteosarcoma, leucemia, emangiosarcoma, carcinoma squamoso), coinvolgendo ricercatori italiani e stranieri. L’esistenza e l’attività della Biobank sono state pubblicate: Aresu L, Buracco P, De Maria R, Iussich S, Martano M, Morello E, Bettini G, Comazzi S, Riondato F, **Marconato L**. The Italian-Canine Cancer Biobank: Our 10-year challenge. Hematol Oncol. 2019 Mar 5. doi: 10.1002/hon.2602.

***Con partecipazione nazionale:***

**1)** *Partecipazione al progetto di ricerca finanziato da Merck Research Laboratories per la valutazione dell’espressione genica del carcinoma mammario del cane ai fini della ricerca traslazionale.*

Dal 2006 al 2008.

La dott.ssa Laura Marconato è stata responsabile dell’arruolamento di tutti i cani inclusi nella ricerca. I risultati della sperimentazione sono stati pubblicati (Uva P, Aurisicchio L, Watters J, Loboda A, Kulkarni A, Castle J, Palombo F, Viti V, Mesiti G, Zappulli V, **Marconato L**, Abramo F, Ciliberto G, Lahm A, La Monica N, de Rinaldis E. Comparative expression pathway analysis of human and canine mammary tumors. BMC Genomics. 2009 Mar 27;10:135.)

**2)** *Partecipazione ad un* *Progetto di Ricerca Corrente (IZS VE 11/13 RC), Caratterizzazione genetica del melanoma orale del cane. In collaborazione con l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione - Università di Padova, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta - Centro Nazionale di referenza per l'oncologia veterinaria e comparata*

Dal 2014 al 2017 (manoscritto in preparazione)

La dott.ssa Laura Marconato è stata responsabile della formulazione del disegno sperimentale, arruolamento dei casi e campionamento del materiale biologico utile ai fini dell'analisi.

**3)** *Partecipazione ad un progetto di* *caratterizzazione biomolecolare (trascrittoma ed esoma) del melanoma maligno del cane, in collaborazione con il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione dell’Università degli Studi di Padova e ReiThera SRL.*

Dal 2015 al 2018.

La dott.ssa Laura Marconato è stata responsabile della formulazione del disegno sperimentale, arruolamento dei casi e campionamento del materiale biologico utile ai fini dell'analisi. Parte dei risultati della ricerca è stata pubblicata (Giannuzzi D, **Marconato L**, Elgendy R, Ferraresso S, Scarselli E, Fariselli P, Nicosia A, Pegolo S, Leoni G, Laganga P, Leone VF, Giantin M, Troise F, Dacasto M, Aresu L. Longitudinal transcriptomic and genetic landscape of radiotherapy response in canine melanoma. Vet Comp Oncol. 2019 Feb 25. doi: 10.1111/vco.12473.)

**4)** *Partecipazione ad un* *Progetto di Ricerca Finalizzata (RF-2013-02357304) dell’Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie e dell’Istituto Oncologico Veneto (IOV). Studio pilota per valutare il potenziale prognostico delle cellule tumorali circolanti in cani affetti da tumore mammario metastatico.*

Dal 2015 al 2017.

La dott.ssa Laura Marconato è stato responsabile dell’Unità Operativa 6 (formulazione del disegno sperimentale, arruolamento e gestione clinica dei casi, del campionamento dei tessuti oggetto di indagine e della raccolta dei dati clinici e del follow-up). Parte dei risultati della ricerca sono stati pubblicati (**Marconato L**, Facchinetti A, Zanardello C, Rossi E, Vidotto R, Capello K, Melchiotti E, Laganga P, Zamarchi R, Vascellari M. Detection and Prognostic Relevance of Circulating and Disseminated Tumour Cell in Dogs with Metastatic Mammary Carcinoma: A Pilot Study. Cancers (Basel). 2019 Feb 1;11(2). pii: E163.

**4C Partecipazione a comitati editoriali di riviste**

La dott.ssa Laura Marconato è membro editoriale di “Vetpedia” dal 2010, è Associate Editor di “BMC Veterinary Research” dal 2014, ed è responsabile dei Corner Diagnostici per il settore di Oncologia della rivista “Veterinaria” dal 2016.

