

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali

(settore scientifico-disciplinare: AGR/19 - Zootecnica Speciale)

presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria

Codice concorso 4364

Michela Minero CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MINERO
NOME	MICHELA
DATA DI NASCITA	20 dicembre 1969

Formazione

- 2020 Corso di aggiornamento AIFOS "Covid-19 e lavoro: cosa conoscere" per Lavoratore e Preposto
- 2017 Superamento Corso per Responsabili delle attività Didattiche e/o di Ricerca in Laboratorio presso l'Università degli studi di Milano
- 2006 **Diploma dello European College** Animal Welfare and Behavioural Medicine - ECAWBM - EBVS
- 2004 Superamento corso Auditor dei sistemi di gestione per la qualità presso Certiquality
- 2003 **Specializzazione** in Etologia Applicata e Benessere degli Animali d'Affezione e di Interesse Zootecnico, conseguita presso l'Università degli studi di Milano con la votazione di 70/70 e lode
- 2002 **Dottorato di Ricerca** in "Scienze Zootecniche (curriculum Etologia)", XV ciclo, conseguito presso l'Università degli studi di Milano
- 2000 Superamento corso "Tecnologia e benessere dell'animale da laboratorio", tenuto dall' AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio) presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova.
- 1994 **Laurea in Medicina Veterinaria**, conseguita presso l'Università degli studi di Milano con la votazione di 109/110

Titoli

- 2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale** per professore di **I fascia** ai sensi dell'art. 16 della legge 240/2010 nel settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali, valida dal 30/03/2018 al 30/03/2024 (Bando 2016 - DD n. 1532/2016)
- 2015 Conseguimento del titolo di **European Veterinary Specialist** in Behavioural Medicine (Companion Animals)
- 2013 **Abilitazione Scientifica Nazionale** a Professore di **II fascia** ai sensi dell'art. 16 della legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali, valida dal 03/12/2014 al 03/12/2023 (Bando 2013 - DD n.161/2013)
- 1994 **Abilitazione alla professione di Medico Veterinario** - Università degli Studi di Milano

Esperienze Professionali

- 2017 - oggi Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria (Dimevet) - **Professore Associato a tempo indeterminato per il SSD AGR/19**
- 2007 - 2017 Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria (Dimevet), già Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DiVet) e già Dipartimento di Scienze Animali, Sezione di Zootecnica Veterinaria - Ricercatore Universitario a tempo indeterminato per il SSD AGR/19
- 2004 - 2007 Università degli Studi di Milano - Collaborazione alla ricerca (assegno di ricerca) sull'etologia ed il benessere degli animali di interesse zootecnico, con particolare riferimento alla specie equina presso l'Istituto di Zootecnica della Facoltà di Medicina Veterinaria
- 1999 - 2002 Università degli Studi di Milano - Dottoranda di Ricerca in Scienze Zootecniche presso l'Istituto di Zootecnica della Facoltà di Medicina Veterinaria
- 1997 - 2003 Università degli Studi di Milano - Borsista della Scuola di Specializzazione in Etologia Applicata e Benessere degli Animali d'Affezione e di Interesse Zootecnico. La borsa di studio ha interessato il periodo 1997 - 2003, con sospensione per la frequenza al Dottorato di Ricerca
- 1997 Aeroporto di Malpensa e di Linate - Veterinario coadiutore presso il Posto Ispezione Frontaliero
- 1995-1996 Attività libero professionale di ippiatra
- 1994 - Department of Animal Nutrition, Genetics, Breeding and Ethology di Gent (Belgio) Incarico di collaborazione alla ricerca dell'Istituto di Zootecnica della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano

a) Attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8285-5501>

Indicatori bibliometrici Scopus al 12/05/2020 (Author ID: 21935074300):

- N° pubblicazioni:	56
- Citazioni:	1248
- H index:	16
- Pubblicazioni ultimi 10 anni:	45 (soglia ASN I Fascia 2018-2020: 18)
- Citazioni ultimi 15 anni:	1206 (soglia ASN I Fascia 2018-2020: 229)
- H index ultimi 15 anni:	16 (soglia ASN I Fascia 2018-2020: 9)

Le pubblicazioni presentate con le modalità relative all'art. 7 del bando dell'Università degli Studi di Milano del 24/04/2020, relativo all'indizione di procedure di valutazione per la copertura di 21 posti di professore universitario di I fascia, sono riportate nell'elenco numerato, datato e firmato delle pubblicazioni e nella cartella compressa contenente le pubblicazioni in formato digitale.

L'attività di ricerca è testimoniata da 136 memorie a stampa, elencate in seguito, suddivise in:

- 57 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Scopus e WOS
- 11 pubblicazioni su riviste non indicizzate
- 51 abstracts internazionali
- 10 abstracts pubblicati su atti congressi nazionali
- 5 monografie come coautore
- 2 protocolli

Principali tematiche di ricerca (con riferimenti alle pubblicazioni)

L'attività di ricerca, documentata da pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su Scopus, da pubblicazioni su riviste nazionali, da atti di congressi internazionali e nazionali e da progetti di ricerca finanziati, riguarda l'etologia applicata e il benessere degli animali di interesse zootecnico e d'affezione, con particolare riferimento agli equidi. Si possono identificare i seguenti filoni di ricerca:

Etologia applicata e valutazione del benessere degli animali domestici in relazione ai sistemi di allevamento

L'attività di ricerca finalizzata alla valutazione del benessere degli animali domestici è fondata sulle conoscenze mutuate dalla ricerca nel campo dell'etologia applicata e ha lo scopo di valutare le risposte adattative degli animali domestici in relazione ai sistemi di allevamento. Tale attività è supportata dalle pubblicazioni su riviste indicizzate riportate di seguito nell'elenco delle pubblicazioni: pubblicazioni n. 2, 4, 5, 6, 11, 13, 15, 17, 18, 20, 22, 23, 37, 38, 41, 44, 47, 48, 50, 54.

Sviluppo, validazione e applicazione di metodi innovativi per la valutazione del benessere degli animali domestici, con particolare riferimento agli equidi

Le ricerche effettuate hanno avuto come filo conduttore quello di identificare metodiche innovative per la valutazione non invasiva del benessere degli animali domestici, in particolare degli equidi, utilizzando un approccio multidisciplinare. L'attività di ricerca è supportata dalle pubblicazioni su riviste indicizzate riportate di seguito nell'elenco delle pubblicazioni: pubblicazioni n. 3, 8, 10, 12, 13, 16, 19, 22, 24, 25, 30, 36, 52, 55, 56, 57.

Valutazione e arricchimento della relazione uomo-animale

Questo filone di ricerca comprende gli studi volti alla valutazione e al miglioramento dell'interazione uomo-animale. L'obiettivo ultimo è quello di individuare pratiche, metodologie e criteri di verifica che consentano di migliorare il benessere degli animali nel loro rapporto con l'uomo e viceversa. Si riportano le seguenti pubblicazioni su riviste indicizzate a supporto di tale attività: pubblicazioni n. 7, 9, 21, 26, 31, 34, 35, 39, 40, 42, 45, 46, 51, 53.

Elenco pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su Scopus e WOS

1. C. Lecchi, V. Zamarian, G. Borriello, G. Galiero, G. Grilli, M. Caniatti, P. Roccabianca, E. Silvia D'urso, R., **M. Minero**, S. Legnani, R.A. Calogero, M. Arigoni, F. Ceciliani. Identification of altered miRNAs in cerumen of dogs affected by otitis externa. *Frontiers in Immunology, section Comparative Immunology*. **2020**; Manuscript ID: 504750 (Accepted for publication on 20/04/2020)
2. F. Dai, M. Leach, A.M. MacRae, **M. Minero**, E. Dalla Costa. Does Thirty-Minute Standardised Training Improve the Inter-Observer Reliability of the Horse Grimace Scale (HGS)? A Case Study. *Animals*. **2020**; 10(781); doi:10.3390/ani10050781 (Published: 30 April 2020)
3. M. Chincarini, L. Qiu, L. Spinelli, A. Torricelli, **M. Minero**, E. Dalla Costa, M. Mariscoli, N. Ferri, M. Giammarco, G. Vignola. Evaluation of sheep anticipatory response to a food reward by means of functional near-infrared spectroscopy. *Animals*. **2019**;9(1).
4. F. Dai, E. Dalla Costa, F. Burden, A. Judge, **M. Minero**. The development of guidelines to improve dairy donkey management and welfare. *Ital J Anim Sci*. **2019**;18(1):189-93.
5. F. Dai, A. Dalla Costa, L. Bonfanti, C. Caucci, G. Di Martino, R. Lucarelli, B. Padalino, **M. Minero**. Positive reinforcement-based training for self-loading of meat horses reduces loading time and stress-related behavior. *Front Vet Sci*. **2019**;6.
6. E. Dalla Costa, V. Tranquillo, F. Dai, **M. Minero**, M. Battini, S. Mattiello, S. Barbieri, V. Ferrante, L. Ferrari, A. Zanella, E. Canali. Text mining analysis to evaluate stakeholders'

