

Curriculum Vitae prof.ssa Carolina Castagnetti

Professoressa Ordinaria in Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria dell'Università di Bologna dal 2020.

Coordinatrice del Dottorato in Scienze veterinarie dal 2022.

Afferisce al Centro Interdipartimentale per la Ricerca (CIRI) Scienze della vita e tecnologie per la salute (UO Medicina Traslazionale) dal 2018.

Fondatrice (2001) e Responsabile fino al 2020 dell'Unità di Perinatologia Equina Stefano Belluzzi del DIMEVET.

Direttrice del Corso di Formazione Permanente in Perinatologia Equina dell'Università di Bologna.

Svolge le sue ricerche nell'ambito della perinatologia veterinaria, in particolare della fisiopatologia del periodo perinatale nella specie equina, della funzionalità placentare, della Sindrome da Asfissia Perinatale e della terapia intensiva neonatale nel puledro.

PROFILO SINTETICO DEGLI STUDI E DELLA CARRIERA

17 luglio 1997:

Laurea in Medicina Veterinaria (110 *cum laude*) presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

Maggio 1998 - Marzo 1999:

Laureata frequentatrice della Sezione Ostetrico-Ginecologica del Dipartimento Clinico Veterinario della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

Aprile 1999 – Settembre 2002:

Collaboratore Tecnico VII livello della Sezione Ostetrico-Ginecologica del Dipartimento Clinico Veterinario della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

31 Marzo 1999 - 31 Ottobre 2002:

Dottorando di Ricerca in Ostetricia e Ginecologia Veterinaria presso la Sezione Ostetrico-Ginecologica del Dipartimento Clinico Veterinario della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna (sede consorziata dell'Università degli Studi di Perugia).

2003:

Dottore di Ricerca in Ostetricia e Ginecologia Veterinaria.

Gennaio 2001 – 2020:

Fondatrice e responsabile dell'Unità di Perinatologia Equina della Facoltà di Medicina Veterinaria ora Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie

dell'Università di Bologna; l'Unità è stata ampliata e intitolata alla memoria del Chia.mo Prof. Stefano Belluzzi nel Febbraio 2008.

Ottobre 2002 – Ottobre 2010:

Ricercatore (non confermato dal 01.10.02 e confermato dal 01.10.05) presso la Sezione Ostetrico-Ginecologica del Dipartimento Clinico Veterinario della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna (SSD VET10: Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria).

2005 – 2007:

Membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Clinica e Terapia d'urgenza veterinaria" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

2006:

Diploma dell'European College of Animal Reproduction (ECAR) (subspecialty Equine Reproduction).

2006 – 2009:

Membro dell'Horses Expert Group del "FABRE Technology Platform" (Sustainable Farm Animal Breeding and Reproduction).

2008 – 2010:

Membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Cliniche Veterinarie" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

2008-2016:

Componente del Comitato Scientifico della Biblioteca Centralizzata G.B. Ercolani dell'Università di Bologna.

Novembre 2010 – Agosto 2020:

Professore Associato (non confermato dal 01.11.10 e confermato dal 01.11.13) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET) dell'Università di Bologna (SSD VET10: Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria).

Dicembre 2010 - 2013:

Membro del gruppo di lavoro del DIMEVET per la visita EAEVE 2014 (SER1).

2012 - 2014:

Rappresentante dei Professori Associati, quindi membro della Giunta DIMEVET e del Consiglio della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

2013 – 2015:

Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Mediche Veterinarie, Salute Pubblica e Benessere Animale" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Teramo.

2014 – 2022:

Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo dell'Università degli Studi di Milano.

Gennaio 2015 – aprile 2024:

Responsabile del Servizio Clinico degli Equini (SERE) del DIMEVET.

2015 – 2017:

Responsabile Biosicurezza del DIMEVET.

Ottobre 2015 – Maggio 2018:

Delegato del Direttore per l'EAEVE, quindi membro della Giunta DIMEVET.

Marzo 2018:

Ha partecipato su invito al meeting del Dorothy Russell Havemeyer Working Group on "SIRS (Sistemic Inflammatory Response Syndrome) and SEPSIS Definitions in the Foal" (consensus statement), presso l'University of Illinois, Urbana-Champaign (USA).

Maggio 2018 – aprile 2022:

Responsabile dei Tirocini del DIMEVET, quindi Presidente della Commissione Tirocinio e membro della Commissione Didattica, della Commissione Internazionalizzazione e Quality Assurance del DIMEVET.

2019 – 2021:

Membro della Commissione 3 per il Nuovo Ordinamento del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria del DIMEVET.

2018 – oggi:

Afferente del Centro Interdipartimentale per la Ricerca (CIRI) Scienze della vita e tecnologie per la salute (UO Medicina Traslazionale) dell'Università di Bologna.

2018 – oggi:

Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Veterinarie" dell'Università di Bologna.

2019 – oggi:

Membro dell'Albo dei Tutor del Collegio Superiore dell'Università di Bologna.

Abilitata al ruolo di Professore I fascia Settore Concorsuale 07/H5:

dal 02/12/2013 al 02/12/2019

dal 16/10/2018 al 16/10/2024

Settembre 2020 – oggi:

Professore Ordinario del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET) dell'Università di Bologna (SSD VET10: Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria).

2021 – oggi:

Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione dell'Università degli Studi di Teramo.