È inoltre *revisore ad hoc* per le seguenti riviste con Impact Factor e rilevanza internazionale:

* Veterinary and Comparative Oncology,
* The Canadian Veterinary Journal,
* Reproduction in Domestic Animals,
* Journal of Veterinary Internal Medicine,
* Journal of Small Animal Practice,
* The Veterinary Journal,
* Vaccine,
* Veterinary Immunology and Immunopathology,
* Journal of the American Veterinary Medical Association,
* Veterinary Pathology,
* Veterinary Record Open,
* Veterinary Radiology and Ultrasound,
* Research in Veterinary Science,
* Veterinary Record,
* Veterinary Sciences,
* Journal of Exotic Pet Medicine,
* Veterinary Medicine and Science.

**4D Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca**

1) Vincitore del premio *Royal Canin* per la migliore comunicazione scientifica al congresso Internazionale SCIVAC, Rimini, 2010, intitolata "Linfoma multicentrico ad alto grado nel cane: esistono i supereroi?"

2) Intervista su *Nature* a seguito del successo ottenuto utilizzando l’immunoterapia attiva sul linfoma del cane, e sfruttando quindi il cane come modello per l’uomo (Deweerdt S: “The dog model”, Nature, Vol. 563; 15 November 2018, pg 50-51).

**4E Comunicazioni scientifiche su Invito (invited speaker) o come contributo a Congressi**

Nel corso della sua attività la dott.ssa Laura Marconato ha partecipato a numerosi Congressi nazionali ed internazionali, portando contributi personali in termini di presentazioni orali o poster, come si evince dall’elenco delle sue pubblicazioni.

**4F. Affiliazione a Società Scientifiche**

E’ membro delle seguenti Società Scientifiche:

Società Culturale Italiana Veterinari per Animali da Compagnia (dal 2003 ad oggi)

Veterinary Cancer Society (dal 2004 ad oggi)

European Society of Veterinary Oncology (dal 2004 ad oggi)

European Society of Veterinary Internal Medicine (dal 2005 ad oggi)

Società Italiana di Oncologia Veterinaria (dal 2006 ad oggi)

American Association of Cancer Research (dal 2018 ad oggi)

**5. Attività istituzionale di rappresentanza, progettazione e gestione presso atenei, rilevanti enti pubblici o privati, organizzazioni scientifiche e culturali**

**5A Incarichi presso Società Scientifiche Internazionali**

* *European College of Veterinary Internal Medicine- Companion Animals*

Dal 2010 la dott.ssa Laura Marconato fa parte della Re-evaluation Committee, organo volto a rivalutare tutti i Dipolmati Europei appartenenti al College.

* *European College of Veterinary Internal Medicine- Companion Animals*

Dal 2019 la dott.ssa Laura Marconato fa parte della Education Committee, organo deputato ad approvare i programmi di residency in Europa.

* *European School of Veterinary Postgraduate Study*

Dal 2014 la la dott.ssa Laura Marconato è un esaminatore per ESVPS, ed è incaricato di preparare l’esame a domande con risposte multiple e di rivedere i Case Summaries presentati.

* *European Network of Canine Lymphoma*

Dal 2014 la dott.ssa Laura Marconato è responsabile del Working Group "WG2 - Therapy" dell’European Network of Canine Lymphoma. Ogni due anni la candidata collabora all’organizzazione di un Workshop che si tiene durante il congresso ICML (International Conference on Malignant Lymphoma), ormai giunto alla IV edizione, che vede partecipare non solo medici veterinari, ma anche oncologi in campo umano ai fini della ricerca traslazionale. L’attività del Network è documentata da diverse pubblicazioni.

**5B Incarichi presso Società Scientifiche Nazionali**

* *Società Italiana di Oncologia Veterinaria (SIONCOV):* Prima società scientifica italiana dedita allo studio, ricerca e divulgazione nell'ambito dell’oncologia veterinaria. Consta attualmente di 150 soci.

-2005 Socio fondatore

-2005-2011 Vicepresidente

-2011-2014 Presidente

-Dal 2014 la dott.ssa Laura Marconato è coordinatrice dei lavori scientifici pubblicati a nome della SIONCOV, occupandosi del disegno sperimentale e della raccolta dati, fino alla stesura del manoscritto. L’attività è documentata da 6 pubblicazioni su riviste peer-reviewed.

* *Società Culturale Italiana Veterinari per Animali da Compagnia (SCIVAC)*

Dal 2009 è Resposabile Scientifico dell’Itinerario Didattico di Oncologia per SCIVAC, accreditato GPCert, giunto alla IV edizione.

È stata direttrice di 8 corsi.