- perception regarding welfare of equines, small ruminants, and Turkeys. *Animals*. **2019**;9(5).
7. S. Cannas, Z. Talamonti, S. Mazzola, **M. Minero**, A. Picciolini, C. Palestri. Factors associated with dog behavioral problems referred to a behavior clinic. *J Vet Behav*. **2018**;24:42-7.
 8. S. Cannas, C. Palestri, E. Canali, B. Cozzi, N. Ferri, E. Heinzl, **M. Minero**, M. Chincarini, G. Vignola, E. Dalla Costa. Thermography as a non-invasive measure of stress and fear of humans in sheep. *Animals*. **2018**;8(9).
 9. Z. Talamonti, N. Zusman, S. Cannas, **M. Minero**, S. Mazzola, C. Palestri. A description of the characteristics of dogs in, and policies of 4 shelters in, different countries. *J Vet Behav*. **2018**;28:25-9.
 10. **M. Minero**, E. Dalla Costa, F. Dai, E. Canali, S. Barbieri, A. Zanella A, R. Pascuzzo, F. Wemelsfelder. Using qualitative behaviour assessment (QBA) to explore the emotional state of horses and its association with human-animal relationship. *Appl Anim Behav Sci*. **2018**;204:53-9.
 11. F. Dai, G. Segati, M. Brscic, M. Chincarini, E. Dalla Costa, L. Ferrari, F. Burden, A. Judge, **M. Minero**. Effects of management practices on the welfare of dairy donkeys and risk factors associated with signs of hoof neglect. *J Dairy Res*. **2018**;85(1):30-8.
 12. E. Dalla Costa, R. Pascuzzo, M.C. Leach, F. Dai, D. Lebelt, S. Vantini, **M. Minero**. Can grimace scales estimate the pain status in horses and mice? A statistical approach to identify a classifier. *PLoS One*. **2018**;13(8).
 13. C. Lecchi, E. Dalla Costa, D. Lebelt, V. Ferrante, E. Canali, F. Cecilian, D. Stucke, **M. Minero**. Circulating miR-23b-3p, miR-145-5p and miR-200b-3p are potential biomarkers to monitor acute pain associated with laminitis in horses. *Animal*. **2018**;12(2):366-75.
 14. E. Jastrzębska, A. Wolska, **M. Minero**, M. Ogluszka, B. Earley, J. Wejer, A. Górecka-Bruzda. Conflict Behavior in Show Jumping Horses: A Field Study. *J Equine Vet Sci*. **2017**;57:116-21.
 15. E. Dalla Costa, F. Dai, D. Lebelt, P. Scholz, S. Barbieri, E. Canali, **M. Minero**. Initial outcomes of a harmonized approach to collect welfare data in sport and leisure horses. *Animal*. **2017**;11(2):254-60.
 16. E. Dalla Costa, D. Bracci, F. Dai, D. Lebelt, **M. Minero**. Do different emotional states affect the horse grimace scale (HGS) score? A preliminary study. *Journal of Equine Veterinary Science*, 54: 114-117, **2017** (ISSN: 0737-0806)
 17. F. Dai, G. Segati, E. Dalla Costa, F. Burden, A. Judge, E. Canali, **M. Minero**. Garantire il benessere nell'allevamento dell'asino per la produzione di latte: un'analisi della legislazione. *Large Animal Review*, 2: 59-64, **2017** (ISSN: 1124-4593)
 18. F. Dai, G. Segati, E. Dalla Costa, F. Burden, A. Judge, **M. Minero**. Management practices and milk production in dairy donkey farms distributed over the Italian territory. *MACEDONIAN VETERINARY REVIEW*, 40, 2: I-VI, **2017** (ISSN: 1409-7621)
 19. E. Valle, F. Raspa, M. Giribaldi, R. Barbero, S. Bergagna, S. Antoniazzi, A.K. McLean, **M. Minero**, L. Cavallarin. A functional approach to the body condition assessment of lactating donkeys as a tool for welfare evaluation. *PeerJ*, 5: e3001, **2017** (ISSN: 2167-8359)
 20. S. Cannas, G.V. Berteselli, P. Piotti, Z. Talamonti, E. Scaglia, D. Stefanello, **M. Minero**, C. Palestri. Stress and cancer in dogs: Comparison between a population of dogs diagnosed with cancer and a control population: a pilot study. *MACEDONIAN VETERINARY REVIEW*, 39, 2: 201-208, **2016** (ISSN: 1409-7621)

21. S. Cannas, C. Bonanomi, Z. Talamonti, E. Scaglia, **M. Minero**, C. Palestri. Indagine sull'aggressività canina nel centro-nord Italia [Survey on canine aggression in the North and Centre Italy]. *VETERINARIA*, 30, 2: 121-127, **2016**
22. F. Dai, E. Dalla Costa, L.M. Anne Murray, E. Canali, **M. Minero**. Welfare conditions of donkeys in Europe: Initial outcomes from on-farm assessment. *ANIMALS*, 6, 1: 1-10, **2016**
23. E. Dalla Costa, F. Dai, D. Lebelt, P. Scholz, S. Barbieri, E. Canali, A. Zanella, **M. Minero**. Welfare assessment of horses: the AWIN approach. *ANIMAL WELFARE*, 25, 4: 481-488, **2016** (ISSN: 0962-7286)
24. E. Dalla Costa, D. Stucke, F. Dai, **M. Minero**, M.C. Leach, A.D. Lebelt. Using the Horse Grimace Scale [HGS] to Assess Pain Associated with Acute Laminitis in Horses [*Equus caballus*]. *ANIMALS*, 6, 8, **2016**
25. L. Grosso, M. Battini, F. Wemelsfelder, S. Barbieri, **M. Minero**, E. Dalla Costa, S. Mattiello. On-farm qualitative behaviour assessment of dairy goats in different housing conditions. *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*, 180: 51-57, **2016** (ISSN: 0168-1591)
26. S. Mazzola, C. Palestri, S. Cannas, E. Fè, G.L. Bagnato, D. Vigo, D. Frank, **M. Minero**. Efficacy of a Feed Dispenser for Horses in Decreasing Cribbing Behaviour. *VETERINARY MEDICINE INTERNATIONAL*, 1, 6, **2016**
27. **M. Minero**, E. Dalla Costa, F. Dai, L. Murray, E. Canali, F. Wemelsfelder. Use of Qualitative Behaviour Assessment as an indicator of welfare in donkeys. *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*, 174: 147-153, **2016** (ISSN: 0168-1591)
28. Z. Talamonti, F. Conti, S. Cannas, E. Scaglia, **M. Minero**, C. Palestri. Evaluation of behavioural advice in decreasing relinquishment of shelters dogs: A pilot study [Valutazione dell'efficacia di consigli comportamentali nella riduzione dei rientri dei cani di canile: Uno studio pilota]. *Veterinaria*, 30, 6: 359-367, **2016**
29. F. Dai, N.H. Cogi, E.U.L. Heinzl, E. Dalla Costa, E. Canali, **M. Minero**. Validation of a fear test in sport horses using infrared thermography. *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR*, 10, 2: 128-136, **2015** (ISSN: 1558-7878)
30. E. Dalla Costa, F. Dai, L.A.M. Murray, S. Guazzetti, E. Canali, **M. Minero**. A study on validity and reliability of on-farm tests to measure human-animal relationship in horses and donkeys. *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*, 163: 110-121, **2015** (ISSN: 0168-1591)
31. C. Heleski, C. Wickens, **M. Minero**, E. Dalla Costa, C. Wu, E. Czeszak, U. Köenig von Borstel. Do soothing vocal cues enhance horses' ability to learn a frightening task?. *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR*, 10, 1: 41-47, **2015** (ISSN: 1558-7878)
32. M. Michelazzi, G.V. Berteselli, Z. Talamonti, S. Cannas, E. Scaglia, **M. Minero**, C. Palestri. Efficacia della L-Theanina nel trattamento delle fobie specifiche nei confronti dei rumori nei cani: Risultati preliminari [Efficacy of L-Theanine on noise phobias in dogs: Preliminary results]. *VETERINARIA*, 29, 2: 53-59, **2015**
33. Z. Talamonti, C. Cassis, P.G. Brambilla, P. Scarpa, D. Stefanello, S. Cannas, **M. Minero**, C. Palestri. Preliminary study of pet owner adherence in behaviour, cardiology, urology, and oncology fields. *VETERINARY MEDICINE INTERNATIONAL*, 1, 7, **2015**
34. S. Cannas, D. Frank, **M. Minero**, A. Aspesi, R. Benedetti, C. Palestri. Video analysis of dogs suffering from anxiety when left home alone and treated with clomipramine. *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR*, 9, 2: 50-57, **2014** (ISSN: 1558-7878)
35. S. Cannas, F. Rampini, D. Levi, E. Dalla Costa, Z. Talamonti, **M. Minero**, C. Palestri. Shelter dogs and their destiny: a retrospective analysis to identify predictive factors : a pilot study. *MACEDONIAN VETERINARY REVIEW*, 37, 2: 151-156, **2014**