Aprile 2022 – oggi:

Coordinatrice del Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie dell'Università di Bologna.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica ha consistito, fin dal 1999, in esercitazioni interne e seminari agli studenti, ai laureandi ed ai tirocinanti presso la Sezione Ostetrico-Ginecologica del Dipartimento Clinico Veterinario e presso l'Ospedale Didattico Veterinario, ora Ospedale Veterinario Universitario (OVU), del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET) dell'Università degli Studi di Bologna.

Dall'AA 2002-2003, è membro della commissione di esame di profitto di "Clinica Ostetrica Veterinaria" (0082), poi "Clinica Ostetrica, Ginecologica e Neonatologia Veterinaria" (0487), poi "Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria" (8206), poi "Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria" (8617) del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

Dall'AA 2002-2003 all'AA 2007-2008, ha svolto per incarico l'insegnamento di "Perinatologia e Neonatologia Veterinaria", modulo del C.I. "Clinica Ostetrica Veterinaria" – V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (0082) dell'Università di Bologna (1 CFU, 15 ore). Durante l'AA 2004-2005 non ha svolto l'insegnamento per congedo di maternità.

Dall'AA 2003-2004 all'AA 2012-2013, ha svolto per incarico l'insegnamento di "Assistenza Clinica al neonato", all'interno del "Tirocinio di Clinica Ostetrica Veterinaria" – V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (0082) dell'Università di Bologna (1 CFU, 15 ore; 90 ore dall'A.A. 2007-2008).

Nell'AA 2003-2004, ha svolto per incarico l'insegnamento di "Fisiopatologia della riproduzione e fecondazione artificiale II" modulo del C.I. "Fisiopatologia della Riproduzione" – IV anno del Corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie dell'Università di Bologna (1 CFU, 25 ore).

Nell'AA 2005-2006, ha svolto per incarico l'insegnamento di "Neonatologia e *management* del puerperio nella specie equina" – V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (0082) dell'Università di Bologna (3 CFU, 30 ore).

Dall'AA 2008-2009 all'AA 2012-2013, ha svolto per incarico l'insegnamento di "Perinatologia e Neonatologia Veterinaria", modulo del C.I. "Clinica Ostetrica, Ginecologica e Neonatologia Veterinaria" – V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (0487) dell'Università di Bologna (2 CFU, 60 ore).

Nell'AA 2011-2012, ha svolto per incarico l'insegnamento "Attività Clinica nell'Ospedale Didattico Veterinario (area Ostetrico-Ginecologica)" - V anno del

Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (0487) dell'Università di Bologna (3 CFU, 30 ore).

Dall'AA 2013-2014 all'AA 2015-2016, ha svolto per incarico l'insegnamento "Perinatologia Veterinaria", componente del C.I. "Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria" - V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (8206) dell'Università di Bologna (2 CFU, 50 ore).

Dall'AA 2013-2014 all'AA 2015-2016, ha svolto per incarico l'insegnamento "Tirocinio di Perinatologia Veterinaria", componente del C.I. "Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria" - V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (8206) dell'Università di Bologna (1 CFU, 90 ore; 60 ore nell'anno accademico 2015-2016).

Dall'AA 2016-2017 ad oggi, ha svolto per incarico l'insegnamento "Perinatologia Veterinaria", componente del C.I. "Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria" - V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (8617) dell'Università di Bologna (2 CFU, 50 ore).

Dall'AA 2016-2017 ad oggi, ha svolto per incarico l'insegnamento "Tirocinio di Riproduzione Animale – modulo di Perinatologia Veterinaria", componente del C.I. "Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria" - V anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (8617) (60 ore; 90 ore nell'anno accademico 2017-2018).

Opinioni degli studenti sulle attività didattiche frontali (risposta affermativa alla domanda "Sei complessivamente soddisfatto/a di come è stato svolto questo insegnamento?"):

AA 2013-2014	94,1%
AA 2014-2015	66,7%
AA 2015-2016	100%
AA 2016-2017	100%
AA 2017-2018	100%
AA 2018-2019	89,3%
AA 2019-2020	100% (media CdS 91,2%)
AA 2020-2021	100%
AA 2021-2022	100%
AA 2023-2024	100%
AA 2024-2025	100%

Dall'AA 2024-2025, è Direttrice del Corso di Formazione Permanente in Perinatologia Equina dell'Università di Bologna.

Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti

Tutoraggio studenti (allievi interni, volontari, tirocinanti e tesisti)

È stata tutor di:

- numerosi Allievi Interni e Volontari attivi presso l'Unità di Perinatologia Stefano Belluzzi dal 2001;
- n.2 studenti tirocinanti del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Equine dell'Università di Parma (2007, 2008);
- una studentessa tirocinante del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria dell'Università di Parma (2012);
- una studentessa tirocinante del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali dell'Università di Parma (2019).

Da Maggio 2018 ad Aprile 2022 ha svolto attività di tutoraggio in veste di responsabile dei Tirocini di tutti i Corsi di Laurea del DIMEVET (50 ore/anno circa). È stata relatrice o correlatrice di n.61 tesi di laurea dal 2002 ad oggi.

Tutoraggio Dottorandi

2005 – 2007:

Membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Clinica e Terapia d'urgenza veterinaria" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

2006:

Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Scienze Equine – XVIII ciclo dell'Università degli Studi di Perugia (DR 2731 del 30 Novembre 2006).

