

## CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Nome: Alessandro;

Cognome: Troisi;

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Laurea in Medicina Veterinaria conseguita discutendo una tesi dal titolo: “Criptorchidismo nel cane: aspetti eziopatogenetici e clinici” in data 20 ottobre 2010, relatore Prof. Lakamy Sylla presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia.

Iscrizione albo professionale Medici Veterinari, Ordine dei Medici Veterinari di Perugia 23-01-2012

Mobilità LLP-Erasmus student placement A.A. 2012-2013 Centro di Studi in Riproduzione dei Carnivori (C.E.R.C.A.) Facoltà di Medicina Veterinaria di Maisons Alfort, Parigi, Francia nell’ambito del corso di dottorato di ricerca.

Dottore di ricerca in “Fisiopatologia e Medicina degli Animali da Affezione ” XXVI ciclo ottenuto discutendo una tesi dal titolo: “Studio della cinetica perfusionale vascolare prostatica, mediante mezzo di contrasto, in cani clinicamente sani e affetti da patologie prostatiche” in data 10 febbraio 2014, presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia.

ECAR Summer School, Liegi, Belgio 20-22 giugno 2015.

Idoneità a partecipare all’esame per conseguimento del diploma all’ European College of Animal Reproduction (E.C.A.R.)” anno 2016

Abilitazione a professore associato seconda fascia per il settore concorsuale: 07/H5, per il periodo dal 4 agosto 2017 al 4 agosto 2023

### ATTIVITÀ DI RICERCA

---

Borsa di studio post-dottorato finanziata dalla ditta “Sanypet” che prevede attività di ricerca connesse allo sviluppo dei seguenti progetti di ricerca: 1. “Valutazione dell’efficienza riproduttiva in stalloni sottoposti a regimi alimentari contenenti diversi fitoterapici”; 2. “Valutazione dell’efficienza riproduttiva nelle fattrici alimentate con female reproduction sanypet”; 3. “Infertilità nella cagna e aspetti eziopatogenetici e clinici: eventuale ruolo dell’alimentazione Dal 01/08/2014 al 31/07/2016 presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia.

Assegno di ricerca per il progetto dal titolo:” Quantification and characterization by immunoassay and flow cytometry of prostasomes in the seminal plasma and blood of normal dogs” Dal 15/04/2017 al 14/04/2018,

presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia in collaborazione con il Prof John Paul Verstegen, TherioExpert LLc. and Adjunct - Professor Theriogenology College of Veterinary Medicine University of Wisconsin, Madison, Wisconsin US, e il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Perugia

Incarico di collaborazione di ricerca altamente qualificato di lavoro autonomo di natura occasionale nell'ambito di un'attività di ricerca volta ad ottimizzare l'efficienza riproduttiva nella specie canina. Maggio 2019 – Novembre 2019, presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia.

Dall'anno 2012 collaborazioni attive di ricerca con i Prof. Alain Fontbonne, responsabile del Centro di Studi in Riproduzione dei Carnivori (C.E.R.C.A.) Facoltà di Medicina Veterinaria di Maisons Alfort, Parigi e il Prof. John Paul Verstegen, TherioExpert LLc. and Adjunct - Professor Theriogenology College of Veterinary Medicine University of Wisconsin, Madison, Wisconsin USA con i quali sono emersi numerosi temi di studio e ricerca nell'ambito della ostetricia e ginecologia da cui sono poi scaturite sia presentazioni di materiale scientifico in sede di congressi internazionali sia pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali peer-reviewed.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

Correlatore delle seguenti tesi di laurea:

