



consapevole

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **Francesca PETRERA**  
Telefono ☎ ufficio: +39 0371- 4501204;  
✉ [francesca.petrera@crea.gov.it](mailto:francesca.petrera@crea.gov.it);  
PEC: [petrera.francesca@pec.cr.fnovi.it](mailto:petrera.francesca@pec.cr.fnovi.it);

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 01/01/2022 - oggi **Prima ricercatrice - Ricercatrice II livello professionale, contratto di assunzione a tempo pieno e indeterminato**  
Vincitrice di concorso pubblico per soli titoli.  
CREA- ZA Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, Centro di Ricerca Zootecnia e Acquacoltura, via Lombardo, 11 26900- Lodi.
- 28/12/2012-  
31/12/2021 **Ricercatrice III livello professionale, contratto di assunzione a tempo pieno e indeterminato**  
Vincitrice di concorso pubblico per titoli ed esami.  
CREA- ZA Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, Centro di Ricerca Zootecnia e Acquacoltura, via Lombardo, 11 26900- Lodi.  
In questi ultimi anni ha concentrato la propria attività di ricerca nel campo della *zootecnia di precisione* applicata all'allevamento bovino da latte. Fa parte del gruppo di ricerca di "Zootecnia sperimentale", ha ricoperto il ruolo di Veterinario Designato nell'ambito del Comitato per il Benessere Animale secondo il D.Lvo 26/2014 presso l'azienda sperimentale "Cascina Baroncina" del CREA-Za di Lodi. I progetti di ricerca e dimostrazione finanziati al CREA-ZA di Lodi a cui partecipa attivamente come coordinatore, responsabile di progetto o di WP, affrontano tematiche attuali e molto importanti per il settore zootecnico riguardanti in particolare l'utilizzo delle tecnologie di zootecnia di precisione per monitorare in modo automatico numerosi parametri sul latte e sugli animali, indicatori dello stato di salute delle bovine. Le ricerche mirano a una gestione integrata di tutte le informazioni disponibili in azienda, per prevenire e riconoscere precocemente l'insorgenza delle patologie negli animali, limitare l'uso eccessivo dei farmaci e, degli antimicrobici in particolare, per contrastare il crescente fenomeno dell'antibiotico-resistenza, assicurare alti livelli di benessere animale e di qualità delle produzioni.  
Il suo interesse scientifico è rivolto in particolare allo studio delle potenzialità delle strumentazioni tecnologiche e dei sensori innovativi per il rilievo dei parametri sugli animali e sul latte, associati a sistemi di mungitura tradizionale e automatizzata (AMS), collaborando attivamente e instaurando rapporti con le ditte di produzione e commercializzazione dei sistemi innovativi e con gli allevatori del territorio lombardo, per la raccolta di dati e informazioni provenienti da varie fonti.  
Svolge attività nel "Laboratorio di chimica biologica e clinica" occupandosi di analisi di matrici di origine biologica (principalmente sangue, urine e latte) per la valutazione, in particolare, dello stato di salute degli animali di interesse zootecnico.  
Partecipa attivamente alla ideazione e presentazione di progetti di ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica. Si occupa delle attività sperimentali in campo e della divulgazione dei risultati tramite pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e nazionali e l'organizzazione di numerosi eventi informativi e divulgativi come convegni, seminari e visite tecniche e dimostrative in campo rivolti a ricercatori, tecnici e specialisti del settore, imprenditori agricoli e collaboratori aziendali, studenti e docenti..  
Utilizza numerosi programmi di gestione della mandria come: Si@lleva, DelPro (De laval), T4C (Lely), DTM (Dinamica generale), MooMonitor e Milk Manager (Dairy Master), Data-Flow- II e Heatime (SCR, MSD); Dairy Plane (Gea); AfiFarm, AfiControl e Crystal (AFI).
- 13/01/2010-  
27/12/2012 **Tecnologa III livello, contratto di assunzione a tempo pieno e determinato**  
Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, Centro di ricerca per le produzioni Foraggere e Lattiero-casearie (CRA-FLC), sede distaccata di Cremona, via Porcellasco, 7.  
Assunta nell'ambito del progetto GENZOOT, si è occupata dell'ideazione, gestione e realizzazione di progetti di ricerca, sperimentazione, innovazione e assistenza tecnica finanziati in ambito pubblico e privato.

## ALTRE ESPERIENZE DI LAVORO

- 5/01/2009  
31/12/2009  
13/3/2006-  
31/12/2008
- Sperimentatrice zootecnica**  
Azienda Sperimentale “Vittorio Tadini”, Fraz. Gariga di Podenzano - 29027 (PC) Italia.  
Contratto di lavoro a tempo pieno e determinato in qualità di impiegata sperimentatrice.  
Contratti di collaborazione a progetto.
- Ideazione, gestione e realizzazione di progetti di ricerca, sperimentazione, innovazione e assistenza tecnica finanziate in ambito pubblico e privato.  
Controllo e gestione del management aziendale, degli aspetti sanitari, alimentari e del benessere animale, nonché della documentazione e delle registrazioni relative la rintracciabilità e l’autocontrollo nella stalla di bovini da latte della Società Agricola V. Tadini S.r.l., gestita dall’Azienda Sperimentale V. Tadini.
- 10/ 2007-  
12/20007.
- Collaborazione**  
Centro di formazione “Vittorio Tadini” S.r.l., Loc. Vignazza, 15 Frazione Gariga – 29027 Podenzano (PC) – Italia. Ente di formazione privato  
Contratto di prestazione occasionale per compiti relativi alla preparazione didattica dei corsi di formazione professionale.  
Ideazione e gestione di corsi di formazione professionali per tecnici, veterinari e allevatori del settore zootecnico.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 11/2022-12/2022
- Corso di perfezionamento**  
Università degli Studi di Milano  
Corso di Perfezionamento: *Grandi animali (suini-ovicaprini-bovini-avicoli-lagomorfi): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici (OZ3): Percorso 2: funzione a, c e d – Specie bovini e avicoli e Percorso 4: funzione b – Specie suini, ovicaprini, bovini e avicoli.*  
27/01/2023 Superamento esami finali
- 1/11/2002-31/10/2005
- Dottorato di Ricerca (PhD)**  
Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari, Str. Prov.le per Casamassima, km 3, 70010, Valenzano (BA), Italia.  
Corso di Dottorato di Ricerca (XVIII ciclo) in “*Produzione, Sicurezza e Qualità degli Alimenti di Origine Animale*”, risultando vincitrice di Borsa di studio del Fondo Sociale Europeo. Il 29/05/2006 ha sostenuto con esito positivo l’esame finale per il conferimento del titolo di dottore di ricerca presentando la tesi sperimentale: “*Impiego di alimenti geneticamente modificati nel razionamento di animali in produzione zootecnica*”.
- 2005
- Cultore di Materia**  
Nel 2005 Le è stato conferito il Titolo di “**Cultore di Materia**” per il Settore Scientifico Disciplinare **AGR/18** “Alimentazione e Nutrizione Animale” dal Consiglio di Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari con seduta del 16/03/05, verbale n° 4, svolgendo attività didattica e di supporto alle esercitazioni agli studenti del Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria e della *Scuola di Specializzazione in “Tecnologia e Patologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina*, presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari.
- 26/11/2002
- Esame di stato e abilitazione professionale all’esercizio della professione di Medico Veterinario.**  
Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari, Str. Prov.le per Casamassima, km 3, 70010 Valenzano (BA), Italia
- dal 2004
- Iscrizione a Ordine Professionale**  
Dal 2004 al 2008 è stata iscritta all’Ordine dei **Medici Veterinari** della Provincia di Bari. Dal 2008 è stata iscritta presso l’Ordine dei Medici Veterinari della provincia di Piacenza.  
Dal 2010 ad oggi è iscritta presso l’Ordine di Cremona.
- 10/1996- 07/2002
- Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (Classe 47/S).**  
Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari, Str. Prov.le per Casamassima, km 3, 70010 Valenzano (BA), Italia.  
Il 19/07/2002 si è laureata con votazione 110/110 e Lode, presentando una tesi sperimentale in alimentazione animale dal titolo: *Influenza dell’integrazione vitaminico-minerale sulla produzione di latte in pecore “Valle del Belice” al pascolo.*
- 1991-1996
- Maturità scientifica.**  
Liceo Scientifico “E. Fermi”, via Re David, 185 - 70125 – Bari, Italia.