2008 – 2010:

Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Cliniche Veterinarie" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

2013 – 2015:

Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Mediche Veterinarie, Salute Pubblica e Benessere Animale" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Teramo.

2017:

Reviewer per l'esame finale del Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie – XXX ciclo dell'Università degli Studi di Padova (Tesi di Melissa Rossi - Tutor prof.ssa Maria Elena Falomo).

2018 – oggi:

Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Veterinarie" dell'Università di Bologna.

È stata Supervisore di cinque Dottorandi e relatrice delle relative tesi di dottorato:

1. Study on NGF and VEGF during the equine perinatal period (Nicola Ellero, 2023 - Corso di Dottorato in "Scienze Veterinarie" dell'Università di Bologna)
2. Morphology and microscopy of equine umbilical cord and characterization of Mesenchymal Stem Cells isolated from fetal tissue (Aliai Lanci, 2017 - Corso di Dottorato in "Scienze Veterinarie" dell'Università di Bologna);
3. La Sindrome da Asfissia Perinatale nel puledro neonato: protocolli diagnostico-terapeutici (Carlotta Antonelli, 2014 - Corso di Dottorato in "Scienze Veterinarie" dell'Università di Bologna);
4. L'insufficienza placentare nella specie equina (Alessandro Pirrone, 2012 - Corso di Dottorato in "Scienze Cliniche Veterinarie" dell'Università di Bologna);
5. La lattatemia nel puledro neonato sottoposto a terapia intensiva (Jole Mariella, 2008 - Corso di Dottorato in "Clinica e Terapia d'urgenza veterinaria" dell'Università di Bologna).

È stata ed è attualmente cosupervisore di alcuni Dottorandi in "Scienze Veterinarie" presso il DIMEVET dell'Università di Bologna – curriculum Scienze Cliniche.

È attualmente Supervisore della dott.ssa Aurora Mannini, Dottoranda del Corso di Dottorato in "Scienze Veterinarie" presso il DIMEVET dell'Università di Bologna, 40° ciclo, finanziata con fondi DIMEVET (Monitoraggio clinico e strumentale del paziente equino critico).

Tutoraggio Specializzandi

2014 – 2022:

È membro del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo dell'Università degli Studi di Milano ed è stata tutor durante il tirocinio e correlatrice delle seguenti Tesi di Specializzazione:

1. Le patologie dei residui ombelicali nel puledro neonato: studio osservazionale descrittivo (2019) – Marta Porcedda;
2. Urine chemical variables evaluation in newborn healthy standardbred foals (2017) – Antonella Pussi;
3. Studio preliminare sull'ematologia del puledro di asino: prelievi seriali dalle 24 ore alle 8 settimane di età (2017) – Livia Laura Sarto.

2021 – oggi:

Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione dell'Università degli Studi di Teramo.

Training Supervisor College Europeo

2015 – 2020:

In qualità di Diplomato ECAR (European College of Animal Reproduction), è stata training supervisor di 3 *residents* ECAR - Equine Reproduction: Jole Mariella, Aliai Lanci, Francesca Freccero.

Tutoraggio assegnisti di ricerca

È stata tutor dei seguenti assegni di ricerca:

1. Riduzione dell'utilizzo degli antibiotici in perinatologia equina (2025 – Università di Bologna);
2. Sviluppo ed applicazione di un protocollo ecografico rapido per la valutazione mirata e sistematica del torace e dell'addome nel puledro neonato (2025 – Università di Bologna);
3. Ruolo dei fattori trofici nella sepsi e nella disfunzione d'organo sepsi-associata nell'equino adulto e neonato (2023, 2024, 2025 – Università di Bologna);
4. L'alfafetoproteina come marker nella gravidanza a rischio della fattrice (2020 e 2021 – Università di Bologna);
5. Valutazione del liquido amniotico nella fattrice con gravidanza a rischio (2019 – Università di Bologna);
6. Valutazione fenotipica e funzionale delle cellule del liquido amniotico nella specie equina in corso di patologie placentari (2018 – Università di Bologna);
7. Valutazione fenotipica e funzionale delle cellule del liquido amniotico nella specie equina (2017 – Università di Bologna);
8. Le citochine nel colostro equino: ruolo nel trasferimento dell'immunità passiva nel puledro neonato sano e in quello malato (2014 – Università di Bologna);
9. Nutrizione parenterale e metabolismo lipidico nel puledro ricoverato in terapia intensiva (2012 – Università di Bologna);
10. Nuovi marker dell'infiammazione e di scompenso cardiocircolatorio in corso di shock nel puledro neonato (2010 - Università di Bologna);
11. Lo shock cardiocircolatorio nel puledro neonato: nuovi protocolli diagnostico-terapeutici e fattori prognostici (2008 - Università di Bologna);
12. Nuovi protocolli diagnostici e prognostici nella terapia delle infezioni perinatali nella specie equina (2007 - Università di Bologna);
13. Le infezioni perinatali nella specie equina (2006 - Università di Bologna);
14. La dismaturità nel puledro neonato (2004 - Università di Bologna).