1. Monitoraggio clinico e valutazione del liquido seminale in cani con iperplasia prostatica benigna trattati mediante impianti sottocutanei di agonisti del GnRH
2. Valutazione della vascolarizzazione ovarica mediante ecografia Doppler durante la fase luteale in cagne gravide e cicliche
3. Patologie prostatiche nel cane: valutazione della cinetica perfusionale vascolare prostatica
4. Valutazione Doppler del cordone ombelicale durante la gestazione della pecora
5. Valutazione dello sviluppo embrionale del Tursiops Truncatus (Bottlenose Dolphin): nostre osservazioni
6. Aspetti ecografici di talune patologie ovariche nella cagna: nostre osservazioni
7. Valutazione della fertilità dopo trattamento con aglepristone in cagne affette da piometra: studio retrospettivo
8. Indagini microbiologiche sulla flora batterica vaginale della cagna in fase follicolare

Supporto alla didattica affiancando la Prof.ssa Polisca Angela, docente responsabile dell'insegnamento di Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria II e Clinica Ostetrica ed Andrologica Veterinaria I, nell'ambito del corso di Laurea in Medicina Veterinaria presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia, dall'anno accademico 2011-2012 all'anno accademico 2018-2019

Supporto alla didattica affiancando il Prof. Cristiano Boiti, docente responsabile dell'insegnamento Fisiologia Generale e Speciale Veterinaria, nell'ambito del corso di Laurea in Medicina Veterinaria, presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia, per gli anni accademici 2011-2012 e 2012-2013

Supporto alla didattica affiancando il Prof. Stefano Degl'Innocenti, docente responsabile del Modulo Diagnostica per immagini in Ostetricia e Ginecologia, nell'ambito del corso di Laurea in Medicina

Veterinaria, presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia, per l'anno accademico 2011-2012

Attività di tutorato per studenti in gestione aziendale e allevamento di bestiame presso l'azienda agricola del Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia "Clinica mobile", per l'anno accademico 2011-2012

Attività di tutorato per studenti in Settimana Rossa "Corso base" e "Corso avanzato" presso l'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (OVUD) del Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia, per gli anni accademici 2012-2013 e 2013-2014

Membro commissione di esame di "Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria" dall'anno accademico 2013/2014 al 2018-2019 in qualità di cultore della materia. Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Veterinaria

Incarico di insegnamento in qualità di Professore Aggiunto per la materia "Ostetricia e Clinica Ostetrica", per l'anno accademico 2018-2019 II semestre, presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino

Membro della commissione di esame di "Andrologia e Patologia della Riproduzione" – "Metodologie in Riproduzione Animale" – "Ostetricia e Clinica Ostetrica", Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - Università di Camerino dall'anno accademico 2018-2019 al 2019-2020

Partecipazione a corsi in qualità di relatore e/o istruttore

Istruttore e relatore in corsi di formazione organizzati dal Dipartimento di Medicina Veterinaria di Perugia:

- 53°- 67° "Corso base di ecografia ed ecocardiografia nel cane "
- 13°-17° "Corso avanzato di ecografia addominale ed ecocardiografia nel cane"
- 1°- 2° "Corso di ecografia cardiaca e vascolare Doppler in cani e gatti"
- 4° e 5° "Corso di aggiornamento teorico pratico sulla riproduzione canina"

Speaker invited al 10th SIRA Congress and 1st Balkan Conference on the Biology of Reproduction in Farm Animals and in Aquaculture" - (Tirana 24-25 may 2012) Keynote lecture: "Control or reproduction in stray dogs".

Comunicazione orale dal titolo "Contrast-enhanced ultrasonographic characterization in a dog affected by prostatic lymphoma: a case report" Società Italiana delle Scienze Veterinarie - LXIX Convegno Nazionale. Perugia 15-17 giugno 2015

Istruttore nell'ambito del workshop: "Prelievo del materiale seminale nel gatto" all'8th Quadrennial INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CANINE AND FELINE REPRODUCTION ISCFR 2016 - EVSSAR 2016 JUNE 22 – 25, 2016 Paris, France

Speaker al congresso AVULP "RIPRODUZIONE DEI PICCOLI ANIMALI NEL 2017: SIAMO SEMPRE SICURI DELLE NOSTRE LINEE GUIDA?" Perugia 6 - 7 maggio 2017