36. E. Dalla Costa, **M. Minero**, D. Lebelt, D. Stucke, E. Canali, M.C. Leach. Development of the Horse Grimace Scale [HGS] as a pain assessment tool in horses undergoing routine castration. PLOS ONE, 9, 3: 1-10, **2014** (ISSN: 1932-6203)
37. E. Dalla Costa, L. Murray, F. Dai, E. Canali, **M. Minero**. Equine on-farm welfare assessment: a review of animal-based indicators. ANIMAL WELFARE, 23, 3: 323-341, **2014** (ISSN: 0962-7286)
38. M. Battini, S. Barbieri, F. Guizzardi, **M. Minero**, E. Canali. Effetto di differenti arricchimenti ambientali sul benessere di suini nella fase di ingrasso. LARGE ANIMAL REVIEW, 19, 4: 186-190, **2013** (ISSN: 1124-4593)
39. C. Palestri, A. Salvati, S. Cannas, E. Scaglia, D. Groppetti, E. Dalla Costa, Z. Talamonti, **M. Minero**. Modificazioni comportamentali del gatto dopo l'intervento di gonadectomia. VETERINARIA, 27, 4: 17-22, **2013**
40. E. Scaglia, S. Cannas, **M. Minero**, D. Frank, A. Bassi, C. Palestri. Video analysis of adult dogs when left home alone. JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR, 8, 6: 412-417, **2013** (ISSN: 1558-7878)
41. S. Barbieri, **M. Minero**, D. Barattiero, A.F.A. Cantàfora, C. Crimella. Recognised-by-law versus other identification systems in pigs: piglets discomfort evaluation and performance testing. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 11, 2: 190-195, **2012** (ISSN: 1594-4077)
42. S. Cannas, D. Frank, **M. Minero**, M. Godbout, C. Palestri. Puppy behavior when left home alone: Changes during the first few months after adoption. JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR, 2010 (ISSN: 1558-7878)
43. D. Groppetti, A. Pecile, A.P. Del Carro, K. Copley, **M. Minero**, F. Cremonesi. Evaluation of newborn canine viability by means of umbilical vein lactate measurement, apgar score and uterine tocodynamometry. THERIOGENOLOGY, 74, 7: 1187-1196, **2010** (ISSN: 0093-691X)
44. S. Mattiello, M. Battini, E. Andreoli, **M. Minero**, S. Barbieri, E. Canali. Avoidance distance test in goats: a comparison with its application in cows. SMALL RUMINANT RESEARCH, 91, 2-3: 215-218, **2010** (ISSN: 0921-4488)
45. C. Palestri, **M. Minero**, S. Cannas, G.V. Berteselli, E. Scaglia, S. Barbieri, E. Cavallone, M.L. Puricelli, F. Servida, P.E. Dall'Ara. Efficacy of a diet containing caseinate hydrolysate on signs of stress in dogs. JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR, 5, 6: 309-317, **2010** (ISSN: 1558-7878)
46. C. Palestri, **M. Minero**, S. Cannas, E. Rossi, D. Frank. Video analysis of dogs with separation-related behaviors. APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE, 124, 1-2: 61-67, **2010** (ISSN: 0168-1591)
47. S. Mattiello, C. Klotz, D. Baroli, **M. Minero**, V. Ferrante, E. Canali. Welfare problems in alpine dairy cattle farms in Alto Adige (Eastern Italian Alps). ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 8, suppl. 2: 628-630, **2009** (ISSN: 1594-4077)
48. **M. Minero**, E. Canali. Welfare issues of horses: an overview and practical recommendations. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 8, special issue 1: 219-230, **2009** (ISSN: 1594-4077)
49. **M. Minero**, M. Tosi, E. Canali, F. Wemelsfelder. Quantitative and qualitative assessment of the response of foals to the presence of an unfamiliar human. APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE, 116, 1: 74-81, **2009** (ISSN: 0168-1591)
50. R. Cavallina, C. Roncoroni, M.C. Campagna, **M. Minero**, E. Canali. Buffalo behavioural response to machine milking in early lactation. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 7, 3: 287-295, **2008** (ISSN: 1594-4077)

51. R. Polito, M. Minero, E. Canali, M. Verga. A pilot study on yearlings' reactions to handling in relation to the training method. ANTHROZOOS, 20, 3: 295-303, **2007** (ISSN: 0892-7936)
52. E. von Borell, J. Langbein, G. Despres, S. Hansen, C. Leterrier, J. Marchant-Forde, R. Marchant-Forde, **M. Minero**, E. Mohr, A. Prunier, D. Valance, I. Veissier. Heart rate variability as a measure of autonomic regulation of cardiac activity for assessing stress and welfare in farm animals : a review. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, 92, 3: 293-316, **2007** (ISSN: 0031-9384)
53. D. Frank, **M. Minero**, S. Cannas, C. Palestini. Puppy behaviours when left home alone: a pilot study. APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE, 104, 1-2: 61-70, **2007** (ISSN: 0168-1591)
54. D. Zucca, **M. Minero**, M.R. Buono, E. Canali. Indagine sulle problematiche di trasporto del cavallo sportivo [Investigation on transport of athletic horses]. IPPOLOGIA, 18, 4: 19-24, **2007** (ISSN: 1120-5776)
55. **M. Minero**, D. Zucca, E. Canali. A note on reaction to novel stimulus and restraint by therapeutic riding horses. APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE, 97, 2-4: 335-342, **2006** (ISSN: 0168-1591)
56. **M. Minero**, E. Canali, V. Ferrante, C. Carezzi. Measurement and time domain analysis of heart rate variability in dairy cattle. VETERINARY RECORD, 149, 25: 772-774, **2001** (ISSN: 0042-4900)
57. **M. Minero**, E. Canali, V. Ferrante, M. Verga, F.O. Odberg. Heart rate and behavioural responses of crib-biting horses to two acute stressors. VETERINARY RECORD, 145, 15: 430-433, **1999** (ISSN: 0042-4900)

Pubblicazioni scientifiche su riviste non indicizzate

58. F. Dai, **M. Minero**, S. Barbieri, E. Dalla Costa, E. Canali. Alterazioni comportamentali in asini (*Equus asinus*) con dolore cronico: uno studio preliminare. VETERINARIA PRATICA EQUINA, 17, 1: 36-42, **2015**
59. F. Dai, M. Magrini, M. Ossola, F. Tozzi, **M. Minero**. Benessere animale: Un progetto innovativo per poterlo valutare. ARGOMENTI, 16, 4: 70-73, **2014**
60. E. Canali, D. Baroli, D. Zucca, G. Vezzoli, R. Pagliari, **M. Minero**. I parametri adottati per le vacche da latte. AGRICOLTURA, 36, Suppl. Benessere animale e tutela del consumatore: il progetto "Welfare quality": 30-32, **2008**
61. N. Magnaghi, G. Giovagnoli, L. Fraccaro, **M. Minero**, M. Pepe, M. Reitano. Il comportamento del cavallo da Palio attraverso l'analisi del percorso addestrativo : osservazioni preliminari. IPPOLOGIA, 19, Suppl. al n. 4: Il cavallo nel Palio di Siena: 14-18, **2008**
62. **M. Minero**, R. Polito, E. Canali. Tutelare il benessere del cavallo : cosa significa e quali prospettive per il futuro. IPPOLOGIA, 19, Suppl. al n. 4: Il cavallo nel Palio di Siena: 19-23, **2008**
63. S. Cannas, **M. Minero**, C. Palestini. Behavioural development of the puppy as a factor in the initiation of abnormal behaviour. SUMMA ANIMALI DA COMPAGNIA, **2006**
64. Bassi, **M. Minero**, E. Canali. Metodi "naturali" di addestramento del puledro. OBIETTIVI E DOCUMENTI VETERINARI, 10: 43-48, **2006**
65. E. Canali, D. Zucca, **M. Minero**, D. Baroli. L'importanza della relazione tra uomo e animale negli allevamenti intensivi : Benessere e tutela del consumatore. AGRICOLTURA, 34, Suppl. 29: Benessere animale e tutela del consumatore : il progetto "Welfare quality": 37-39, **2006**

66. S. Cannas, **M. Minero**, C. Palestri. Lo sviluppo comportamentale del cucciolo come fattore rilevante nell'insorgenza delle patologie comportamentali. *SUMMA ANIMALI DA COMPAGNIA*, 23, 3: 19-26, **2006**
67. **M. Minero**, E. Canali, M. Verga. Valutazione della reattività dei cavalli per la riabilitazione equestre. *OBIETTIVI E DOCUMENTI VETERINARI*, 2: 43-46, **2004**
68. **M. Minero**, V. Ferrante, E. Canali. 1995. Comportamento dei cavalli da riabilitazione equestre. *OBIETTIVI E DOCUMENTI VETERINARI*, 4: 67-70, **1995**