Tutoraggio borsisti di ricerca

È stata tutor delle seguenti borse di ricerca:

1. Monitoraggio della gravidanza a rischio nella fattrice (n.2. 2023);
2. La sepsi nella specie equina (n.2, 2022);

Tutoraggio altri borsisti

È stata tutor dei seguenti borsisti *intern*:

1. *Rotating internship* in medicina interna, perinatologia e riproduzione equina – (2020)
2. *Internship* in Clinica Equina – percorso di Perinatologia e Riproduzione (2017);
3. *Equine Internship* - finanziato dall'Università di Valencia (2017).

È stata tutor delle seguenti borse di formazione per neolaureati:

3. Gestione sanitaria dell'equino ospedalizzato (n.2, 2021);
4. Riproduzione equina (2018 - Progetto perinatologia equina);
5. Patologie del *peripartum* nella specie equina (2018, 2017, 2015 - Progetto perinatologia equina);
6. Ematologia del puledro neonato (2011 - borsa di studio in memoria del Prof. Stefano Belluzzi, finanziata dalla famiglia Belluzzi);
7. Le infezioni virali nel puledro neonato (2008 e 2009 – finanziata da Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche di Brescia).

Tutoraggio lavoratori autonomi

È stata tutor di alcuni incarichi di collaborazione di lavoro autonomo per il supporto delle attività dell'Ospedale Veterinario Universitario del DIMEVET e dei seguenti contratti di collaborazione (CoCoCo e CoCoPro):

1. un contratto semestrale e uno di 9 mesi a supporto delle attività dell'Unità di Perinatologia Equina "Stefano Belluzzi" del Servizio di Riproduzione Animale (SRA) e successivamente del Servizio Clinico degli Equini del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (2014 e 2015);
2. un contratto annuale e un contratto semestrale a supporto delle attività dell'Unità di Perinatologia Equina "Stefano Belluzzi" del Servizio di Riproduzione Animale (SRA) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (2013);
3. due contratti semestrali a supporto delle attività dell'Unità di Perinatologia Equina "Stefano Belluzzi" del Servizio di Riproduzione Animale (SRA) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (2012);
4. Le infezioni virali in perinatologia equina (2008);

5. Gestione della gravidanza a rischio nella fattrice: nuovi protocolli diagnostico-terapeutici sulla madre e sul neonato (2007, 2008 – finanziata da Hippogroup);
6. Correlazione tra funzionalità placentare e IUGR (Intra Uterine Growth Retardation) nella specie equina (2004).

È stata infine tutor di:

- n.10 laureati frequentatori (2005, 2008, 2010, 2011, 2013, 2018, 2022);
- un Medico Veterinario rumeno vincitore di una borsa di studio del Ministero degli Affari Esteri (2007);
- numerosi Frequentatori Occasionali.

Attività seminariale

Attività seminariale presso il DIMEVET rivolta agli studenti e ai liberi professionisti:

- Dal 2001 al 2019, ha organizzato presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Bologna n. 11 Seminari in Perinatologia Equina, con relatori di fama internazionale (Wendy Vaala, Nicola Holdstock, Kevin Corley, Bettina Dunkel, Stefania Bucca, Jonathan E. Palmer e Igor F. Canisso), partecipando anche come relatrice delle seguenti presentazioni negli anni:
 2005 – “Cinque anni di terapia intensiva neonatale all’Università di Bologna”;
 2006 – “Utilizzo del dosaggio del lattato in perinatologia”;
 2007 – “Preparazione di plasma equino, inserimento di un catetere endovenoso, emogasanalisi arteriosa, nutrizione parenterale”;
 2009 – “Protocollo diagnostico-terapeutico nel puledro malato: cosa fare e quando”;
 2016 – “How to help the neonatologist: tips to refer a sick foal”; “The critically ill foal: a case-based approach”;
 2019 – “The foal born from a high-risk pregnancy”.
- Nel 2019 ha organizzato presso il DIMEVET e partecipato come relatrice alla “Prima Giornata dell’Allevatore: Dalla fattrice gravida al neonato”, seminario rivolto agli studenti e agli allevatori di equini del territorio. Presentazione: “Il puledro neonato: sintomi da non sottovalutare”.
- Nel 2018, ha organizzato e partecipato come relatrice agli “Stage Pratici di Perinatologia Equina” presso l’Unità di Perinatologia “Stefano Belluzzi” del DIMEVET (altri relatori: Jonathan P. Palmer, Jole Mariella e Francesca Freccero). Il prof. Jonathan E. Palmer (New Bolton Center, PA, USA) ha frequentato l’Unità come Visiting Professor dal 14 aprile al 12 maggio,

partecipando all'attività clinica e didattica; in particolare, ha tenuto 8 seminari rivolti agli studenti e al personale del Servizio.

- Nel 2015 ha organizzato presso il DIMEVET il primo "Workshop di Medicina Interna dell'Equino" (relatrici Bettina Dunkel, Royal Veterinary College; Kati Niinisto, University of Helsinki).
- Nel 2012 ha organizzato presso l'Unità di Perinatologia "Stefano Belluzzi" del DIMEVET il primo "Wet Lab in Equine Perinatology", con Jane Axon (Scone Equine Hospital, Australia) e Bill Marmion (Morphetville Equine Clinic, Australia), partecipando come istruttore.