Speaker al Corso UNISVET “IL CICLO ESTRALE: CONOSCERLO PER GESTIRLO”; Milano 04/02/2018

Speaker al Corso UNISVET “IL CANE RIPRODUTTORE: DALLA VISITA CLINICA ALLA CONSERVAZIONE DEL MATERIALE SEMINALE”; Verona 04/03/2018

Speaker al seminario UNISVET “TECNICHE DI CONTRACCEZIONE E PRINCIPALI PATOLOGIE IN GINECOLOGIA”; Bologna 10/06/2018

Speaker al Corso UNISVET “DALLA CITOLOGIA VAGINALE PASSANDO PER LE VALUTAZIONI ORMONALI SINO ALLE TECNICHE DI SECONDO LIVELLO CEUS E TC”; Roma 11/11/2018

Speaker al Corso UNISVET “ VERSO UNA NUOVA VITA... LE TAPPE DA PERCORRERE IN MODO CONSAPEVOLE!”; Palermo 2-3 febbraio 2019

Speaker e istruttore al “EXECUTIVE MASTER IN CLINICAL ENDOSCOPY” UNISVET; Milano 6 marzo 2019

## ATTIVITÀ CLINICHE

---

Attività clinica presso l’Ospedale Veterinario Universitario Didattico dell’Università degli Studi di Perugia, reparto Ostetricia e Ginecologia Veterinaria dall’anno 2012 al 2019

Consulente presso il centro di allevamento di cani della Guardia di Finanza in materia di ostetricia e ginecologia dall’anno 2012 al 2019

Incarico per il “Servizio di terapia intensiva e ordinaria H24 per animali d’affezione” presso l’Ospedale Veterinario Universitario Didattico dell’Università degli Studi di Perugia aa 2015-2016

Collaboratore in qualità di Medico Veterinario presso l’ambulatorio veterinario “IL BORGO”, Sansepolcro (AR) dal 2015 al 2019

## PROGETTI E COLLABORAZIONI

---

Collaborazione con la Professoressa Angela Polisca nella traduzione e aggiornamento del libro “Guida pratica di riproduzione clinica del cane e del gatto” ; anno 2010-2011

Partecipazione al progetto dal titolo “Alimentazione delle fattrici e dei cuccioli con mangime Bayer” in collaborazione con il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell’Università degli Studi di Perugia e Bayer S.p.a.; Anno 2012.

Partecipazione al progetto: “Valutazione dell’efficienza riproduttiva in stalloni sottoposti a regimi alimentari contenenti diversi fitoterapici” in collaborazione con il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell’Università

degli Studi di Perugia e Sanypet S.p.a. che ha permesso il conseguimento del seguente brevetto: “Prodotto per l'alimentazione di cani riproduttori” Nr PD2014A000222; Anno 2014.

Partecipazione al progetto dal titolo “Valutazione e monitoraggio del benessere embrio-fetale nella specie *Tursiops truncatus*” in collaborazione con il Dipartimento di Medicina veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia e Zoomarine S.p.a.; Anno 2016.

Partecipazione al progetto per la validazione, in Medicina Veterinaria, dell'impiego di un prototipo Fitoterapico in collaborazione con il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia e Dynamopet S.p.a.; Anno 2017