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
PERSONALI  
LINGUA  
MADRE  
ALTRE LINGUE**

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Utente intermedio	Utente Avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Autorizzo al trattamento dei dati personali presenti nel Curriculum Vitae secondo l'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e l'art. 13 GDPR 679/16

Lodi, li 20/02/2023



Allegati: titoli, documenti e pubblicazioni

Publicazioni in riviste con IF indicizzate ISI WoS/Scopus

Petrera Francesca, Scopus Author ID: 14072185900, 21 Documents, 344 Citations by 320 documents, h-index: 9.

1. Rota Graziosi, A.; Colombini, S.; Crovetto, G.M.; **Petrera, F.**; Rapetti, L. 2022. *Partial replacement of soybean meal with soybean silage in lactating dairy cows diet: part I, milk production, digestibility, and N balance*. Italian Journal of Animal Science, 2022, 21(1), pp. 634–644; <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.2008818>
2. Galassi G., Battelli M., Verdile N., Rapetti, L., Zanchi, R., Arcuri S., **Petrera F.**, Abeni F. and Crovetto G.M. 2021. *Effect of a Polyphenol-Based Additive in Pig Diets in the Early Stages of Growth*. *Animals* 2021, 11(11), 3241; <https://doi.org/10.3390/ani11113241>
3. Rosanna Marino, **Francesca Petrera**, Marisanna Speroni, Teresa Rutigliano, Andrea Galli, and Fabio Abeni. 2021. *Unraveling the Relationship between Milk Yield and Quality at the Test Day with Rumination Time Recorded by a PLF Technology*. *Animals* 2021, 11(6), 1583; <https://doi.org/10.3390/ani11061583>
4. Fabio Abeni, **Francesca Petrera**, and Andrea Galli. 2019. *A Survey of Italian Dairy Farmers' Propensity for Precision Livestock Farming Tools*. *Animals*, Open Access, 9, 5, Article number 202; doi:10.3390/ani9050202
5. Fabio Abeni, **Francesca Petrera**, and Y. Le Cozler. 2019. *Effects of feeding treatment on growth rates, metabolic profiles and age at puberty, and their relationships in dairy heifers*. *Animal*, 13, 5: 1020-1029; doi:10.1017/S1751731118002422
6. **Petrera, Francesca** and Abeni, Fabio. 2018. *Hematological and iron-related parameters in a dual-purpose local cattle breed compared to the specialized Italian Friesian breed during transition and lactation periods*. *Comparative Clinical Pathology*, 27, 4: 869-878; DOI: 10.1007/s00580-018-2675-8;
7. Abeni, F., **Petrera, F.**, Prà, A.D., Rapetti, L., Crovetto, G.M., Galassi, G. 2018. *Blood parameters in fattening pigs from two genetic types fed diet with three different protein concentrations*. *Translational Animal Science*, 2, 4: 372-382. DOI: 10.1093/tas/txy069
8. **Francesca Petrera**, Gennaro Catillo, Francesco Napolitano, Massimo Malacarne, Piero Franceschi, Andrea Summer and Fabio Abeni. 2016). *New insights into the quality characteristics of milk from Modenese breed compared with Italian Friesian*. *Italian Journal of Animal Science*, 15, 4: 559-567. Open Access. DOI: 10.1080/1828051X.2016.1222889
9. Abeni, F.; **Petrera, F.**, Dal Prà, A., Rapetti, L., Malagutti, L.; and Galassi, G. 2015. *Blood parameters in fattening pigs fed whole-ear corn silage and housed in group pens or in metabolic cages*. *Journal of Animal Science*, 93: 3901-3908; DOI:10.2527/jas.2015-9126;
10. Abeni, F., **Petrera, F.**, Capelletti, M., Prà, A.D., Bontempo, L., Tonon, A., Camin, F. 2015. *Hydrogen and oxygen stable isotope fractionation in body fluid compartments of dairy cattle according to season, farm, breed, and reproductive stage*. *PLoS ONE*, 10, 5, Article number e0127391. Open Access. DOI: 10.1371/journal.pone.0127391
11. **Petrera Francesca**, Napolitano Francesco, Dal Prà Aldo; Abeni Fabio. 2015. *Plasma parameters related to energy and lipid metabolism in periparturient Modenese and Italian Friesian cows*. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 99, 8: 962-973 DOI:10.1111/jpn.12270;
12. Malacarne, M., Franceschi, P., Formaggioni, P., Pisani, G.M.; **Petrera, F.**, Abeni, F., Soffiantini, C.S., Summer, A. 2015. *Minerals content and distribution in milk from red deer (*Cervus elaphus*), fallow deer (*Dama dama*) and roe deer (*Capreolus capreolus*)*. *Small Ruminant Research*, 130: 208-215. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2015.07.005>
13. Calamari, L., Soriani, N., Panella, G. Petrera, F., Minuti, A. Trevisi, E. 2014. *Rumination time around calving: An early signal to detect cows at greater risk of disease*. *Journal of Dairy Science*, 97, 6: 3635-3647. <https://doi.org/10.3168/jds.2013-7709>
14. Abeni, F., Capelletti, M., Terzano, G.M., Federici, C., Speroni, M., Petrera, F., Dal Prà, A., Galli, C., Duchi, R., Lazzari, G., Pirlo, G., Aleandri, R. 2014. *Plasma estrone sulfate, clinical biochemistry, and milk yield of dairy cows carrying a fetus from a bull or its clone*. *Theriogenology*, 82: 972-981. DOI:10.1016/j.theriogenology.2014.07.015
15. Abeni, F., Federici, C., Speroni, M., F. Petrera, V. Pisacane, GM Terzano, M. Capelletti, , Pirlo, G., Aleandri, R. 2012. *Body growth, hematological profile, and clinical biochemistry of heifer calves sired by a bull or its clone*. *Theriogenology*, 78, 3: 542-559; <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2012.02.036>
16. Calamari, L., **Petrera, F.**, Abeni, F., Bertin, G. 2011. *Metabolic and hematological profiles in heat stressed lactating dairy cows fed diets supplemented with different selenium sources and doses*. *Livestock Science*, 142, 1 – 3: 128-137; <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2011.07.005>
17. Calamari, L., **Petrera, F.**, Bertin, G. 2010. *Effects of either sodium selenite or Se yeast (Sc CNCM I-3060) supplementation on selenium status and milk characteristics in dairy cows* *Livestock Science*, 128, 1 – 3: 154-165. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2009.12.005>
18. Petrera, F., Calamari, L., Bertin, G. 2009. *Effect of either sodium selenite or Se-yeast supplementation on selenium status and milk characteristics in dairy goats*. *Small Ruminant Research*. 82, 2 – 3: 130-138; DOI: 10.1016/j.smallrumres.2009.02.008;
19. Calamari, L., **Petrera, F.**, Stefanini, L., Abeni, F. 2013. *Effects of different feeding time and frequency on metabolic conditions and milk production in heat-stressed dairy cows*. *International Journal of Biometeorology*, 57,785-796. DOI: 10.1007/s00484-012-0607-x;
20. Tufarelli, V., **Petrera, F.**, Khan, R.U., Laudadio, V. 2014. *Erratum to Vitamin and trace element supplementation in grazing dairy ewe during the dry season: Effect on milk yield, composition, and clotting aptitude (Trop Anim Health Prod, (2011), 43, (955-960), 10.1007/s11250-011-9789-1)*. *Tropical Animal Health and Production*. <https://doi.org/10.1007/s11250-014-0601-x>
21. Calamari, L., **Petrera, F.**, Fava, A., Stefanini, L. 2007. *Feeding behaviour of dairy cows in forced or free cow traffic in Automatic Milking System (AMS)*. *Italian Journal of Animal Science*, 6(SUPPL. 1), pp. 410-410. Open Access. <https://doi.org/10.4081/ijas.2007.1s.410>