Attività seminariale su invito esterna al DIMEVET rivolta agli studenti:

- È stata invitata come relatrice al Seminario "Equine Fertility and Reproduction", organizzato dall'Università di Messina il 2-3 Luglio 2019 (altri relatori: Tom A.E. Stout e Marilena Rizzo). Presentazioni: "The sick foal: from field to hospital, I part", "The sick foal: from field to hospital, II part", "The foal born from a high-risk pregnancy" e "Foal: clinical cases".
- È stata invitata come unica relatrice al Corso "Equine neonatology" organizzato dalla Facoltà di Medicina Veterinaria di Bucarest (Romania) il 14 dicembre 2007. Presentazioni: "Diagnostic protocol in equine neonatology" e "Equine Neonatal Intensive Therapy".

Attività seminariale su invito interna o esterna al DIMEVET rivolta a Medici Veterinari:

- È stata invitata come relatrice al XXIV Congresso ABRAVEQ, (Campinas, San Paolo, Brasile, 4-6 Luglio 2024): "High risk pregnancy: what can we expect from the foal?"; "From biosecurity to antimicrobial stewardship in a Perinatology Unit"; "The best high-risk pregnancy cases of my last 20 years"; "The best foal clinical cases of my last 20 years".
- È stata invitata come relatrice al Webinar del XXV Congresso Nazionale SIVE: "Fattori prognostici nel puledro malato: certezze e sorprese", 10 Febbraio 2021.
- È stata invitata come relatrice al Webinar SIVE "Dal feto al neonato: un passaggio che va monitorato", 11 Novembre 2020. Presentazione: "Casi clinici".
- È stata invitata dalla ditta ACME come relatrice dei Webinar: "Casi clinici di perinatologia equina con discussione interattiva" e "Come affrontare nel migliore dei modi il periodo perinatale" Aprile 2020.
- È stata invitata come relatrice alla Seminario del Gruppo di Studio Italiano di Riproduzione Equina della SIVE presso il DIMEVET, Gennaio 2016:

"Aggiornamenti in Riproduzione equina". Presentazione: "Casi clinici di perinatologia".

- È stata invitata come relatrice alla prima Giornata del Gruppo di Studio Italiano di Riproduzione Equina della SIVE presso il DIMEVET, Novembre 2013: "Alimentazione in Riproduzione Equina". Presentazioni: "Gestione del puledro orfano" e "Nutrizione del puledro malato: fino a che punto è possibile in campo?".
- È stata invitata come unica relatrice al corso organizzato da PlasmaLife® - IL CEPPO S.a.s. a Milano il 20 Gennaio e a Roma il 27 Gennaio 2012: L'utilizzo del plasma in neonatologia equina. Presentazioni: "Il mancato trasferimento dell'immunità passiva: è davvero così grave? Quando e come utilizzare il plasma", "Lo shock e la setticemia: 13 anni di esperienza in una Unità di Perinatologia" e "Le infezioni localizzate: cosa fare e cosa non fare - casi clinici".
- Nel febbraio 2011, ha partecipato all'organizzazione del "Corso di Neonatologia" della SIVE (Società Italiana Veterinari per Equini) presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna (relatore Kevin Corley).
- È stata invitata come relatrice al Workshop SIRE (Società Italiana Riproduzione Equina), Cremona, Ottobre 2008. Presentazione: "Cosa c'è di nuovo in bibliografia".
- È stata invitata come relatrice e istruttrice della parte pratica al Corso base di Neonatologia della SIVE a Vigone (TO), 29 Febbraio - 1 Marzo 2008 (altre relatrici: Sarah Stoneham, Paola Gulden, Giovanna Romano). Presentazioni: "Strategie in caso di lattazione precoce: approccio terapeutico", "Il puledro prematuro" e "Come organizzare una NICU".
- È stata invitata come relatrice al seminario "Principi di Perinatologia Equina" svoltosi a Castellaneta Marina (TA) il 16 Febbraio 2008 con il patrocinio del Circolo Veterinario Pugliese e dell'ordine dei Medici Veterinari di Taranto. Presentazioni: "Gestione della gravidanza a rischio nella fattrice", "Il puledro malato: protocollo diagnostico - terapeutico", "Le principali patologie neonatali: Sindrome da Asfissia Perinatale, Sett看emia, Pre/dismaturità" e "Illustrazione di casi clinici".
- È stata invitata come relatrice al Workshop SIRE (Società Italiana Riproduzione Equina), Cremona, Novembre 2007. Presentazione: "Cosa c'è di nuovo in bibliografia".

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA

Sintesi dell'attività scientifica e di ricerca

Alla data del 28 Maggio 2025, numero totale di pubblicazioni:

167, di cui 89 pubblicazioni *in extenso* presenti su Scopus.

Gli articoli prodotti hanno ricevuto complessivamente 1.153 citazioni (h- index: 20) (fonte: Scopus).

È coautrice di una monografia:

Veronesi M.C., Castagnetti C., Taverne M.A.M. (2012) "Neonatalogia Veterinaria" p. 187-328, NAPOLI: Edises, ISBN: 9788879597388.

È stata tutor di un RTDa PON (dott.ssa Aliai Lanci: Riduzione dell'utilizzo di antibiotici nella sepsi del cavallo tramite l'applicazione di terapie cellulari innovative – 2022-2025).

Comunicazioni scientifiche su invito e attività di moderatrice

Tavola rotonda "Il neonato patologico in Medicina Veterinaria". LXI Convegno Nazionale SISVet, Salsomaggiore Terme (PR), Settembre 2007. Presentazione: "Prognostic factors in sick neonatal foals - clinical aspects".