Abstracts in atti di congressi internazionali

69. F. Dai, G. Di Martino, L. Bonfanti, C. Caucci, A. Dalla Costa, B. Padalino, **M. Minero**. Does a self-loading positive reinforcement-based training improve loading procedures in meat horses? 70 Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 2019, Gent, Belgium
70. M. Chincarini, F. Biscarini, S. Cannas, S. M. Mazzola, R. Piccinini, C. Palestri, **M. Minero**, E. Dalla Costa, G. Vignola, G. Minozzi. How Different Husbandry Conditions Influence Hind-Gut Microbiome, Cortisol Level and Behaviour in Lambs? UFAW International Symposium (Universities Federation Animal Welfare), 2019, Bruges, Belgium
71. E. Dalla Costa, M. Chincarini, L. Qiu, L. Spinelli, A. Torricelli, S. Cannas, C. Palestri, E. Canali, B. Cozzi, N. Ferri, **M. Minero**. Can Functional Near-Infrared Spectroscopy (FNIRS) Give Us Reliable Insights on Sheep Brain Activity? UFAW International Symposium (Universities Federation Animal Welfare), 2019, Bruges, Belgium
72. Dai, F, E Dalla Costa, F Burden, A Judge, **M Minero**. Towards an Improvement of Dairy Donkey Welfare: The Development of Good Animal Management Practices Guidelines. European Congress of Behavioural Medicine and Animal Welfare, 2018, Berlin, Germany
73. L. Qiu, M. Chincarini, E. Dalla Costa, S. Cannas, C. Palestri, E. Canali, **M. Minero**, G. Vignola, B. Cozzi, L. Spinelli, A. Torricelli. Cerebral Cortex Activity in Freely Moving Sheep Using a Wireless CW FNIRS System: Preliminary Results. FNIRS Conference, 2018, Tokio, Japan
74. M Battini, E Canali, F Dai, M Dalla Costa, C Dwyer, S Mattiello, **M Minero**, F Wemelsfelder. The on-farm application of qualitative behaviour assessment to goats, sheep, donkeys and horses in the AWIN project. UFAW International Symposium, 2017, London, UK
75. E. Dalla Costa, **M. Minero**, F. Dai, D. Lebelt, D. Stucke, P. Scholz, L. Murray, S. Barbieri, E. Canali. L'évaluation du bien-être du cheval et de l'âne." 4° Conference Comprendre son cheval actualites de la recherche amelioration des pratiques. 2017, Saumur, France.
76. C. Briant, P. Dany, J.M. Yvon, F. Reigner, P. Barrière, M. Riou, A.L. Layné, L. Lansade, **M. Minero**, E. Dalla Costa, M. Vidament. Evaluation of the AWIN assessment protocol for horses in experimental conditions and first results in farms. 7th International Conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, 2017, Wageningen, The Netherlands
77. M Chincarini, E Canali, N Ferri, M Mariscoli, **M Minero**, C Palestri, Lina Qiu, A Torricelli, G Vignola. Functional near infrared spectroscopy in animal cognition: potentials and limits. UFAW International Symposium, 2017, London, UK
78. M. Battini, E. Canali, **M. Minero**, S. Mattiello, S. Barbieri, V. Ferrante, I. Estevez, C. Dwyer, R. Ruiz, I.B.D. Heredia, E. Dalla Costa, F. Dai, A. Zanella. Welfare assessment on farm: what's new? 4th OIE Global Conference on Animal Welfare, 2016, Guadalajara, Mexico
79. E. Canali, **M. Minero**, S. Mattiello, S. Barbieri, V. Ferrante, I. Estevez, R. Ruiz, C. Dwyer, G. Stilwell, E. Dalla Costa, M. Battini, F. Dai, A. Zanella. Animal welfare assessment

- through smartphone applications: Challenges and opportunities. 4th OIE Global Conference on Animal Welfare, 2016, Guadalajara, Mexico
80. M. Chincarini, L. Qiu, A. Torricelli, **M. Minero**, N. Ferri, I. Fusaro, M. Mariscoli, G. Vignola. fNIRS technology applied on animals: a study on sheep. fNIRS 2016 Conference, 2016, Paris, France
 81. M.Chincarini; G.Vignola; M. Mariscoli; N. Ferri; E. Canali; **M. Minero**; C. Palestriani; L. Qiu, A.Torricelli; L. Bonfanti; B. Cozzi. Non-invasive method to study cortex activity in free moving animals. ESLAV-ECLAM Conference, 2016, Lyon, France
 82. F. Dai, G. Segati, E. Dalla Costa, F. Burden, A. Judge, **M. Minero**. Italian donkey milk farms: a snapshot of welfare conditions. European Congress of Animal Welfare and Behavioural Medicine, 2016, Cascais, Portugal
 83. E. Dalla Costa, F. Dai, D. Stucke, D. Lebelt, R. Pascuzzo, S. Vantini, M. Leach, **M. Minero**. The Horse Grimace Scale: a useful tool in veterinary practice? UFAW Conference, 2016, York
 84. E. Dalla Costa, F. Dai, E. Canali, **M. Minero**. Existing pain assessment tools for horses based on facial expressions : a review. European Congress of Animal Welfare and Behavioural Medicine, 2016, Cascais, Portugal
 85. F. Dai, E. Dalla Costa, M. Battini, S. Barbieri, L. Ferrari, **M. Minero**, S. Mattiello, E. Canali. New frontiers in welfare data collection: AWINGoat and AWINHorse app. AWSELVA Autumn Conference: From Research to Practice, 2015, Bristol, UK
 86. E. Dalla Costa, F. Dai, M. Battini, J. Marchewka, S. Lolli, C. Tremolada, L. Ferrari, S. Barbieri, A. Vieira, A. Carrascal, R. Ruiz, **M. Minero**, S. Mattiello, V. Ferrante, I. Estevez, G. Stillwell, E. Canali. Welfare assessment protocol App: innovative solutions for on-farm data collection and analyses. Awin final conference, 2015, Brussels, Belgium
 87. E. Dalla Costa, F. Dai, M. Battini, L. Murray, P. Scholz, D. Lebelt, J. Marchewka, A. Vieira, T.T.N. Watanabe, C. Tremolada, L. Ferrari, S. Lolli, S. Richmond, F. Wemelsfelder, R. Ruiz, I. Beltran de Heredia, J. Arranz, S. Barbieri, **M. Minero**, S. Mattiello, V. Ferrante, I. Estevez, G. Stillwell, C. Dwyer, E. Canali, A.J. Zanella. Awin welfare assessment protocols. Awin final conference, 2015, Brussels, Belgium
 88. F. Dai, E. Dalla Costa, M. Battini, S. Barbieri, **M. Minero**, S. Mattiello, E. Canali. An innovative tool for on-farm data collection and information sharing. AWIN Annual Conference, 2014, Prague, Czech Republic
 89. F. Dai, E. Dalla Costa, M. Battini, S. Barbieri, **M. Minero**, S. Mattiello, E. Canali. An innovative tool for on-farm data collection and information sharing. WAFL International Conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group Level, 2014, Clermont-Ferrand, France
 90. F. Dai, N.H. Cogi, E.U.L. Heinzl, E. Dalla Costa, E. Canali, **M. Minero**. Validation of a fear test in sport horses using infrared thermography. AWIN annual conference, 2014, Prague, Czech Republic
 91. E. Dalla Costa, F. Dai, L.M.A. Murray, S. Barbieri, L. Ferrari, E. Canali, **M. Minero**. Stakeholders input on prototype welfare assessment protocols for horses and donkeys. AWIN annual conference, 2014, Prague, Czech Republic
 92. E. Dalla Costa, F. Guagliumi, S. Cannas, **M. Minero**, C. Palestriani. Can humans recognize emotional state in pet dogs by looking at their face?. Canine science forum, 2014, Lincoln, UK