- **Fabio Abeni, Rosanna Marino, Francesca Petrera, Giulia Segati, Andrea Galli, and Domenico Carminati (2021).** *Farm Silage Facilities and Their Management for the Prevention of Anaerobic Bacteria Spore Contamination in Raw Milk.* *Dairy* 2, 500–514. <https://doi.org/10.3390/dairy2030040>;
- **De Matteis, G.; Scatà, M.C.; Grandoni, F.; Petrera, F.; Abeni, F.; Catillo, G.; Napolitano, F.; Moioli, B. 2012.** *Association analyses of single nucleotide polymorphisms in the leptin and leptin receptor genes on milk and morphological traits in Holstein cows.* *OPEN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*, 2, 3: 174-182. doi:10.4236/ojas.2012.23024 [https://www.scirp.org/pdf/OJAS20120300004\\_66631925.pdf](https://www.scirp.org/pdf/OJAS20120300004_66631925.pdf) ;

## Contributi in Atti di convegni

1. **Francesca Petrera, Francesca Capasso, Fabio Luzi, Alfonso Zecconi, Rosanna Marino, Fabio Abeni, Veronica Redaelli (2021).** Relationship between udder terminology and milking features in dairy cows. P134 ASPA 24th Congress, Ed. Roberto Mantovani & Alessio Cecchinato Book of Abstract, Italian Journal of Animal Science, 20:sup1, 1-236. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1968170>;
2. **Rosanna Marino, Mariantonietta Richichi, Giuliano Borriello, Francesca Petrera, Fabio Abeni (2021)** A bibliometric analysis in Precision Livestock Farming. P129 ASPA 24th Congress, Ed. Roberto Mantovani & Alessio Cecchinato Book of Abstract, Italian Journal of Animal Science, 20:sup1, 1-236. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1968170.1.1.4.1>;
3. **Fabio Abeni, Rosanna Marino, Francesca Petrera, Giulia Segati, Andrea Galli, Domenico Carminati (2021)** Farm silage facilities and their management for spore former prevention. P070 ASPA 24th Congress, Ed. Roberto Mantovani & Alessio Cecchinato Book of Abstract, Italian Journal of Animal Science, 20:sup1, 1-236. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1968170.1.1.4.1>;
4. **Marino R., Petrera F., Speroni M., Rutigliano T., Galli A., Abeni F. (2019).** *Unravelling the relationship between milk quality and rumination by a PLF technology.* *Italian Journal of Animal Science*, 18, supplement 1. pp40, O46. ASPA 23rd Congress, Sorrento (Naples), June 11-14 2019, Book of Abstracts (Guest Editors: F. Bovera), ISSN: 1828-051X. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1828051X.2019.1622269> ;
5. **Petrera F., Giovanni Tagliaferri, Andrea Galli, Fabio Abeni (2017).** *Survey on dairy farmer use and interest for precision livestock farming tools.* *Italian Journal of Animal Science*, ASPA 22th Congress, Perugia, June 13-16 2017, Book of Abstracts (Guest Editors: M. Tralbalza-Marinucci), 16, suppl 1, pp 91 Abstract). ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X (<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1828051X.2017.1330232>
6. **Abeni F., Petrera F., Capelletti, M., Dal Prà, A., Bontempo, L., Tonon, A., Camin, F. (2015).** *Relationships between water stable isotopes and electrolytes in dairy cattle body fluids.* In Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Wageningen Academic Publishers, <https://meetings.eaap.org/warsaw-2015/> <https://www.wageningenacademic.com/doi/abs/10.3920/978-90-8686-816-2>
7. **Abeni F., Petrera F., Dal Prà A., Migliorati L., Aleandri R. (2015).** *Effects of dietary phosphorus supplementation during the rearing phase of Italian Friesian dairy heifers.* *Italian Journal of Animal Science* 14 (Suppl. 1) ASPA 21th Congress, Milano, June 9-12, 2015, Book of Abstracts (Guest Editors: Giovanni Savoini), 14:s1, 151 (Abstract). ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.4081/ijas.2015.s1>;
8. **Petrera F., Gubbio A., Abeni F. (2015).** *Haematological, biochemical and serum protein profiles during lactation in Modenese and Italian Friesian cattle breeds.* *Italian Journal of Animal Science* 14 (Suppl. 1) ASPA 21th Congress, Milano, June 9-12, 2015, Book of Abstracts (Guest Editors: Giovanni Savoini), 14:s1, pp 84-85 (Abstract). ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.4081/ijas.2015.s1>;
9. **Abeni F., Petrera F., Dal Prà A., Gubbio A., Brusa G., Capelletti M. (2014).** *Effects of a mycotoxins-binder on plasma biochemistry in early lactating dairy cattle.* In Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands, 2014, pp 350 (Abstract). (AC-I) EAN: 9789086862481 e-EAN: 9789086867998 ISBN 978-90-8686-248-1 e-ISBN 978-90-8686-799-8 DOI: 10.3920/978-90-8686-799-8 ISSN 1382-6077. <https://www.wageningenacademic.com/doi/book/10.3920/978-90-8686-799-8>;
10. **Migliorati L., Boselli L., Dal Prà A., Petrera F., Abeni F. (2014).** *Effect of high N efficiency rations on dairy cows metabolic profile and milk yield.* In Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands, 2014. 96 (Abstract). (AC-I) EAN: 9789086862481 e-EAN: 9789086867998 ISBN 978-90-8686-248-1 e-ISBN 978-90-8686-799-8 DOI: 10.3920/978-90-8686-799-8 ISSN 1382-6077. <https://www.wageningenacademic.com/doi/book/10.3920/978-90-8686-799-8> ;
11. **Abeni F., Petrera F., Dal Prà A., Franceschi P., Malacarne M., Summer A., Catillo G., Napolitano F. (2013) – Plasma mineral metabolism and milk minerals in Modenese cows compared to Italian Friesian cows.** In Book of Abstracts of the 64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands, 2013. Pp 437 (Abstract). (AC-I) ISBN 978-90-8686-228-3 e-ISBN 978-90-8686-782-0 DOI: 10.3920/978-90-8686-782-0 ISSN 1382-6077. [https://www.wageningenacademic.com/pb-assets/wagen/files/e-books/open\\_access/9789086867820eaap2013-e.pdf](https://www.wageningenacademic.com/pb-assets/wagen/files/e-books/open_access/9789086867820eaap2013-e.pdf)
12. **Gennaro Catillo, Fabio Abeni, Francesca Petrera, Roberto Steri, Bianca moioli, Maria Carmela Scatà, Cinzia Marchitelli, Francesco Napolitano. 2014.** *Genomic regulation of minerals in milk: analysis of Bovine Chromosome 5.* October6-8<sup>th</sup> 2014 Conference Aarhus, Denmark, **11th International Symposium on Milk Genomics and Human Health.**
13. **Dal Prà A., Migliorati L., Capelletti M., Petrera F., Pirlo G., Abeni F. (2013) – Blood features of lactating dairy cows fed sunflower cake as partial replacement of soybean meal.** In Book of Abstracts of the 64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands, 2013. 410 (Abstract). (AC-I) ISBN 978-90-8686-228-3 e-ISBN 978-90-8686-782-0 DOI: 10.3920/978-90-8686-782-0 ISSN 1382-6077. [https://www.wageningenacademic.com/pb-assets/wagen/files/e-books/open\\_access/9789086867820eaap2013-e.pdf](https://www.wageningenacademic.com/pb-assets/wagen/files/e-books/open_access/9789086867820eaap2013-e.pdf)
14. **Malagutti L., Galassi G., Rapetti L., Petrera F., Dal Prà A., Abeni F. (2013) – P-149. Blood parameters in fattening pigs fed whole ear corn silage.** *Italian Journal of Animal Science* 12 (Suppl. 1) ASPA 20th Congress, Bologna, June 11-13, 2013, Book of Abstracts (Guest Editors: Andrea Piva, Paolo Bosi coordinators; Alessio Bonaldo, Federico Sirri, Anna Badiani, Giacomo Biagi, Roberta Davoli, Giovanna Martelli, Adele Meluzzi, Paolo Trevisi), pp 129 (Abstract). (RS-I) ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4081/ijas.2013.s1>
15. **Catillo G., Baiocco C., Abeni F., Petrera F., Steri R., Scatà M.C., Malacarne M., Napolitano F. (2013) P-011 Identification of genomic regions influencing blood and milk traits in dairy cows.** *Italian Journal of Animal Science* 12 (Suppl. 1) ASPA 20th Congress, Bologna, June 11-13, 2013, Book of Abstracts (Guest Editors: Andrea Piva, Paolo Bosi coordinators; Alessio Bonaldo, Federico Sirri, Anna Badiani, Giacomo Biagi, Roberta Davoli, Giovanna Martelli, Adele Meluzzi, Paolo Trevisi), pp 67 (Abstract). (RS-I) ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4081/ijas.2013.s1>
16. **Speroni M., Federici C., De Matteis L., Dal Prà A., Abeni F., Petrera F., Brusa G., Golverdi K. (2013) – C-126 Effect of floor surface on claw health, horn growth and locomotion score of dairy cows.** *Italian Journal of Animal Science* 12 (Suppl. 1) ASPA 20th Congress, Bologna, June 11-13, 2013, Book of Abstracts (Guest Editors: Andrea Piva, Paolo Bosi coordinators; Alessio Bonaldo, Federico Sirri, Anna Badiani, Giacomo Biagi, Roberta Davoli, Giovanna Martelli, Adele Meluzzi, Paolo Trevisi), pp 56 (Abstract). (RS-I) ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X . <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4081/ijas.2013.s1>;
17. **Dal Prà A., Petrera F., Speroni M., Federici C., Abeni F. (2013) – C-025. Influence of three dietary phosphorous levels during late gestation on foecal and urinary biochemical features of periparturient dairy cows.** *Italian Journal of Animal Science* 12 (Suppl. 1) ASPA 20th Congress, Bologna, June 11-13, 2013, Book of Abstracts (Guest Editors: Andrea Piva, Paolo Bosi coordinators; Alessio Bonaldo, Federico Sirri, Anna Badiani, Giacomo Biagi, Roberta Davoli, Giovanna Martelli, Adele Meluzzi, Paolo Trevisi), pp 10-11 (Abstract). (RS-I) ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.4081/ijas.2013.s1>
18. **Petrera F., Dal Prà A., Capelletti M., Migliorati L., Abeni F. (2013) – C-124 Influence of three dietary phosphorous levels during late gestation on metabolic profile of periparturient dairy cows.** *Italian Journal of Animal Science* 12 (Suppl. 1) ASPA 20th Congress, Bologna, June 11-13, 2013, Book of Abstracts (Guest