Moderatrice della Sessione di Riproduzione equina del XIV SIVE/FEEVA Congress, Venezia, Gennaio 2008.

Moderatrice della Sessione di Riproduzione equina del XV SIVE Congress, Bologna, Gennaio 2009.

Ha partecipato su invito al meeting del Dorothy Russell Havemeyer "Working Group on SIRS and SEPSIS Definitions in the Foal" (consensus statement), presso l'University of Illinois, Urbana-Champaign (USA), Marzo 2018.

Moderatrice e organizzatrice del Workshop "Pregnancy and Perinatal Care" del 19th ICAR, Bologna, June 2022 (rimandato dal 2020 causa COVID).

Ha partecipato su invito al Dorothy Russell Havemeyer "Working Group Meeting on Consensus Definitions for Foal Sepsis", presso l'University of Illinois, Urbana-Champaign (USA), Agosto 2024.

Comunicazioni come contributo a congressi (esclusi i poster)

1. LIII Convegno Nazionale SISVet, Montecatini terme (PT), settembre 1999: "Valutazione del materiale seminale congelato di stallone e risultati riproduttivi".
2. I Congresso Nazionale SIRA, Vico equense (NA), aprile 2003: "Progesteronemia nella cagna e quadro funzionale ovarico".

3. III Congresso Nazionale SIRA, Roma, aprile 2005: "Utilizzo di test biochimici eseguiti sul liquido amniotico per la valutazione della maturità polmonare nell'equino".
4. LIX Convegno Nazionale SISVet, Viareggio, settembre 2005: "Correlazione tra funzionalità placentare e IUGR (Intra Uterine Growth Retardation) nel puledro".
5. XII Congresso Nazionale SIVE, Bologna, gennaio 2006: "Cellulite facciale da *Actinobacillus equuli* in una puledra".
6. IV Congresso Nazionale SIRA, Pisa, giugno 2006: "Fattori prognostici nella terapia intensiva del puledro neonato".
7. LXI Convegno Nazionale SISVet, Salsomaggiore Terme (PR), settembre 2007: "Livelli plasmatici di ACTH e cortisolo nel puledro neonato sano e in quello sottoposto a terapia intensiva".
8. AAEP 53rd Annual Convention, Orlando (FL), dicembre 2007: "Expression of IL-1 β , IL-8 and IFN- γ in blood of healthy and sick neonatal foals: preliminary results".
9. VII Congresso Nazionale SIRA 68-71, Messina, luglio 2009: "Monitoraggio del lattato nel peripartum nella specie equina".
10. IEIDC International Equine Infectious Disease Conference, Deauville, Francia, ottobre 2024: "Clinical audit on antimicrobial stewardship effectiveness to reduce antimicrobial resistance bacteria colonization rates in an equine veterinary teaching hospital".

Appartenenza a comitati scientifici e editoriali

È stata membro del consiglio direttivo della SIRE (Società Italiana Riproduzione Equina) nel biennio 2007-2008.

È reviewer delle riviste: Theriogenology, Equine Veterinary Education, Journal of Veterinary Emergency and Critical Care, Animal Reproduction Science, Reproduction in Domestic Animals, Journal of Equine Veterinary Science, Annals of Animal Science, Ippologia.

Affiliazione a società scientifiche

È membro della SIVE (Società Italiana Veterinari per Equini), della SISVet (Società Italiana delle Scienze Veterinarie), della SIRA (Società Italiana Riproduzione Animale) e dell'ECAR (European College of Animal Reproduction). È stata membro dell'AAEP (American Association of Equine Practitioners) e della BEVA (British Equine Veterinary Association).

Finanziamenti ottenuti e finalizzati alla ricerca

1999 – 2025:

Ha partecipato ai progetti finanziati dall'Ateneo di Bologna con i fondi denominati nel tempo 60%, ex-quota 60%, RFO (Ricerca Fondamentale Orientata). Per il solo periodo 2012 - 2019: 20.011 €.

2000-2001, 2003-2004, 2004-2005:

Ha partecipato al progetto nazionale del Consorzio Bioricerche 2000 sulla sperimentazione e applicazione clinica del fegato Bioartificiale in collaborazione con la A.O. Cardarelli di Napoli, l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna di Brescia, l'Azienda Biotest Italia srl di Napoli.

2003:

Ha partecipato al progetto PRIN (24 mesi): Effetti dei peptidi oppioidi endogeni (POE) sulla produzione in vitro di embrioni e conservazione di gameti ed embrioni di animali domestici.

2014:

È stata Responsabile del contratto di consulenza REP. 105/2014 prot. 4221 del 27/10/2014 stipulato con il Ceppo sas: "Studio retrospettivo sull'impiego clinico di Plasmalife® presso l'Unità di Perinatologia Equina Stefano Belluzzi". 3.000 €

È stata Responsabile del contratto di consulenza REP. n. 26/2014 prot. n. 626 del 28/02/2014 stipulato con Fatro spa: "Determinazione dei livelli di glutatione ematico nel puledro neonato affetto da sindrome da asfissia perinatale per la valutazione dell'efficacia della terapia antiradicalica". 1.140 €.