93. E. Dalla Costa, L.M.A. Murray, F. Dai, E. Canali, **M. Minero**. Preliminary results on the on-farm use of the AWIN prototype welfare assessment protocol for donkeys. AWIN annual conference, 2014, Prague, Czech Republic
94. E. Dalla Costa, B. Traficante, S. Cannas, **M. Minero**, C. Palestini. Stress-related behaviours displayed by Search and Rescue dogs are not influenced by frequency of training sessions and trainer experience. Canine science forum, 2014, Lincoln, UK
95. L. Grosso, M. Battini, F. Wemelsfelder, S. Barbieri, **M. Minero**, E. Dalla Costa, S. Mattiello. Qualitative behavioural assessment of intensive and extensive goat farms. ISAE Conference, 2014, Vitoria-Gasteiz, Spain
96. **M. Minero**, E. Dalla Costa, D. Lebelt, D. Stucke, E. Canali, M. Leach. Measuring validity and reliability of facial expressions of pain in horses as an innovative welfare indicator. AWIN Annual Conference, 2013, Vitoria-Gasteiz, Spain
97. **M. Minero**, E. Dalla Costa, D. Lebelt, D. Stucke, E. Canali, M. Leach. Development of a facial expressions of pain scale in horses undergoing routine castration. International Equitation Science Conference, 2013, Delaware, U.S.
98. L.M.A. Murray, E. Dalla Costa, F. Dai, E. Canali, **M. Minero**. Development and implementation of on-farm welfare assessment for donkeys. AWIN annual Conference, 2013, Vitoria-Gasteiz, Spain
99. Z. Talamonti, C. Fagnoni, E. Dalla Costa, S. Cannas, **M. Minero**, C. Palestini. How people with different experience interpret canine body language?. International Veterinary Behaviour Meeting, 2013, Lisboa, Portugal
100. Z. Talamonti, S. Barbieri, G. Martelli, E. Nannoni, E. Heinzl, **M. Minero**, E. Canali. Thermographic application in pigs : relationship between surface and core temperature. International veterinary behaviour meeting, 2013, Lisboa, Portugal
101. S. Cannas, P. Rigamonti, D. Groppetti, **M. Minero**, C. Palestini. Analysis of behavior changes in 65 pet dogs after gonadectomy. Canine Science Forum, 2012, Barcelona, Spain
102. E. Dalla Costa, C. Bonaita, S. Pedretti, E. Govoni, A. Guzzeloni, E. Canali, **M. Minero**. Inter-observer reliability of three human-horse relationship tests. AWIN annual conference, 2012, Oscarsborg, Norway
103. E. Dalla Costa, C. Bonaita, S. Pedretti, E. Govoni, A. Guzzeloni, E. Canali, **M. Minero**. Inter-observer reliability of three human-horse relationship tests. International Equitation Science Conference, 2012, Edinburgh, UK
104. E. Dalla Costa, F. Dai, C. Villa, E. Canali, **M. Minero**. On-going studies : Qualitative Behavioural Assessment (QBA) of positive emotional state of stabled horses. AWIN annual conference, 2012, Oscarsborg, Norway
105. E. Dalla Costa, A. Rabolini, A. Scelsa, E. Canali, **M. Minero**. On-going studies : coding facial expression of pain in horses (Horse Grimace Scale). AWIN annual conference, 2012, Oscarsborg, Norway
106. E. Dalla Costa, A. Rabolini, A. Scelsa, E. Canali, **M. Minero**. A study on inter-observer reliability of castration pain assessment in horses. International Equine Science Meeting, 2012, Regensburg, Germany
107. E. Dalla Costa, A. Rabolini, A. Scelsa, G. Ravasio, A. Pecile, S. Lazzaretti, E. Canali, **M. Minero**. Behavioural indicators of pain in horses undergoing surgical castration. AWIN annual conference, 2012, Oscarsborg, Norway

108. E. Dalla Costa, A. Rabolini, A. Scelsa, G. Ravasio, A. Pecile, S. Lazzaretti, E. Canali, **M. Minero**. Behavioural indicators of pain in horses undergoing surgical castration. ISAE Conference, 2012, Wien, Austria
109. C.R. Heleski, C. Wickens, M. Wright, S. Frazee, **M. Minero**, E. Dalla Costa, C. Wu, E. Czeszak, U. Koenig von Borstel. Do horses recognize the difference between harsh tones and soothing tones when using voice as a reinforcer for learning a frightening task. International Equitation Science Conference, 2012, Edinburgh, UK
110. E. Dalla Costa, M. Allegrini, E. Cerri, **M. Minero**. Social learning in horses : does the demonstration of a conspecific affect the ability to solve a detour task? International Equitation Science Conference, 2011, Hooze Mierde, The Netherlands
111. E. Dalla Costa, S. Cannas, **M. Minero**, C. Palestini. Latency of reaction to human gestures in pet dogs with different age: who is faster? Canine Science Forum, 2010, Wien, Austria
112. D. Baroli, **M. Minero**, G. Vezzoli, D. Zucca, E. Canali. "Effect of positive handling on behaviour and production on primiparous cows". International congress of the ISAE, 2008, Dublin, Ireland
113. D. Baroli, **M. Minero**, D. Zucca, S. Waiblinger, E. Canali. Variability on handling practices in Italian dairy farms. International workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group level - WAFL, 2008, Ghent, Belgium
114. **M. Minero**, S. De Moliner, E. Canali. Behavioural reactions of ridden horses by beginner riders. International Equitation Science Conference, 2008, Dublin, Ireland
115. **M. Minero**, R. Pagliari, D. Baroli, S. Waiblinger, E. Canali. Italian dairy farmers' attitudes and handling practices and their consequences on human-animal relationship. International workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group level - WAFL, 2008, Ghent, Belgium
116. S. Laister, N. Hesse, D. Zucca, U. Knierim, **M. Minero**, E. Canali, C. Winckler. Suitability of selected behavioural indicators for on-farm welfare assessment in loose housed dairy cattle. ISAE Conference, 2007, Merida, Mexico
117. E. Canali, D. Baroli, D. Zucca, G. Vezzoli, S. Mattiello, **M. Minero**. Effects of gentle handling on heifers reactivity to humans. International workshop on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group level - WAFL, 2005, Wien, Austria
118. **M. Minero**, K. Bernasconi, G. Caronno, E. Canali. Behavioural and physiological responses of hospitalised horses. ISAE Conference, 2004, Helsinki, Finland
119. **M. Minero**, E. Canali, M. Verga. A method to assess the reactivity of therapeutic riding horses towards patients : a preliminary study. WALTHAM Symposium, 1999, Dublin, Ireland

Abstracts in atti di congressi nazionali

120. E. Dalla Costa, P. Giongo, G. Pagnozzi, A. Giordano, E. Heinzl, **M. Minero**. Studio in doppio cieco randomizzato e controllato sugli effetti della terapia fisica vascolare nel cavallo sportivo. SIVE Congress, 2018, Verona.
121. E. Canali, S. Barbieri, M. Minero, V. Ferrante, S. Mattiello, A. Zanella. AWIN project: innovation in animal welfare assessment. 21 ASPA Congress, 2015, Milano, Italia
122. V. Redaelli, C. Rosciano, F. Luzi, **M. Minero**, L. Ferrari, F. Ferrucci, E. Zucca, M. Verga. Non invasive techniques to assess welfare on sport horses : thermography and hearth rate variability. New Findings in Equine Practice, 2010, Druento (TO)

123. V. Redaelli, **M. Minero**, F. Ferrucci, E. Zucca, F. Luzi, L. Ferrari, C. Carezzi, M. Verga. Infrared video-thermography on sport horses. *New findings in Equine practice*, 2009, Druento (TO)
124. V. Redaelli, **M. Minero**, F. Ferrucci, E. Zucca, F. Luzi, C. Carezzi, M. Verga. Infrared video-thermography of sport horses on a high speed treadmill : a pilot study. 18 ASPA Congress, 2009; Palermo
125. V. Redaelli, F. Ferrucci, E. Zucca, **M. Minero**, L. Ferrari, F. Luzi, C. Carezzi, M. Verga. Infrared video-thermography technique on sport horses. *International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications*, 2009, Firenze
126. **M. Minero**, D. Baroli, R. Pagliari, M. Battini, E. Rossi, E. Canali. Esempi di monitoraggio del benessere animale con il metodo Welfare Quality : allevamenti di bovine da latte. SANA Salone Internazionale del Naturale, 2008, Bologna
127. S. Cannas, D. Frank, **M. Minero**, C. Palestini. Puppy behaviours when left home alone. *International Veterinary Behaviour Meeting (IVBM)*, 2007, Riccione
128. R. Magliulo, J. Riva, **M. Minero**, G. Bondiolotti, M. Verga. Effects of blood donation on heart rate, behavior and neurotransmitters in blood donor dogs. *International Veterinary Behaviour Meeting (IVBM)*, 2007, Riccione
129. D. Zucca, **M. Minero**, O. Grignani, E. Canali. Reactions of racing thoroughbred horses to an unfamiliar stationary human. *International Veterinary Behaviour Meeting (IVBM)*, 2007, Riccione

Contributi in volumi

130. M. Minero. Contributo al Manuale dei Carabinieri di Diritto sulla tutela degli Animali. 2020
131. N. Brorkens, S. Laister, S. Lolli, D. Zucca, C. Winckler, M. Minero, E. Canali, U. Knierim. Reliability of measures of injurious and abnormal behaviour in dairy and beef cattle. In: *Assessment of animal welfare measures for dairy cattle, beef bulls and veal calves*. B. Forkman, L. Keeling. Cardiff University, School of City and Regional Planning. Cardiff. 2009
132. N. Brorkens, G. Plesch, S. Laister, D.M. Zucca, C. Winckler, **M. Minero**, U. Knierim. Reliability testing concerning behaviour around resting in cattle in dairy cows and beef bulls. In: *Assessment of animal welfare measures for dairy cattle, beef bulls and veal calves*. B. Forkman, L. Keeling. Cardiff University, School of City and Regional Planning. Cardiff. 2009
133. S. Laister, N. Brorkens, S. Lolli, D. Zucca, U. Knierim, **M. Minero**, E. Canali, C. Winckler. Reliability of measures of agonistic behaviour in dairy and beef cattle. In: *Assessment of animal welfare measures for dairy cattle, beef bulls and veal calves*. B. Forkman, L. Keeling. Cardiff University, School of City and Regional Planning. Cardiff. 2009
134. M. Panzera, F. Martuzzi, M. Minero. Cavalli. In: *Etologia Applicata e Benessere Animale*, vol.2, C. Carezzi, M. Panzera. Point Veterinaire Italie, Milano. 2008