- Editors: Andrea Piva, Paolo Bosi coordinators; Alessio Bonaldo, Federico Sirri, Anna Badiani, Giacomo Biagi, Roberta Davoli, Giovanna Martelli, Adele Meluzzi, Paolo Trevisi, pp 10 (Abstract). (RS-I) ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.4081/ijas.2013.s1>
19. **Dal Prà A., Petrerà F., Capelletti M., Abeni F. (2013)** - Preliminary data on possible secondary effects of a polymeric glucomannan-based mycotoxin adsorbent added to a diet for early-lactating cows. **ISM -MycRed International Conference Europe 2013** – “Global Mycotoxin Reduction Strategies”. 27 - 31 May 2013 Book of Abstracts, pp. 269. Apulia, Martina Franca, Italy. (AC-N)
  20. **Abeni F., Petrerà F., Dal Prà A., De Matteis G., Scatà M.C., Signorelli F., Miarelli M. (2012)** - Iron metabolism phenotype: the example of *SLC11A1* genotype in Italian Friesian calves. In Book of Abstracts of the **63rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science**. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands, 2012. 94 (Abstract). (AC-I) ISBN 978-90-8686-206-1 e-ISBN 978-90-8686-761-5 DOI: 10.3920/978-90-8686-761-5 ISSN 1382-6077.
  21. **Abeni F., Cavassini P., Petrerà F., (2011)** – Pre-calving liver activity and post-calving relationships among biochemical and haematological profile of dairy cows. In Book of Abstracts of the **62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science**. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands, 2011. 66 (Abstract). (AC-I) ISBN 978-90-8686-177-4 e-ISBN 978-90-8686-731-8 DOI: 10.3920/978-90-8686-731-8 ISSN 1382-6077.
  22. **Petrerà F., Pisacane V., Abeni F. (2011)** – C-126 Haematological profile of periparturient Friesian and Modenese cows. **Italian Journal of Animal Science 10** (Suppl. 1) **ASPA 19th Congress, Cremona**, June 7-10, 2011, Book of Abstracts (Guest Editor: Giacomo Pirlo), pp 54 (Abstract). (RS-I) ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4081/ijas.2011.s1?needAccess=true>
  23. **L. Calamari, F. Petrerà F. A. Moini, G. Bertin– C-052**. Effect of selenium supplementation on plasma glutathione peroxidase and relationship with inflammatory markers in dairy cows. **Italian Journal of Animal Science 10** (Suppl. 1) **ASPA 19th Congress, Cremona**, June 7-10, 2011, Book of Abstracts (Guest Editor: Giacomo Pirlo), pp 22 (Abstract). (RS-I) ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4081/ijas.2011.s1?needAccess=true>
  24. **Giacomo Panella, Francesca Petrerà F., Maria Grazia Maianti, Luigi Calamari (2011)** – 119F. Effect of dietary protein level on milk production and efficiency of N utilization in dairy cows. **Italian Journal of Animal Science 10** (Suppl. 1) **ASPA 19th Congress, Cremona**, June 7-10, 2011, Book of Abstracts (Guest Editor: Giacomo Pirlo), pp 118 (Abstract). (RS-I) ISSN 1594-4077 eISSN 1828-051X <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4081/ijas.2011.s1?needAccess=true>
  25. **L. Calamari, F. Petrerà F., S. Cogrossi, L. Stefanini. (2009)**. Feeding behaviour and metabolic condition of dairy cows during early lactation. **Proc. of the ASPA 18th Congress**, Palermo, June 9-12, Italian J. of Anim. Sci., 8, Suppl. 2, 667. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.4081/ijas.2007.1s.410>
  26. **Calamari L., Petrerà F., G. Bertin (2009)**. Effects of selenium source and dose on selenomethionine and selenocysteine in milk of dairy cows. **3rd International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food**. April 1-3, 2009. Rome, Italy. [https://www.researchgate.net/publication/281444094\\_3rd\\_International\\_IUPAC\\_Symposium\\_on\\_Trace\\_Elements\\_in\\_Food\\_Istituto\\_Superiore\\_di\\_Sanita\\_Rome\\_Italy\\_April\\_1-3\\_2009\\_Abstract\\_book](https://www.researchgate.net/publication/281444094_3rd_International_IUPAC_Symposium_on_Trace_Elements_in_Food_Istituto_Superiore_di_Sanita_Rome_Italy_April_1-3_2009_Abstract_book)
  27. **Valla G., Cammi F., Munoz Bielsa J., Makoschey B., Petrerà F., Bussacchini M. (2008)**. Influence of BVD vaccination on reproductive performances in field conditions. **XXV Jubilee World Buiatrics Congress**, Budapest, Hungary, July 6-11, 2008.
  28. **Petrerà F., Calamari L. e Stefanini L. (2008)**. Comportamento alimentare di bovine pluripare nelle prime settimane di lattazione. **XL Congresso Nazionale Società Italiana di Buiatria**. 22-24 Maggio 2008, Castel San Pietro Terme (BO).
  29. **Calamari L., Petrerà F., Ferrari A., Bertin G. (2008)**. Relationships between Glutathione Peroxidase and Reactive Oxygen Substances in plasma of dairy cows supplemented with *Se*-yeast or sodium selenite. **Proc. Alltech's 24th Annual Symposium: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries**. Lexington, Kentucky, USA, April 20-23 2008. Abstract.
  30. **Petrerà F., Calamari L., Stefanini L., Bertin G. (2008)**. Effects of selenium source and dose on milk selenium content in dairy cows. **Proc. of Alltech's. 24th Annual Symposium: Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries**. Lexington, Kentucky, USA, April 20-23 2008. Abstract.
  31. **Calamari L., Petrerà F., A. Fava, L. Stefanini. (2007)**. Feeding behavior of dairy cows in forced or free cow traffic in Automatic Milking System (AMS). **XVII Congresso Nazionale ASPA**. Alghero (Sardegna, Italy), 29 maggio-1 giugno 2007; **Ital. J. Anim. Sci.**, vol 6 (suppl. 1), pag 410, 2007. Abstract.
  32. **Petrerà F., Calamari L., Stefanini L. (2007)**. Ventilazione e nebulizzazione nell'area di attesa durante l'estate in una stalla di vacche da latte dotata di robot di mungitura. **Atti XXXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Buiatria (S.I.B.)**, 31 Maggio, 1-2 Giugno 2007, Castellaneta Marina (TA).
  33. **Petrerà F., Calamari L., Stefanini L., Bertin G. (2007)**. Effects of selenium source in goat diets on selenium content in milk and cheese. **Proc. of Alltech's 23rd Annual Symposium Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries.** Lexington, Kentucky, USA, May 21-23 2007. Abstract.
  34. **Petrerà F., Gallo A., Maianti M.G., Calamari L. (2006)**. Comportamento alimentare delle bovine da latte nelle stagioni e relazione con la produzione di latte. **Atti XXXVIII Congresso della Società Italiana di Buiatria (SIB)**, Mantova, 4-6/05/2006.
  35. **V. Laudadio, Petrerà F., R. Tudisco, F. Infascelli (2006)**. Genetically modified soya bean in sheep feeding: detection of DNA fragments in suckling lambs. **Proc. XII Animal Science Congress**, Corea, Busan, Sept. 18-22 2006.
  36. **Lestingi A., De Giorgio D., Convertini G., Petrerà F., Laudadio V. (2005)** Effects of nitrogen fertilization and bio-activators on chemical composition, proteinic value and nitrogen fractions of fresh triticale (*x Triticosecale*). **Proc. 13th Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants**, Bari, 1-3 September 2005.
  37. **Petrerà F., Lestingi A., Tortorelli G., Radogna E., Laudadio V. (2005)**. The utilization of durum wheat with protein sources differing in the rates of ruminal degradation in dairy goat feeding. **Proc. 13th Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants**, Bari, 1-3 September 2005.
  38. **Corleto A., Cazzato E., Laudadio V., Petrerà F. (2005)**. Evolution of Biomass and Quality of Safflower during the Reproductive Stage for Hay and Ensiling Purposes. **Proc. VI International Safflower Conference**, Istanbul, Turkey, June 6-10. Abstract
  39. **Laudadio V., Petrerà F. (2004)**. The effect of particle size of dietary supplement on milk yield and quality of Leccese ewes. **Proc. Symposium internacional: el futuro de los sectores lecheros ovino y caprino**. Zaragoza, España, 28-30 de octubre de 2004.
  40. **Laudadio V., Cito A.M., Petrerà F., (2004)**. Il cavallo da sella in Puglia. III. Indagine sulla qualità degli alimenti e modalità di somministrazione della razione. **Atti 6° Convegno Nuove acquisizioni in materia di Ippologia**, Campobasso, 7-9 Luglio 2004.
  41. **Laudadio V., Petrerà F., Cito A.M (2004)**. Il cavallo da sella in Puglia. II. Indagine sugli apporti energetici e proteici. **Atti 6° Convegno Nuove acquisizioni in materia di Ippologia**, Campobasso, 7-9 Luglio 2004. 22/05/2015
  42. **Laudadio V., Petrerà F., Vicenti A., Marsico G. (2003)**. Effects of dietary safflower oil and sex on growth performance and carcass composition of Muscovy ducks (*Cairina moschata*). **Proc. 9th World Conference on Animal Production**. Porto Alegre, RS, Brasil, October 26-31 2003.
  43. **Laudadio V., Petrerà F., Lestingi A., Vicenti A. (2003)**. Effects of dietary safflower oil and sex on growth performance and carcass composition of wild ducks (*anas platyrhynchos*). **Proc. 9th World Conference on Animal Production**. Porto Alegre, RS, Brasil, October 26-31 2003.
1. **P. Franceschi, M. Malacarne, P. Formaggioni, F. Abeni, F. Petrerà, F. Napolitano, G. Catillo, P. Mariani e A. Summer. 2012**. *Composizione chimica e contenuto in Sali minerali del latte delle vacche di razza Bianca Val Padana*. 3° Congresso Lattiero-Caseario AiTeL, Milano, 28/9/2012.
  2. **Petrerà F., Calamari L. e Stefanini L. (2008)**. Comportamento alimentare di bovine pluripare nelle prime settimane di lattazione. **XL Congresso Nazionale Società Italiana di Buiatria**. 22-24 Maggio 2008, Castel San Pietro Terme (BO).
  3. **Petrerà F., Calamari L., Stefanini L. (2007)**. Ventilazione e nebulizzazione nell'area di attesa durante l'estate in una stalla di vacche da latte dotata di robot di mungitura. **Atti XXXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Buiatria (S.I.B.)**, 31 Maggio, 1-2 Giugno 2007, Castellaneta Marina (TA). (Comunicazione orale: F. Petrerà)
  4. **Canever A., Petrerà F., A. Borsari, A. Falchi, F. Calegari, A. Pietri (2006)**. Valutazione dell'efficacia di un prodotto sequestrante le micotossine (atox®) utilizzato nell'alimentazione di bovine da latte. **Atti 2° Congresso Nazionale Le micotossine nella filiera agro-alimentare**. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 16-18 ottobre 2006. Abstract p 65 [http://old.iss.it/binary/publ/cont/0393-5620\\_2006\\_I\\_06\\_C8.1159779273.pdf](http://old.iss.it/binary/publ/cont/0393-5620_2006_I_06_C8.1159779273.pdf);
  5. **Mastellone V., Petrerà F., d'Angelo D., Laudadio V., Pero M.E., Pelagalli A., Lombardi P., Avallone L. (2006)**. Attività enzimatiche nel siero e nel latte di pecore alimentate con soia transgenica: dati preliminari. **Atti LX Convegno Nazionale Società Italiana delle Scienze Veterinarie**, Terrasini (PA), 27-30 Settembre 2006.