2019-2021:

Partecipa al Progetto finanziato POR-FESR Emilia Romagna 2014-2020 (bando 2018) - Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente: PG/2018/626605 Industrie della Salute e del Benessere: Mat2Rep – Biomateriali multifunzionali per l'autoriparazione di tessuti e organi – Fondazione IRET, MedReR: medicina Rigenerativa e Riparativa: "Sviluppo e testing di terapie e strumenti per il "self-repair" mediante dispositivi elettromedicali e medicali, biomateriali, derivati tissutali, farmaci e prodotti combinatori". Contributo 799.910,50 € (Costo totale del progetto 1.117.015 €). Ulteriore fonte di fondi destinati alla ricerca è rappresentata dai proventi derivanti da workshop e stage organizzati presso il DIMEVET. Per il solo periodo 2017 – 2019: 11.586 €.

2023-2025:

Responsabile Scientifico e Coordinatore per il DIMEVET dell'accordo di ricerca "Sviluppo della neonatologia nel dromedario (*Camelus dromedarius*)" tra il Salam

Veterinary Group (Arabia Saudita) e le Università degli Studi di Bari, Milano e Bologna: 18.300 € per il DIMEVET.

Ulteriore fonte di fondi destinati alla ricerca è rappresentata dai proventi derivanti da workshop e stage organizzati presso il DIMEVET. Per il solo periodo 2017 – 2019: 11.586 €.

Premi e riconoscimenti

2017:

Finanziamento DIMEVET per l'articolo Top 10%: Mariella J., Isani G., Andreani G., Freccero F., Carpenè E., Castagnetti C. Total Plasma Magnesium in Healthy and Critically Ill Foals. Theriogenology 85:2; 180-185, 2016.

2018:

Finanziamento DIMEVET per l'articolo Top 10%: Castagnetti C., Cunto M., Bini C., Mariella J., Capolongo S., Zambelli D. Time-dependent changes and prognostic value of lactatemia during the first 24 h of life in brachycephalic newborn dogs. Theriogenology 94; 100-104, 2017.

Agosto 2018:

L'articolo pubblicato online su Equine Veterinary Journal "Early colonisation and temporal dynamics of the gut microbial ecosystem in Standardbred foals" (51(2); 231-237, 2019) è stato selezionato come uno dei più rilevanti del mese e inviato come sinopsi ai soci BEVA (British Equine Veterinary Association) e AAEP (American Association of Equine Practitioners).

2019:

Finanziamento DIMEVET per l'articolo Top 10%: Freccero F., Cordella A., Dondi F., Castagnetti C., Niinistö K., Cipone M. Feasibility of the echocardiographic subcostal view in newborn foals: two-dimensional and Doppler aortic findings, Equine Veterinary Journal 50:6; 865-869, 2018.

ATTIVITÀ DI SERVIZIO, ISTITUZIONALI E ORGANIZZATIVE

Gennaio 2001 – 2020:

Fondatrice e Responsabile dell'Unità di Perinatologia Equina della Facoltà di Medicina Veterinaria, poi DIMEVET dell'Università degli Studi di Bologna; l'Unità fa parte del Servizio Clinico degli Equini dal 2015.

2005 – 2007:

Membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Clinica e Terapia d'urgenza veterinaria" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

2007:

Commissario per la procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore per il SSD VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano (DR 3385 del 30.03.2007).

2007:

Membro della commissione dell'esame di ammissione al Corso di laurea in Medicina Veterinaria.

2008:

Commissario per la procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore per il SSD VET/10 – Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Pisa (DR 9840 del 09.07.2008).

2008 – 2010:

Membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Cliniche Veterinarie" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Bologna.

2008 - 2016:

Componente del Comitato Scientifico della Biblioteca Centralizzata G.B. Ercolani dell'Università di Bologna.

2012:

Membro del gruppo di lavoro del DIMEVET per la visita EAEVE 2013 (SER1).

2012-2014:

Rappresentante dei Professori Associati e quindi membro della Giunta DIMEVET e del Consiglio della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna.

2013 – 2015:

Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Mediche Veterinarie, Salute Pubblica e Benessere Animale" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Teramo.

22 -25 Febbraio 2014:

Visita di Monitoraggio Erasmus al Royal Veterinary College di Londra.

2014 – 2022:

Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo dell'Università di Milano.

6 Giugno 2014:

Incaricata dal Consiglio DIMEVET di elaborare il progetto Clinica Equina, comprendente le esigenze relative a logistica, personale e organizzazione per lo sviluppo di tutti i settori della medicina equina presenti in Dipartimento.

17 – 19 Settembre 2014:

Visita dell'Ospedale Didattico della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Helsinki nell'ambito del progetto Clinica Equina del DIMEVET.

Gennaio 2015 – Aprile 2024:

Responsabile del Servizio Clinico degli Equini (SERE) del DIMEVET.

Gennaio 2015 – Aprile 2024:

Membro del Comitato di Gestione dell'Ospedale Veterinario Universitario del DIMEVET.

2015 – 2017:

Responsabile della Biosicurezza del DIMEVET.

Ottobre 2015 – Maggio 2018:

Delegato del Direttore per l'EAEVE e quindi membro della Giunta DIMEVET.

Ha partecipato alla 29th EAEVE General Assembly (Uppsala, 12-13 Maggio 2016) e alla 30th EAEVE General Assembly (Londra, 18-19 Maggio 2017)

2- 9 Novembre 2016:

Visita di Monitoraggio Erasmus alla Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Helsinki.