Protocolli

135. M. Minero, E. Dalla Costa, F. Dai, L.A.M. Murray. AWIN Welfare assessment protocol for donkeys. 2015. Doi 10.13130/AWIN_donkeys_2015
136. M. Minero, E. Dalla Costa, F. Dai, P. Scholz, D. Lebelt. AWIN Welfare assessment protocol for horses. 2015. Doi 10.13130/AWIN_horses_2015

Responsabilità e partecipazione a progetti di Ricerca finanziati su base competitiva

Anni	Progetti ed Enti finanziatori	Ruolo
2019 - oggi	Horizon 2020 Call: H2020-SFS-2018-2020 (Sustainable Food Security) Topic: SFS-08-2018-2019 Type of action: IA. "Co-designed Welfare Monitoring Platform for Pig and Dairy Cattle Proposal acronym: ClearFarm" - Unione Europea	Membro di UO
2018 - oggi	Progetti di ricerca in campo agricolo e forestale 2018. "PorCastro - Verifiche sperimentali su sistemi alternativi alla castrazione senza anestesia e analgesia nell'allevamento suino per il miglioramento del benessere animale" - Regione Lombardia	Responsabile Scientifico
2018 - 2020	FFABR_2018_MINERO. "Investigation of cerebral activity in domestic animals" - Ministero dell'Università e della Ricerca	Responsabile Scientifico
2017 - oggi	Call Chafea/2016/BTSF/06. Organisation and implementation of training activities on animal welfare on the farm, animal welfare at the time of killing of animals (at slaughterhouses and for disease control purposes) and animal welfare during transport under the "Better Training for Safer Food" initiative - Unione Europea	Membro di UO
2016 - oggi	Ricerca Corrente 2016. "Metodiche non invasive per la valutazione della risposta allo stress da trasporto in cavalli sportivi e da carne" - Ministero della Salute	Responsabile di UO
2016 -2020	PRIN 2015: "A new non-invasive approach to the investigation of cerebral activity in domestic animals using functional near-infrared spectroscopy: Implications on animal welfare and on comparative system and cognitive neuroscience" - Ministero dell'Università e della Ricerca	Membro di UO
2011 - 2015	EU 7FP, THEME [KBBE.2010.1.3-03], grant agreement 266213. "Development, integration and dissemination of animal-based welfare indicators, including pain, in commercially important husbandry species, with special emphasis on small ruminants, equidae & turkeys" - Unione Europea	Membro di UO, Responsabile dei tasks 1.2 e 1.3
2004 -2009	EU, 6FP, priority 5: Food Quality and safety, FOOD-CT-2004-506508 "Welfare Quality®: Science and society improving animal welfare in the food quality chain" - - Unione Europea	Membro di UO
2003-2005	FA COST action 846 - Measuring and Monitoring of Farm Animal Welfare - Unione Europea	Membro di UO

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

Anni	Progetti ed Enti finanziatori	Ruolo
2019 - oggi	“Domosedan gel for alleviation of equine acute anxiety and fear associated with noise (fireworks)” - Ricerca finanziata da Orion Corporation (Contratto di Ricerca numero DNO 001 7ff082058898)	Responsabile Scientifico
2016 - oggi	"An investigation to determine welfare standards of donkeys associated with the donkey milk industry and to understand donkey milk production and its market" - Ricerca finanziata da The Donkey Sanctuary (Contratto di ricerca numero 163/2016 tra l'Università degli Studi di Milano e The Donkey Sanctuary)	Responsabile Scientifico
2016 -2019	"Effects of Bemer physical Vascular Therapy in horses under training" - Ricerca finanziata da Bemer Group	Responsabile Scientifico
2015 - 2016	"An investigation to determine welfare standards of donkeys associated with the donkey milk industry and to understand donkey milk production and its market" - Ricerca finanziata da The Donkey Sanctuary (Contratto di ricerca numero 18792 tra l'Università degli Studi di Milano e The Donkey Sanctuary)	Responsabile Scientifico
2012 - 2013	“Definizione di una procedura con affiancamento da parte di esperti del Dipartimento di Scienze Animali, Sezione Zootecnica Veterinaria, dell’Università degli studi di Milano, relativamente alla valutazione delle strutture, delle procedure gestionali e degli indicatori di benessere misurati direttamente sugli animali ai fini della valutazione e della tutela del benessere animale” l’ASL di Varese (Progetti innovativi nel campo della prevenzione veterinaria. Prot. n. 0036975)	Responsabile Scientifico

Direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi

Anni	Centri o gruppi di ricerca	Ruolo
2018 - oggi	Protocollo di intesa tra Ministero della Salute, Università degli Studi di Milano e Federazione Italiana Sport Equestri per la promozione e la distribuzione di protocolli per il benessere degli equini e per la formazione dei medici veterinari ai fini della loro corretta applicazione	Responsabile scientifico per UNIMI
2018 - oggi	Equine subgroup della EU Platform on Animal Welfare che, su incarico della Unione Europea, ha lavorato alla stesura, pubblicazione e disseminazione delle “Guide to good animal welfare practice for the keeping, care, training and use of horses” (https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/animals/docs/a_w_platform_plat-conc_equidae-guide-good-practices.pdf) e alla stesura delle “Guide to good animal welfare practice for the keeping, care, training and use of donkeys and their hybrids”	Partecipazione

2016 - oggi	Accordo interuniversitario di collaborazione di ricerca scientifica, di formazione e di promozione degli interventi assistiti con gli animali (IAA) in ambito universitario	Responsabile scientifico per il DiMeVet
2016 - 2019	Laboratorio di Benessere Animale, Etologia applicata e Produzioni Sostenibili dell'Università degli Studi di Milano (https://sites.unimi.it/animalwelfare/index.php/chi-siamo/)	Partecipazione
2016 - 2019	"Stakeholder Platform" europea che, su incarico della Unione Europea, ha lavorato alla stesura, pubblicazione e disseminazione delle "Animal Transport Guides: good & best practices for horse transport"	Partecipazione
2013 - 2016	"Stakeholder Platform" europea che, su incarico della Unione Europea, ha lavorato alla stesura, pubblicazione e disseminazione delle "Practical Guidelines to Assess the Fitness for Transport of Equidae" (http://old.fve.org/news/press.php?item=374)	Partecipazione
2015 - 2015	European Food Safety Authority (EFSA) working group "The use of animal-based measures to assess animal welfare in the EU"	Partecipazione
2012 - 2013	Convenzione di collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi di Milano e l'ASL di Varese per la realizzazione di progetti innovativi nel campo della prevenzione veterinaria. Prot. n. 0036975. "Definizione di una procedura con affiancamento da parte di esperti del Dipartimento di Scienze Animali, Sezione Zootecnica Veterinaria, dell'Università degli studi di Milano, relativamente alla valutazione delle strutture, delle procedure gestionali e degli indicatori di benessere misurati direttamente sugli animali ai fini della valutazione e della tutela del benessere animale"	Direzione e coordinamento
2010 - 2013	Commissione Tecnico Operativa della Convenzione Quadro tra la Federazione Italiana Sport Equestri (FISE) e l'Università degli Studi di Milano	Direzione e coordinamento
2000 - 2010	Gruppo internazionale di ricerca sulla medicina comportamentale e benessere animale tra DIVET (oggi DiMeVet) e la Faculté de Médecine Vétérinaire, Montreal, Canada	Partecipazione
2008 - 2009	Commissione ASPA (Associazione Scientifica di Produzione Animale) "Criteria and methods for the assessment of animal welfare"	Partecipazione
2003 - 2005	Gruppo di ricerca della COST action 846 - Measuring and Monitoring of Farm Animal Welfare	Partecipazione

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste

Anni	Comitato editoriale	Ruolo
2015 - oggi	Comitato editoriale della sezione "Animal Behavior and Welfare", della rivista <i>Frontiers in Veterinary Science</i> (http://journal.frontiersin.org/journal/veterinary-science/section/animal-behavior-and-welfare/search?query=minero#editors)	Partecipazione

Ruolo organizzativo o direttivo di comunità scientifica nazionale/internazionale

Anni	Società scientifica	Ruolo
2010 - 2014	International Society of Equitation Science (ISES)	Membro del consiglio scientifico

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

2015	Riconoscimento del titolo di "European Veterinary Specialist in Behavioural Medicine (Companion Animals)" da parte dell'European Board of Veterinary Specialisation (EVBS) (http://ebvs.eu/colleges/ECAWBM/members/dr-michela-minero)
2006	Riconoscimento del titolo di Specialista Europeo in Medicina Comportamentale ed ottenimento del Diploma "de Facto" allo European College Veterinary Behavioural Medicine - Companion Animals