6. **Petrera F., Gallo A., Maianti M.G., Calamari L. (2006).** *Comportamento alimentare delle bovine da latte nelle stagioni e relazione con la produzione di latte.* Atti XXXVIII Congresso della Società Italiana di Buiatria (SIB), Mantova, 4-6/05/2006.
7. **Laudadio V., Cito A.M., Petrera F., (2004).** *Il cavallo da sella in Puglia. III. Indagine sulla qualità degli alimenti e modalità di somministrazione della razione.* Atti 6° Convegno Nuove acquisizioni in materia di Ippologia, Campobasso, 7-9 Luglio 2004. <http://web.unimol.it/vecchio%20sito%20unimol/serviziweb.unimol.it/unimol/allegati/pagine/1721/Convegno%20Ippologia.pdf>
8. **Laudadio V., Petrera F., Cito A.M. (2004).** *Il cavallo da sella in Puglia. II. Indagine sugli apporti energetici e proteici.* Atti 6° Convegno Nuove acquisizioni in materia di Ippologia, Campobasso, 7-9 Luglio 2004. <http://web.unimol.it/vecchio%20sito%20unimol/serviziweb.unimol.it/unimol/allegati/pagine/1721/Convegno%20Ippologia.pdf>
9. **Laudadio V., Petrera F., Ciruzzi B. (2003).** *Effetto dell'integrazione con vitamine ed oligo-elementi sulla produzione quanti-qualitativa di latte in pecore al pascolo.* Atti XI Congresso Internazionale della Federazione Mediterranea Sanità e Produzione Ruminanti. Olbia (Sassari), 22-25 Maggio 2003.