Maggio 2018 – 2022:

Responsabile dei Tirocini del DIMEVET, quindi Presidente della Commissione Tirocinio, membro della Commissione Didattica, della Commissione Internazionalizzazione e Quality Assurance del DIMEVET.

2019 – 2021:

Membro della Commissione 3 per il Nuovo Ordinamento del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria del DIMEVET.

2018 – oggi:

Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Scienze Veterinarie" dell'Università degli Studi di Bologna dal 2018.

2018 – oggi:

Afferente del Centro Interdipartimentale per la Ricerca (CIRI) Scienze della vita e tecnologie per la salute (UO Medicina Traslazionale) dell'Università di Bologna.

2019 – oggi:

Membro dell'Albo dei Tutor del Collegio Superiore dell'Università di Bologna.

2021 – oggi:

Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia della Riproduzione dell'Università degli Studi di Teramo.

2022 – oggi:

Coordinatrice Dottorato in Scienze Veterinarie dell'Università di Bologna.

ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALI

Dal 1998 al 2004 la prof.ssa Carolina Castagnetti ha partecipato con continuità a tutte le attività cliniche della Sezione Ostetrico-Ginecologica del Dipartimento Clinico veterinario, sia nei piccoli che nei grandi animali.

Nel 1999 ha assistito i primi puledri neonati malati ricoverati presso il Dipartimento.

Nel 2000 ha svolto attività clinica presso l'Unità Intensiva Neonatale del Mid Atlantic Equine Medical Center (Ringoes, New Jersey, USA), diretta dalla dott.ssa Wendy Vaala. Durante questo periodo ha assistito fattrici nel *peripartum* e neonati critici, casi documentati nella Tesi di Dottorato.

Nel 2001, supportata dal Responsabile della Sezione Ostetrico-Ginecologica e dal Direttore del Dipartimento Clinico Veterinario, ha ottenuto la modifica strutturale di 1 box per l'assistenza del puledro neonato e ha iniziato ufficialmente l'attività dell'Unità di Perinatologia Equina, di cui è stata Responsabile fino al 2020.

Dal 2004, grazie all'aumento progressivo dei casi ricoverati, l'attività si è progressivamente concentrata sulla specie equina, in particolare sulla fattrice nel *peripartum* e sul neonato.

Fino al 2014, ha partecipato anche all'assistenza al parto e al neonato nella specie canina, felina e caprina e ha contribuito all'organizzazione della nursery per i piccoli animali del Servizio di Riproduzione Animale del DIMEVET.

Dal 2015, la riorganizzazione dell'Ospedale Veterinario Universitario del DIMEVET in Servizi di specie ha fatto in modo che la prof.ssa focalizzasse la sua attività sulla specie equina, a maggior ragione perché nominata Responsabile non solo dell'Unità di Perinatologia e Riproduzione (fino al 2021), ma di tutto il Servizio Clinico degli Equini (ad oggi).

Dall'inizio della sua attività all'inizio del 2020, la prof.ssa ha assistito direttamente o supervisionato in qualità di Responsabile di Unità e di tutor la cura di circa 532 fattrici nel *peripartum* e di circa 806 puledri neonati.

L'assistenza comprende queste attività, svolte quasi esclusivamente su animali ricoverati presso l'Unità:

- Monitoraggio della gravidanza normale;
- Diagnosi, terapia e monitoraggio della gravidanza a rischio;
- Assistenza al parto eutocico e distocico (parto vaginale assistito, parto vaginale controllato, assistenza al parto cesareo);
- Rianimazione del neonato nato da parto distocico;

- Diagnosi e terapia del puledro neonato malato;
- Assistenza del neonato sano e del neonato orfano;
- Induzione della lattazione e adozione del puledro orfano.

Più raramente sono state svolte visite ambulatoriali o a domicilio.

All'Unità afferiscono fattrici e puledri da un'area geografica molto ampia, in particolare da tutto il Nord est e il centro Italia (Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Emilia Romagna, Toscana, Marche e più raramente Lazio) ed è riferimento specialistico nazionale consolidato per i veterinari liberi professionisti che richiedono anche numerose consulenze telefoniche.

L'attività clinica è documentata su fascicoli sanitari cartacei archiviati presso l'Unità e dal 2002 anche tramite il Software Fenice®.

N. totale di cartelle Fenice® a nome dalla prof.ssa Carolina Castagnetti al 07.01.2020: 2811 (relative a 1016 animali e 456 proprietari), di cui 335 relative a visite specialistiche e 345 relative ad esami ultrasonografici.

N. totale di cartelle Fenice® a nome dal personale di cui la Prof.ssa è o è stata Tutor (assegnisti di ricerca, dottorandi, *residents*, *interns*, borsisti, co.co.co.) al 07.01.2020: 6599.

ATTIVITÀ DI CONSULENZA

2021 e 2018:

Expertise per il mutuo riconoscimento del farmaco veterinario PlasmaLife®, richiesta da IL CEPPO Sas, Monteriggioni (SI), Italia (incarico extraistituzionale).

2016:

Consulenza tecnica per l'organizzazione e la messa in funzione di un ospedale veterinario per equini presso Shaqab Foundation, Doha, Qatar, richiesta da INSO SISTEMI PER LE INFRASTRUTTURE SOCIALI SpA, Firenze (incarico extraistituzionale).