Organizzazione o partecipazione come relatore invitato a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Data	Congresso	Ruolo
24 - 25/10/2018	"Second World Conference for Animal Welfare (WCFAW)", Beijing, Cina	Invited speaker
21 - 24/09/2018	"14th International Conference Equitation Science. 150 years after Caprilli: theory and practice, the full circle", Roma, Italia	Membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico
14 - 15/10/2016	"22mo congresso della Società Italiana Veterinari per Equini (SIVE)", Milano, Italia	Invited speaker
13 - 15/04/2016	"Conferenza Nazionale del Benessere Animale del Ministero della Salute", Roma, Italia	Invited speaker
8 -10/07/2015	"The use of animal-based measures to assess animal welfare in the EU", Convegno EFSA, Parma, Italia	Invited speaker
31/08 04/09/2015	- "66th EAAP Annual Meeting", Varsavia, Polonia	Invited speaker
21/04/2015	"AWIN final Conference", Bruxelles, Belgio dal 21-04-2015 al 21-04-2015 "Invited speaker" al	Membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico
06/05/2015	"Empathy a Bridge Across Species", convegno scientifico/workshop di UNIMI, Milano, Italia	Invited speaker
6-8/02/2015	"21mo congresso della Società Italiana Veterinari per	Invited speaker

	Equini (SIVE)", Pisa, Italia	
7 - 9/08/2014	"10th International Equitation Science Conference", Vingsted, Danimarca	Membro del comitato scientifico
14 - 15/05/2013	"2nd Annual AWIN Conference", Vitoria, Spagna	Invited speaker
17 - 20/07/2013	"9th International Equitation Science Conference", Newark, DE, Stati Uniti	Membro del comitato scientifico
13 - 15/05/2014	"3rd Annual AWINConference", Praga, Repubblica Ceca	Invited speaker
18 - 20/07/2012	"8th International Equitation Science Conference", Edimburgo, Regno Unito	Membro del comitato scientifico
27 - 29/10/2011	"7th International Equitation Science Conference", Academy Bartels, Olanda	Membro del comitato scientifico
17 - 20/06/2007	"6th International Veterinary and Behaviour Meeting", Riccione, Italia	Membro del comitato scientifico e del comitato organizzatore
19 - 20/09/2006	"2nd International Equitation Science Symposium", Milano, Italia	Responsabile del comitato scientifico e del comitato organizzatore
24 - 28/06/2003	"37th International Congress of the ISAE (International Society of Applied Ethology)", Abano Terme, Italia	Membro del Comitato Scientifico

Risultati ottenuti nella divulgazione e nel trasferimento tecnologico

2019	AWINDonkey	app
	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.unimi.awindonkey&hl=en L'applicazione AWINDonkey è uno strumento utile per la raccolta dei dati relativi al benessere degli asini. A partire dai dati raccolti, l'applicazione fornisce un feedback visivo sul benessere degli asini attraverso la creazione di grafici che mettono in evidenza le condizioni positive e il confronto con una popolazione di riferimento. Il database completo, costituito da tutti i dati raccolti, può essere scaricato in formato CSV	
2016	Responsabile scientifico del laboratorio interdipartimentale " LE VITE DEGLI ALTRI (ANIMALI)" nell'ambito di MEET me TONIGHT 2016 (notte europea dei ricercatori)	
2015	AWINHorse	app
	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.daia.awinhorse&hl=it . L'applicazione AWINHorse è uno strumento per valutare il benessere dei cavalli. La app è stata sviluppata nell'ambito del progetto AWIN (www.animal-welfare-indicators.net), finanziato dal VII Programma Quadro dell'Unione Europea, dai ricercatori dell'Università degli Studi di Milano (Italia) e realizzato da Daia Intelligent Solutions (www.daiasolutions.com). L'applicazione AWINHorse consente ad allevatori, veterinari e tecnici di raccogliere, archiviare e scaricare i dati relativi agli indicatori di benessere inclusi nel protocollo AWIN welfare assessment protocol for horses. Ha avuto circa 5000 downloads dal 2015 a oggi	
2015	Responsabile scientifico del laboratorio interdipartimentale "Pensieri bestiali: alla scoperta delle capacità cognitive degli animali " nell'ambito di MEET me TONIGHT 2015 (notte europea dei ricercatori)	
2014	Horse Grimace Scale (HGS)	app
	https://play.google.com/store/apps/details?id=info.awinhub.HorseGrimacePainScale&hl	

=en). L'HGS App, è stata sviluppata nell'ambito del progetto di ricerca AWIN con lo scopo di insegnare agli utenti a riconoscere, valutare e gestire il dolore nel cavallo attraverso l'utilizzo delle espressioni facciali. Ha avuto circa 5000 downloads dal 2014 a oggi

- 2013 Video "Asino a chi? Alla scoperta delle capacità cognitive degli animali". Il video è stato realizzato in collaborazione con il CTU dell'Università degli Studi di Milano in occasione dell'evento per le scuole "Asino a chi? Alla scoperta delle capacità cognitive degli animali", promosso dal DIVET - Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica, nell'ambito di MEET me TONIGHT - La Notte dei Ricercatori 2013.
- 2013 Responsabile scientifico del laboratorio "Asino a chi?" nell'ambito di MEET me TONIGHT 2013 (notte europea dei ricercatori) (<http://portalevideo.unimi.it/embedmedia?mid=400>)

Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali

- 2019 Membro della commissione di valutazione della procedura selettiva, mediante valutazione comparativa, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), legge n. 240/2010, per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, in regime di tempo pieno, con contratto di durata triennale, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale di Ricerca e Innovazione 2014-2020, emanato in attuazione dell'Azione I.2 "Mobilità dei Ricercatori" dell'Asse I del PON R&I 2014-2020, nel settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali, Settore Scientifico Disciplinare AGR/19 - Zootecnia Speciale, presso la Facoltà di Medicina Veterinaria, bandita con D.D.G. n. 343 del 01/04/2019
- A.A. 2016/2017 - oggi Membro della commissione delle prove di ammissione ai corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato nazionale in Medicina Veterinaria
- A.A. 2014/2015 - oggi Membro della commissione di valutazione delle procedure di selezione per l'ingresso alla Scuola di Specializzazione in Etologia Applicata e Benessere Animale
- A.A. 2004/2005 - 2010/2011 Membro della commissione di valutazione delle procedure di selezione per l'ingresso alla Scuola di Specializzazione in Etologia Applicata e Benessere degli Animali d'Affezione e di Interesse Zootecnico

b) Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

Attività didattica svolta in ambito universitario

Attività didattica nei corsi di Laurea dell'Ateneo di Milano

Corso di Laurea Triennale in Allevamento e Benessere Animale

Dall'Anno Accademico **2016-2017** all'Anno Accademico **2019-2020**: *curriculum* Allevamento degli Equini, affidamento dell'insegnamento obbligatorio "Allevamento e Gestione degli Equini" (H13-119-B) di sei crediti, cinque di didattica frontale e uno di esercitazioni, per un totale di 56 ore (settore AGR/19)

Anno Accademico **2015-2016**: *curriculum* Animali da Compagnia, affidamento dell'insegnamento obbligatorio "Allevamento e gestione degli Equini" (H13-119-B) di tre crediti, due di didattica frontale e uno di esercitazioni, per un totale di 32 ore (settore AGR/19)

Anno Accademico **2008-2009**: affidamento dell'insegnamento a libera scelta "Gestione dell'Allevamento degli Equini", di tre crediti, due di didattica frontale e uno di esercitazioni, per un totale di 32 ore (settore AGR/19)

Dall'Anno Accademico **2002-2003** all'Anno Accademico **2006-2007**: in qualità di cultrice della materia, coadiuva i docenti del settore AGR/19 della Facoltà di Medicina Veterinaria per lezioni ed esami di profitto degli insegnamenti "Tecnologie di Allevamento e Benessere", "Etologia Zootecnica e Benessere Animale", "Gestione dell'Allevamento degli Equini"

Corso di Laurea Triennale Produzioni Animali Alimenti e Salute (Classe L38)

Dall'Anno Accademico **2011-2012** all'Anno Accademico **2014-2015**: nell'ambito dell'insegnamento obbligatorio "Gestione degli Allevamenti" (H10-13), affidamento del modulo "Allevamento per la Produzione di Carne" di tre crediti, due di didattica frontale e uno di esercitazioni, per un totale di 32 ore, per il quale ha ottenuto il titolo di professore aggregato (settore AGR/19)

Dall'Anno Accademico **2002-2003** all'Anno Accademico **2006-2007**: in qualità di cultrice della materia, coadiuva i docenti del settore AGR19 della Facoltà di Medicina Veterinaria per lezioni ed esami di profitto dell'insegnamento "Allevamento per la produzione di carne"