### **Publicazioni su riviste del settore**

1. **Francesca Petrera,** Rosanna Marino, Alberto Zoggia e Fabio Abeni (2021). PLFNodrug: la zootecnica di precisione a supporto della messa in asciutta selettiva. *Informatore Zootecnico*, 20: 40-43. <https://informatorezootecnico.edagricole.it/bovini-da-latte/la-plf-a-supporto-dellasciutta-selettiva/>
2. **Petrera F., Zanini L. (2021).** Il passaggio da tradizionale a robot cosa ha cambiato oltre alla mungitura. *Tecnica. La storia di due aziende agricole del Cremonese. Stalle da Latte 4/21:* 57-60.
3. **Petrera F., Zanini L. (2021).** Quando robot e sensori aiutano a diventare "grandi". *Stalle da Latte 3/21:* 55- 58.
4. **Petrera F., Zanini L. (2021).** A tu per tu con i titolari di una stalla robotizzata. Esperienza in stalla. Gestione innovativa: un esempio di successo. *Stalle da Latte 2/21:* 55-58.
5. **Petrera F. (2020)** *Guida Pratica: Le opportunità offerte dalle principali tecnologie di zootecnica di precisione da installare sulle bovine per il controllo della riproduzione, della salute e del benessere della mandria*, pp 70. <https://new4rep.aral.lom.it/2020/07/01/info-bov-2-le-opportunita-offerte-dalle-principali-tecnologie-dizootecnica-di-precisione-da-installare-sulle-bovine-per-il-controllo-della-riproduzione-della-salute-e-delbenessere-della-mandria-petre/>
6. **Petrera F. (2020).** "Dal Crea di Lodi, primo contributo **Robot di mungitura, mastiti e antibiotici**". Dossier/nuovi spunti dalla ricerca. *Informatore Zootecnico* n. 20/2020, 30-35. <https://informatorezootecnico.edagricole.it/bovini-da-latte/robot-di-mungitura-mastiti-e-antibiotici/>
7. **R. Marino, A. Gastaldo, A. Menghi, F. Petrera, G. Pirlo, F. Abeni (2020)** "Latte Digitale, la frontiera dell'innovazione". Dossier/nuovi spunti dalla ricerca. *Informatore Zootecnico* n. 20/2020, 37-38
8. **Petrera F. (2020).** Così la relazione tra i due fattori: Zootecnica di precisione e salute delle bovine. Dossier zootecnica di precisione. *Informatore Zootecnico*, n. 6-2020, pp 38-43.
9. **Petrera F. (2020)** Migliora le prestazioni riproduttive Rilievo dei calori, perché quello automatizzato. *Tecnica. Informatore Zootecnico* n. 3-2020, pp 46-49;
10. **Petrera F. (2020).** Analisi automatizzata del latte e prestazioni riproduttive. Management. *Bianconero*, settembre-ottobre 2020: 43- 47;
11. **Segati G. e Petrera F. (2019).** Zootecnica di precisione nell'allevamento biologico: i robot di mungitura nell'Azienda Maestri. *Ruminantia Web Megazine*. 13 Novembre 2019. ISSN 2421-4566
12. **Petrera F., Abeni F. (2019).** *Sensori applicati in mungitura ed effetti per l'allevatore. L'Informatore Agrario* 75 (37 Suppl. Stalle da latte), 39-42
13. **Petrera F. e Bragaglio A. (2019)** Evento NEW4REP "Aggiornamento pratico in tecniche di riproduzione bovina". *Ruminantia Web Megazine*. 21 Maggio 2019 ISSN 2421-4566. <https://www.ruminantia.it/evento-new4rep-aggiornamento-pratico-in-tecniche-di-riproduzione-bovina/>
14. **Bragaglio A. e Petrera F. (2019)** *Evento dimostrativo NEW4REP del CREA di Lodi "Sensori per migliorare l'efficienza riproduttiva e il benessere delle bovine.* *Ruminantia Web Megazine*. ISSN 2421-456620 Marzo 2019. <https://www.ruminantia.it/evento-dimostrativo-new4rep-del-crea-di-lodi-sensori-per-migliorare-lefficienza-riproduttiva-e-il-benessere-delle-bovine/>
15. **Petrera F. (2018).** *Attività e ruminazione, monitoriamole così. Allevatori Top*, Suppl., 2, n.8, pp 11-16. <https://agronotizie.imagelinenetwork.com/zootecnica/2019/02/15/attivita-e-ruminazione-monitoriamole-cosi/>
16. **Petrera F. e Bragaglio A. (2018).** *Evento NEW4REP presso l'azienda Soc Agr. Visigalli: analisi automatizzata del latte associata a mungitura robotizzata.* *Ruminantia Web Megazine*, ISSN 2421-4566 12 Dicembre 2018. <https://www.ruminantia.it/evento-new4rep-presso-lazienda-soc-agr-visigalli-analisi-automatizzata-del-latte-associata-a-mungitura-robotizzata/>
17. **Petrera F. (2018).** *Dimostrazioni in campo sulla zootecnica di precisione per gli allevatori della Lombardia: due progetti del CREA di Lodi.* *Ruminantia Web Megazine*, ISSN 2421-4566 14 Novembre 2018. <https://www.ruminantia.it/dimostrazioni-in-campo-sulla-zootecnica-di-precisione-per-gli-allevatori-della-lombardia-due-progetti-del-crea-di-lodi/>
18. **Petrera F. (2017)** *Zootecnica di precisione, il Crea: in Italia manca l'interazione fra i sensori.* *Informatore Zootecnico*, 1/2017. <https://informatorezootecnico.edagricole.it/bovini-da-latte/zootecnica-precisione-crea-italia-manca-linterazione-fra-sensori/>
19. **Dal Prà A., Petrera F., Abeni F. (2013).** I fattori che incidono sul fosforo nel latte. *Il Latte* 87 (11), 46-49. (RS-N). ISSN 0392-6060 <https://www.lattenews.it/fattori-che-incidono-sul-fosforo-nel-latte/>
20. **Francesca Petrera, Luigi Calamari e Gerard Bertin. 2012.** *Effetti dell'integrazione della razione per bovine da latte con sodio selenito e se-lievito sul contenuto di selenio totale e selenio -aminoacidi nel latte e nel formaggio.* *Scienza e tecnica Lattiero Casearia*, 2012, vol. 63, n3-4, pp179-183- ISSN 0390-6361.
21. **Abeni F., Petrera F., Dal Prà A. (2012).** *Fattori che influiscono sulla trasformazione casearia del latte.* *Il Latte* 86 (07), 42-45. (RS-N). ISSN 0392-6060. LUGLIO 2012
22. **Petrera F., Abeni F. (2010)** – *Quando la Bianca Val Padana si incrocia con la Frisona.* *L'Informatore Agrario* 66 (38 - Suppl. Stalle da latte), 35-37. (RS-N) ISSN 0020-0689.
23. **P. Rossi, A. Gastaldo, M. Borciani, F. Petrera, L. De Vecchis (2009)** *Pavimenti a confronto per il contenimento delle zoppie.* Supplemento a *L'Informatore Agrario*, 29: 22-26. [http://www.crpa.it/media/documents/crpa\\_www/Settori/Edilizia/Download/Archivio\\_2009/IA\\_2009\\_65\\_22-26.pdf](http://www.crpa.it/media/documents/crpa_www/Settori/Edilizia/Download/Archivio_2009/IA_2009_65_22-26.pdf) ;
24. **P. Ferrari, F. Petrera. (2009).** *Il "separato" si può usare come lettiera alternativa.* *Agricoltura*, maggio: 72-74. [http://www.crpa.it/media/documents/crpa\\_www/Settori/Edilizia/Download/Archivio\\_2009/Agric\\_RER\\_5\\_09\\_p72.pdf](http://www.crpa.it/media/documents/crpa_www/Settori/Edilizia/Download/Archivio_2009/Agric_RER_5_09_p72.pdf)
25. **Molinari C., Petrera F., Calamari L. (2008).** *Dossier: l'alimentazione della bovina da latte. La valutazione dello stato di benessere degli animali.* *Agricoltura*. N. 9, 78-81.
26. **Molinari C., Petrera F., Calamari L. (2008).** *Dossier: l'alimentazione della bovina da latte. I sistemi di monitoraggio a distanza della mandria.* *Agricoltura*. N. 9: 74-77.
27. **Petrera F. e Calamari L. (2007).** *In caso di carenza meglio il selenio organico.* Supplemento all'*Informatore Agrario*, 46 (Suppl.) pp. 43-46.
28. **Molinari C., Petrera F., Calamari L. (2007).** *Dossier: l'alimentazione della bovina da latte. Le vacche mangiano di più se la razione è aromatizzata.* *Agricoltura*. Settembre 2007: 104-105.
29. **Molinari C., Petrera F., Calamari L. (2007).** *Dossier: l'alimentazione della bovina da latte. La competizione sul cibo penalizza le performance.* *Agricoltura*. Settembre 2007: 98-102.
30. **Molinari C., Petrera F., Calamari L. (2007).** *Dossier: l'alimentazione della bovina da latte. I consigli degli esperti per ottimizzare la dieta.* *Agricoltura*. Settembre 2007: 96-98
31. **Petrera F. (2007).** *Fattori che influenzano l'intake nella bovina da latte.* *Il Libretto del Latte. Notiziario del Consorzio Agri Piacenza Latte, n° 9, pp 4-8*
32. **Pietri, F. Petrera, G. Del Pupo, M. Casagrandi. (2007).** *Le micotossine si combattono anche in mangiatoia.* *L'Allevatore Magazine*, n° 9, 16 Maggio 2007, pp 55-61;
33. **Molinari e F. Petrera (2006).** *Pasti regolari per un latte di qualità.* *Agricoltura*, Settembre, 124-126;
34. **Molinari e F. Petrera (2006).** *Ingestione del cibo, salute e produttività.* *Agricoltura*, Settembre, 122-123.
35. **Petrera F., Laudadio V. (2005).** *Gli OGM nell'alimentazione degli avicoli.* *Avicoltura*, 6:28-31.