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

---

### Articoli pubblicati in riviste internazionali

1. Polisca A, Zelli R, Troisi A, Orlandi R, Brecchia G, Boiti C. Power and pulsed Doppler evaluation of ovarian hemodynamic changes during diestrus in pregnant and nonpregnant bitches. *Theriogenology*. 2013 Jan 15;79(2):219-24. doi: 10.1016/j.theriogenology.2012.08.005. Epub 2012 Nov 15.
2. Polisca A, Orlandi R, Troisi A, Brecchia G, Zerani M, Boiti C, Zelli R. Clinical efficacy of the GnRH agonist (deslorelin) in dogs affected by benign prostatic hyperplasia and evaluation of prostatic blood flow by Doppler ultrasound. *Reprod Domest Anim*. 2013 Aug;48(4):673-80. doi: 10.1111/rda.12143. Epub 2013 Jan 16.
3. Zelli R, Orlandi R, Troisi A, Cardinali L, Polisca A. Power and pulsed Doppler evaluation of prostatic artery blood flow in normal and benign prostatic hyperplasia-affected dogs. *Reprod Domest Anim*. 2013 Oct;48(5):768-73. doi: 10.1111/rda.12159. Epub 2013 Mar 18.
4. Zelli R, Troisi A, Elad Ngonput A, Cardinali L, Polisca A. Evaluation of testicular artery blood flow by Doppler ultrasonography as a predictor of spermatogenesis in the dog. *Res Vet Sci*. 2013 Oct;95(2):632-7. doi: 10.1016/j.rvsc.2013.04.023. Epub 2013 May 25.
5. Dall'Aglio C, Polisca A, Troisi A, Zelli R, Ceccarelli P. Immunohistochemical localization of orexin A and orexin type 2 receptor-positive cells in the placenta of dogs. *Acta Histochem*. 2014 Jun;116(5):989-92. doi: 10.1016/j.acthis.2014.03.004. Epub 2014 Apr 16.
6. Polisca A, Troisi A, Minelli A, Bellezza I, Fontbonne A, Zelli R. Presence of membranous vesicles in cat seminal plasma: ultrastructural characteristics, protein profile and enzymatic activity. *Reprod Domest Anim*. 2015 Feb;50(1):91-6. doi: 10.1111/rda.12453. Epub 2014 Nov 21.
7. Troisi A, Orlandi R, Bargellini P, Menchetti L, Borges P, Zelli R, Polisca A. Contrast-enhanced ultrasonographic characteristics of the diseased canine prostate gland. *Theriogenology*. 2015 Nov;84(8):1423-30. doi: 10.1016/j.theriogenology.2015.07.029. Epub 2015 Jul 29.
8. Polisca A, Troisi A, Fontaine E, Menchetti L, Fontbonne A. A retrospective study of canine prostatic diseases from 2002 to 2009 at the Alfort Veterinary College in France. *Theriogenology*. 2016 Mar 15;85(5):835-840. doi: 10.1016/j.theriogenology.2015.10.030. Epub 2015 Nov 2.
9. Zelli R, Orlandi R, Versteegen J, Troisi A, Elad Ngonput A, Menchetti L, Cardinali L, Polisca A. Addition of different concentrations of prostasome-like vesicles at neutral or slightly alkaline pH