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (Classe LM 86)

Dall'Anno Accademico **2011-2012** all'Anno Accademico **2013-2014**: nell'ambito dell'insegnamento obbligatorio "Sistemi di Allevamento non Intensivi" (H53-16), affidamento del modulo "Gestione e Addestramento del Cavallo" di tre crediti, due di didattica frontale e uno di esercitazioni, per un totale di 32 ore, per il quale ha ottenuto il titolo di professore aggregato (settore AGR/19)

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria

Anno Accademico **2019-2020**: Nell'ambito dell'attività formativa a scelta dello studente "Disturbi del comportamento degli animali da affezione", insegnamento di due crediti esercitativi (32 ore di gestione in sicurezza, addestramento e problemi comportamentali del cavallo (settore AGR/19)

Anno Accademico **2018-2019**: Nell'ambito dell'attività formativa a scelta dello studente "Disturbi del comportamento degli animali da affezione", insegnamento di quattro crediti, due di didattica frontale e due di esercitazioni, per un totale di 48 ore, di gestione in sicurezza, addestramento e problemi comportamentali del cavallo (settore AGR/19)

Anno Accademico **2017-2018**: Nell'ambito dell'attività formativa a scelta dello studente "Malattie dei piccoli animali: dalla diagnosi alla terapia", insegnamento di un credito esercitativo (16 ore) di medicina comportamentale (settore AGR/19)

Anni Accademici **2012-2013, 2014-2015**: Nell'ambito dell'attività formativa a scelta dello studente "Scienze Comportamentali Applicate", insegnamento di un credito esercitativo (16 ore) di gestione in sicurezza, addestramento e problemi comportamentali del cavallo (settore AGR/19)

Attività didattica in scuole di specializzazione dell'Ateneo di Milano

- Scuola di Specializzazione in Etologia Applicata e Benessere degli Animali d’Affezione e di Interesse Zootecnico
Dall’Anno Accademico **2004-2005** all’Anno Accademico **2010-2011**: più di 100 ore di didattica suddivise in tre cicli di tre anni ciascuno
- Scuola di Specializzazione in Etologia Applicata e Benessere Animale
Anno Accademico **2016- 2017**: 40 ore
Anno Accademico **2015-2016**: 24 ore
- Scuola di Specializzazione in Clinica e Chirurgia del Cavallo
Anno Accademico **2019-2020**: 8 ore
Anno Accademico **2016-2017**: 8 ore
- Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche
Anno Accademico **2017-2018**: 8 ore
Anno Accademico **2016-2017**: 4 ore

Attività didattica in Residency Europee dei College di Medicina Veterinaria

Corresponsabile della conforming residency in Behaviour Medicine per lo European College of Animal Welfare Behaviour Medicine (ECAWBM) dell’Università degli Studi di Milano. Tale ruolo, attivo dall’anno **2009**, comporta anche attività di coordinamento e supervisione delle attività di ricerca svolte dai resident

Attività didattica svolta presso qualificati atenei italiani

- Master cultura, tradizione e innovazione nella gestione del cavallo sportivo dell’Università della Tuscia
Anno Accademico **2018-2019**: 8 ore
- Seminario Strumenti e competenze per la valutazione del benessere animale, Facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università degli Studi di Teramo
Anno Accademico **2014-2015**: 2 ore

Attività didattica svolta presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

Incarico di insegnamento per la Federation of Veterinarians od Europe (FVE)/EC Animal Welfare Workshop dal 12-09-2013 al 13-09-2013

Invito per svolgere attività didattica/seminariale dal titolo “Equine Welfare Indicators” presso l’Università di NewCastle il 07-06-2017

Attività didattica svolta per qualificati enti nazionali

Su incarico e in collaborazione con il Ministero della Salute e la Federazione Italiana Sport Equestri responsabilità scientifica ed erogazione di corsi di formazione per medici veterinari sull’approccio alla valutazione del benessere dei cavalli. Due eventi a Roma e Palermo nel 2019

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione

Dal 2008 in poi è stata relatrice di 18 tesi di laurea magistrale/specialistica (Medicina Veterinaria e Scienze e Tecnologie Delle Produzioni Animali) e di 35 elaborati finali di laurea triennale (Allevamento e Benessere Animale; Produzioni Animali, Alimenti e Salute; Scienze delle Produzioni Animali)

Relatrice della tesi di dottorato della dott.ssa Emanuela Dalla Costa (Produzioni Animali, XXVII CICLO) dal titolo “Developing a Prototype Welfare Assessment Protocol for Horses and Donkeys”

Correlatrice delle tesi di specializzazione in Etologia Applicata e Benessere Animale della Dott.ssa Emanuela Pauri e della Dott.ssa Cristina Roncoroni

Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale

Dal 2018 al 2020 è stata tutor di 32 tirocini curriculari per i Corsi di Laurea in Medicina Veterinaria e Allevamento e Benessere Animale, rispettivamente di 100 e 150 ore ciascuno

Dal 2017 ha effettuato 110 esami per il corso di laurea di Allevamento e Benessere Animale come commissario di esame

Attività di tutorato di dottorandi di ricerca e assegnisti di ricerca

Tutor del dottorato di ricerca in Veterinary and Animal Science (XXXIII CICLO) della dott.ssa Francesca Dai

Tutor del dottorato di ricerca in Produzioni Animali (XXVII CICLO) della dott.ssa Emanuela Dalla Costa

Tutor di assegnista di ricerca di tipo A (dott.ssa Emanuela Dalla Costa) dal 2015 al 2019

Tutor di assegnista di ricerca di tipo B (dott.ssa Emanuela Dalla Costa) dal 2019 a oggi

Seminari

Dal 2002 al 2006 Seminari presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano sulle tematiche dell'etologia del cavallo e dell'asino, sulla metodologia della valutazione del benessere, sulla prevenzione e gestione dei problemi comportamentali del cavallo, sull'allevamento del cavallo da carne per i corsi di:

“Tecnologie di allevamento e Benessere”, “Etologia Zootecnica e benessere animale”, “Gestione dell'allevamento degli Equini” del CdS in Allevamento e Benessere Animale,

“Allevamento per la produzione di carne” del CdS in Tecnologie delle Produzioni Animali e Qualità dei Prodotti

E-learning

Dal 2020 utilizzo di Microsoft Teams, aula virtuale Adobe Connect e audiolezioni Power Point per l'erogazione di lezioni ed esami a distanza, e per la partecipazione a commissioni di laurea a distanza.

Dal 2010 al 2015 ha sviluppato 4 interactive learning objects per la divulgazione delle conoscenze scientifiche derivate dal progetto di Ricerca AWIN finanziato dall'Unione Europea

Dal 2010 al 2015 collaborazione allo sviluppo e mantenimento dell'Animal Welfare Science Hub, sito di divulgazione e didattica interattiva sul benessere animale

A partire dal 2000 attività di e-learning a supporto e integrazione delle lezioni in aula su specifici siti ospitati sulla piattaforma Ariel di Ateneo. Materiali messi a disposizione on line: brevi dispense, slides delle lezioni, articoli scientifici, gallerie fotografiche e filmati.

Opinioni espresse dagli studenti

Valutazioni riferite alle domande sul docente contenute nei questionari raccolti per ciascun insegnamento tenuto nell'arco dell'ultimo triennio accademico

- Allevamento e Gestione degli Equini - *curriculum* Allevamento degli Equini - LT Allevamento e Benessere Animale

Media A.A. 2018 - 2019: 9,08 (media CdS 8,41)

Media A.A. 2017 - 2018: 9,29 (media CdS 8,51)

Media A.A. 2016 - 2017: 9,42 (media CdS 8,34)

c) Attività istituzionali, organizzative e di servizio

Membro dei tavoli di lavoro ANVUR R3 ed R4 dell'Università degli studi di Milano dal 2019 a oggi

Coordinatore Commissione Assicurazione Qualità (Quality Assurance Committee - QAC) del Dimevet dal 2019 a oggi

Membro della Commissione Assicurazione Qualità (Quality Assurance Committee - QAC) del Dimevet dal 2017 a oggi

Membro della Commissione Biblioteca della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano dal 2009 a oggi

Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze Veterinarie e dell'Allevamento" dal 2013 a oggi

Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Produzioni Animali" (afferente alla Scuola di dottorato "Sanità e produzioni animali: scienza, tecnologia e biotecnologie") dal 2007 al 2013

Membro del consiglio della Scuola di Specializzazione in Etologia Applicata e Benessere Animale dell'Università degli Studi di Milano. Tale ruolo comporta anche attività di coordinamento e supervisione delle attività di ricerca svolte dagli specializzandi. Dal 2014 a oggi

Membro del consiglio della Scuola di Specializzazione in Clinica e Chirurgia del Cavallo. Dal 2010 a oggi

Corresponsabile della conforming residency in Behaviour Medicine per lo European College of Animal Welfare Behaviour Medicine (ECAWBM). Dal 2009 a oggi

Data

12/05/2020

Luogo

Milano