36. **Petrera F., Laudadio V. (2005).** *Le Piante Geneticamente Modificate (PGM).* **Avicoltura**, 6:24-27.
37. **Petrera F., Laudadio V. (2005).** *Europa, Stato, Regioni, il punto sugli OGM.* **Suinicoltura**, 7:34-49.
38. **Laudadio V., Cito A.M., Petrera F. (2005).** *Indagine sulla gestione alimentare del cavallo da Salto ad Ostacoli.* **Obiettivi e Documenti Veterinari**, 4:31-34.
39. **Laudadio V., Lestingi A., Petrera F. (2005).** *Influenza di due livelli di integrazione con vitamine ed oligoelementi sulla produzione quanti-qualitativa di latte in vacche al pascolo.* **Archivio Veterinario Italiano**, vol 57, n 3-4:93-100.
40. **Laudadio V., Petrera F., Lestingi A., Ventura F. (2005).** *L'utilizzazione del farinaccio di grano duro nell'alimentazione della gallina in deposizione.* **Avicoltura**, 1:39-44.
41. **Laudadio V., Petrera F. (2004).** *Integrazione vitaminico-minerale nella pecora da latte al pascolo: effetti sulla produzione quanti-qualitativa di latte.* **Archivio Veterinario Italiano**. vol. 55, 5-6:51-57.
42. **Laudadio V., Cito A.M., Petrera F., Cafarchia C. (2004).** *Indagine sulla gestione alimentare del cavallo da sella in Puglia.* **Veterinaria Pratica Equina**. (3):31-34.
43. **Petrera E., Laudadio V., Maretto F., Mantovani R. (2005).** *I Public Concern e Legislazione Comunitaria, Nazionale e Regionale sugli Organismi Geneticamente Modificati.* In: ASPA. *Associazione Scientifica di Produzione Animale. Commissione di studio. Uso degli alimenti geneticamente modificati (OGM) in alimentazione animale*. Parma, Pag 57-71.

## Coordinamento e responsabilità di progetto

**Responsabile di progetto e Coordinatore scientifico: dott.ssa Francesca Petrera;** Progetto CTRL-C-MAST PSR 2014-2020, Operazione 1.2.01 - d.d.s. n. 11791 del 8 agosto 2019, Progetti dimostrativi e azioni di informazione, Titolo: **“Sinergie tra sensori (di zootecnia di precisione) e analisi di laboratorio per il ConTRoLlo delle MASTiti e la razionalizzazione dell'uso dei farmaci: informazione e dimostrazione”**, capofila CREA-Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura, sede di Lodi, in partenariato con ARAL- Associazione Regionale Allevatori della Lombardia (Crema, CR) e Università degli Studi di Milano- Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche - Sezione One Health, Finanziato con d.d.s 7177 del 19 giugno 2020. Durata: 24 mesi + sei mesi per proroga (comunicazione PEC Regione del 21/3/2022 Protocollo numero M1.2022.0049575), inizio progetto: 19/06/2020- fine 23/12/2022. Domanda ID 201901319673 -CUP: C16G20000200005.