- decreases canine sperm motility. *Andrology*. 2017 Jan;5(1):160-168. doi: 10.1111/andr.12286. Epub 2016 Sep 27.
10. Cardinali L, Troisi A, Verstegen JP, Menchetti L, Elad Ngonput A, Boiti C, Canello S, Zelli R, Polisca A. Serum concentration dynamic of energy homeostasis hormones, leptin, insulin, thyroid hormones, and cortisol throughout canine pregnancy and lactation. *Theriogenology*. 2017 Jul 15;97:154-158. doi: 10.1016/j.theriogenology.2017.04.040. Epub 2017 Apr 28
  11. Dall'Aglio C, Polisca A, Cappai MG, Mercati F, Troisi A, Pirino C, Scocco P, Maranesi M. Immunohistochemistry detected and localized cannabinoid receptor type 2 in bovine fetal pancreas at late gestation. *Eur J Histochem*. 2017 Mar 7;61(1):2761. doi: 10.4081/ejh.2017.2761.
  12. Menchetti L, Barbato O, Filipescu IE, Traina G, Leonardi L, Polisca A, Troisi A, Guelfi G, Piro F, Brecchia G. Effects of local lipopolysaccharide administration on the expression of Toll-like receptor 4 and pro-inflammatory cytokines in uterus and oviduct of rabbit does. *Theriogenology*. 2018 Feb;107:162-174. doi: 10.1016/j.theriogenology.2017.10.046. Epub 2017 Nov 5.
  13. Pirino, C., Maranesi, M., Polisca, A., Troisi, A., & Dall'Aglio, C. (2017). The immunohistochemical presence and distribution of ghrelin, apelin and their receptors in dog ovaries. *Microbiology Research*, 8(1) pag 28-30.
  14. Troisi A, Cardinali L, Orlandi R, Menchetti L, Robiteau G, Polisca A. Doppler evaluation of umbilical artery during normal gestation in sheep. *Reprod Domest Anim*. 2018 Dec;53(6):1517-1522. doi: 10.1111/rda.13293. Epub 2018 Aug 22.
  15. Troisi A, Orlandi R, Maranesi M, Dall'Aglio C, Brecchia G, Parillo F, Boiti C, Zerani M, Polisca A. Intra-ovarian dynamic blood flow in pseudopregnant rabbits during prostaglandin F<sub>2α</sub>-induced luteolysis. *Reprod Domest Anim*. 2019 Feb;54(2):176-183. doi: 10.1111/rda.13332. Epub 2018 Sep 29.
  16. Orlandi R, Vallesi E, Boiti C, Polisca A, Troisi A, Righi C, Bargellini P. Contrast-enhanced ultrasonography of maternal and fetal blood flows in pregnant bitches. *Theriogenology*. 2019 Feb;125:129-134. doi: 10.1016/j.theriogenology.2018.10.027. Epub 2018 Oct 30.

#### Abstract in congressi internazionali

1. Brecchia G, Cardinali R, Dal Bosco A, Menchetti L, Troisi A, Castellini C, Boiti C. 2010. Effect of reproductive rhythm on hormones, metabolites and productive performance in rabbit does. Symposium "Contributions of scientific research to the progress of veterinary medicine"-Bucharest. Abstract p. 120.
2. Orlandi R, Troisi A, Zelli R, Brecchia G, Menchetti L, Polisca A. 2010. Monitoring of embryo and fetal growth by ultrasound evaluation in the rabbit. Symposium "Contributions of scientific research to the progress of veterinary medicine"-Bucharest. Abstract p. 121.
3. Brecchia G, Menchetti L, Cardinali R, Polisca A, Troisi A, Maranesi M, Boiti C. Effects of restricted feeding during pregnancy on hormonal and metabolic concentrations and productive performance of does. 10th SIRA Congress and 1st Balkan Conference on the Biology of Reproduction in Farm Animals and in Aquaculture" (Tirana 24-25 May 2012). p.101-103.
4. Troisi A. Control of reproduction in stray dogs. 10th SIRA Congress and 1st Balkan Conference on the Biology of Reproduction in Farm Animals and in Aquaculture" (Tirana 24-25 May 2012). p.213-216
5. Polisca A, Troisi A, Cardinali L, Lepri E, Orlandi R, Zelli R. Clinical, endocrinological, ultrasonographic and histological findings of granulosa cell tumour in the bitches. *International*

Symposium on Canine and Feline Reproduction VII ISCFR 2012 – EVSSAR 2012 (Whistler 26-29 July 2012). p. 199

6. Zelli R, Troisi A, Cardinali L, Polisca A. Colour-coded and pulsed doppler measurements of testicular arterial blood flow in male donkey (*equus asinus*) 17th International Congress on Animal Reproduction (Vancouver 29 July to 2 August 2012). p.521
7. Brecchia G, Menchetti L, Cardinali R, Polisca A, Troisi A, Maranesi M, Boiti C. Effects of fasting during pregnancy in rabbit does. 10th world rabbit congress - september 3-6, 2012 - Sharm El-Sheikh - Egypt, p 341-345
8. Troisi A, Polisca A, Menchetti L, Brecchia G, Cardinali R, Boiti C. Effects of food restriction during rabbit pregnancy on fetal biometric parameters. 17th ESDAR conference 11-14 september 2013, Bologna, Italy, p 123.
9. A Troisi, R Orlandi, R Zelli, L Menchetti, C Boiti, A Polisca. Can the ovarian blood flow assessed by power Doppler be used in the bitch for monitoring ovulation and luteal phase? 18th ESDAR conference Helsinki 11th 13th of September 2014. p.47.
10. Dall'Aglio C, Mercati F, Polisca A, Troisi A, Zelli R, Cappai MG. The CB1 and CB2 cannabinoid receptors in bovine fetal pancreas at late gestation: preliminary results. 2nd Endocannabinoid Pharmacology meeting, 29th-30th October 2015 Bern, Switzerland
11. Orlandi R, Zelli R, Versteegen J, Troisi A, Elad Ngonput A, Menchetti L, Cardinali L and Polisca A. Canine Sperm Motility After Addition of Prostate-Like Vesicles at Neutral or Slightly Alkaline pH 8th Quadrennial INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CANINE AND FELINE REPRODUCTION ISCFR 2016 - EVSSAR 2016 JUNE 22 – 25, 2016 Paris, France.
12. A. Troisi, A. Cardinali, R. Orlandi, G. Brecchia, L. Menchetti, M. Zerani, R. Zelli, A. Elad Ngonput, C. Boiti, J. Versteegen, G. Guerrero, C. Fontaine and A. Polisca Progesterone, Estradiol 17-beta and Luteinizing Hormone Plasma Concentration After Anglepristone Administration During Follicular Phase in Bitches 8th Quadrennial INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CANINE AND FELINE REPRODUCTION ISCFR 2016 - EVSSAR 2016 JUNE 22 – 25, 2016 Paris, France.
13. Menchetti, L; Barbato, O; Leonardi, L; Piro, F; Traina, G; Guelfi, G; Troisi, A; Brecchia, G. Expression pattern of Toll-like receptors 4 on the reproductive organs and gonadal axis of female rabbit JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY Volume: 231 Pages: S109-S109 Supplement: S
14. Grande F, Fiorucci L, Peruzzi G, Orlandi R, Troisi A, Polisca A: Ultrasound evaluation of embryonic development of the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*): a case report). EAAM The 45th Annual Symposium - Acquario di Genova 8th- 11th March 2017
15. A. Troisi, L. Cardinali, S. Romagnoli, M. Sforza, A. Cinti, R. Zelli, G. Robiteau, A Polisca. "Ultrasonographic findings of some ovary neoplasia in bitches" XXth EVSSAR Congress of reproduction and pediatrics in dogs, cats and small companion animals. 29 June – 1 July 2017 Vienna, Austria.
16. Vallesi E, Orlandi R, Boiti C, Polisca A, Troisi A, Bargellini P. "A multiparametric ultrasonographic approach to assess testicular tumors in dogs" 22nd Congress of the European Veterinary Society for Small Animal Reproduction, Berlin, 28 to 29 June 2019

1. Troisi A, Orlandi R, Bargellini P, Paloni C, Zelli R, Polisca A. Contrast-enhanced ultrasonographic characterization in a dog affected by prostatic lymphoma: a case report Società Italiana delle Scienze Veterinarie - LXIX Convegno Nazionale. 15-17 giugno 2015. (pp. 409).
2. Cardinali L, Menchetti L, Troisi A, Ngonput AE, Zelli R, Polisca A. Leptin resistance during pregnancy in bitch: preliminary results. Società Italiana delle Scienze Veterinarie - LXIX Convegno Nazionale. 15-17 giugno 2015. (pp. 411).
3. Caivano D, Troisi A, Cardinali A, Lepri E, Zelli R, Polisca A. Ultrasonographic findings of right-sided cardiac disease associated with an intraventricular thrombus in a canine foetus. Società Italiana delle Scienze Veterinarie - LXIX Convegno Nazionale. 15-17 giugno 2015. (pp. 162).

Perugia 28 agosto 2019