**Responsabile di progetto e Coordinatore scientifico: dott.ssa Francesca Petrera;** Progetto NEW4REP PSR 2014-2020, Operazione 1.2.01- Progetti dimostrativi e azioni di informazione. Titolo: **“Tecnologie innovative nella riproduzione bovina e suina per una nuova redditività dell'allevamento lombardo: azioni informative e dimostrative”**, finanziato dalla Regione Lombardia e dal FEASR (Fondo europeo Agricolo per lo sviluppo rurale), coordinato dal CREA Centro di Ricerca Zootecnia e Acquacoltura di Lodi, in partenariato con l'Istituto Spallanzani di Rivolta d'Adda (CR) e la collaborazione dell'ARAL. È stato ammesso a finanziamento con d.d.s. 9243 del 27/7/2017, è iniziato il 2/10/2017 e si è concluso il 1/7/2020 (in seguito a concessione di **proroga di sei mesi**, come da richiesta via PEC del CREA - Registro Protocollo Prot. N. 0036477 del 30/07/2018, più ulteriore proroga di 90 giorni per il termine dei lavori dei progetti in scadenza nel periodo da parte della Direzione Generale Agricoltura a causa dell'emergenza da Coronavirus). Domanda ID 01600551997.

## Responsabilità di Work package e/o task di progetto

**Progetto “La Zootecnia di Precisione per la riduzione degli antibiotici nella stalla da Latte** Acronimo: **PLFNoDrug**” Progetto di Ricerca finanziato da Regione Lombardia. Capofila: CREA - Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura, sede di Lodi. Bando 2018 d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018. Durata: 36 mesi + 12 mesi di proroga (inizio: 01/07/2020- fine 30/6/2024).

**Responsabile Azione 2 “Integrazione delle informazioni per un modello decisionale per la messa in asciutta selettiva con approccio metagenomico sul microbioma del latte”**

**Progetto CTRL-C-MAST PSR “Sinergie tra sensori (di zootecnia di precisione) e analisi di laboratorio per il ConTRoLlo delle MASTiti e la razionalizzazione dell'uso dei farmaci: informazione e dimostrazione”**,

**Responsabile Azione “2.2. Realizzazione attività pratico-dimostrativa in 4 aziende agricole con AMS: attività del 1° anno”**, Sotto-progetto: Dimostrazione.

**Responsabile Azione “2.4 Azione dimostrativa 4: Visite tecniche nelle aziende coinvolte”**, nell'ambito del sotto-progetto Dimostrazione.

**Responsabile Azione “Divulgazione risultati a mezzo stampa”**

**Progetto NEW4REP PSR “Tecnologie innovative nella riproduzione bovina e suina per una nuova redditività dell'allevamento lombardo: azioni informative e dimostrative”**:

**Responsabile dell'Azione informativa- INFO\_SUI\_2: “Gestione della scrofa e del verro”**.

**Responsabile dell'azione dimostrativa- DEMO\_BOV\_1: Richiami di anatomia e utilizzo di strumentazioni per IA per bovini.**

**Responsabile dell'azione dimostrativa- DEMO\_SUI\_1: Richiami di anatomia e utilizzo di strumentazioni per IA per suini,**

**Responsabile della DIVULGAZIONE**

**Progetto DIM4ZOO PSR “DIMostrazione e inFORMazione per innovare l'allevamento lombardo mediante la ZOOTecnia di precisione”**, domanda n. 201600551 (responsabile del progetto Fabio Abeni; coordinatore scientifico: Fabio Abeni, periodo: 2/10/2017-1/7/2020)

**Responsabile dell'Azione informativa - AI4: Valorizzazione del potenziale informativo derivante dalle tecnologie digitali associate ai sistemi di mungitura**

**Responsabile dell'Azione dimostrativa - AD4: Dimostrazione del potenziale informativo derivante dalle tecnologie digitali associate ai sistemi di mungitura.**

**Sotto-progetto PLF4Milk:** Tecnologie digitali nella filiera del latte bovino e bufalino, coordinatore di progetto e responsabile partner: Fabio Abeni-

**Progetto AGRIDIGIT – Agricoltura Digitale (Piano triennale di ricerca straordinario).** Coordinatore: Marcello Donatelli. Durata: 55 mesi: data inizio: 18/1/2019- fine 31/7/2023 con proroga. Enti finanziatori: Mipaaf.

**Referente del WP-3- Sviluppo di un sensore per il riconoscimento dei suoni nei bovini** (Referenti: Francesca Petrera e Fabio Abeni).

**Responsabile della Task 1 - Identificazione e interpretazione dei richiami e delle vocalizzazioni.**

## Partecipazione a progetti di ricerca

### Nazionali

**Partecipazione a tutte le attività del Progetto Latte Digitale “La produzione del latte in Lombardia verso la zootecnia digitale e di precisione”**, finanziato da Regione Lombardia all'interno del FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 MISURA 16 – “COOPERAZIONE” SOTTOMISURA 16.1, “Gruppi Operativi PEI”, Coordinatore e responsabile del progetto: dott. Fabio Abeni. **Ruolo:** partecipazione a tutte le azioni. FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020.” periodo: sett 2019- sett 2022

**Partecipazione alle attività del Progetto Fondazione Cariplo “Cremona Food Lab”**, finanziato da Fondazione Cariplo, Comune di Cremona e Camera di Commercio, “Interventi Emblematici. Anno 2015 province di Cremona e Novara”. Responsabile scientifico partner: Fabio Abeni, CRA-FLC, Cremona. **Ruolo:** partecipazione alle azioni - Azione 1 - Allestimento strutture e formazione personale su nuova strumentazione; Azione 2 – Ricerca tecnologica e innovazione di processo e prodotto; Azione 3 – Trasferimento tecnologico e servizi alle imprese; Azione 4 - Formazione executive sul management d'impresa e sull'innovazione tecnologica; Azione 5 – Comunicazione e disseminazione. Periodo: ott 2016- ott 2019.

**Partecipazione azioni Progetto MiPAAF Affidamento diretto WELL4DOP: Individuazione di marcatori molecolari per un sistema integrato e sostenibile di allevamento bovino basato sul benessere, a supporto delle produzioni DOP** (D.M. 6126/7303/2015 del 20/03/2015, termine 31/07/2017, Coordinatore: dr. Andrea Galli; Responsabile scientifico della UO: dott. Fabio Abeni). **Ruolo:** Partecipazione ad attività del **WP3** - Individuazione di marcatori biologici e molecolari caratterizzanti il benessere e la longevità (raccolta campioni di latte, sangue, feci e urine, analisi di laboratorio, rilievi fisiologici sulle bovine). Periodo: Apr 2015- Lug-2017.

**Partecipazione a Scheda di ricerca “Applicazione di tecniche di alimentazione di precisione della bovina in accrescimento e adulta per il miglioramento della sostenibilità ambientale – PRECISO”** Responsabile partner Fabio Abeni. (MiPAAF, Progetto SOS-ZOOT Sviluppo di modelli zootecnici ai fini della sostenibilità, D.M. 30277/7303/09 del 23/12/2009, Coordinatore Dr. Riccardo Aleandri). **Ruolo:** gestione prove sperimentali in campo su manze e vacche, programmazione prelievi e rilievi su bovine, realizzazione delle analisi di laboratorio e gestione dataset, pubblicazione lavori congressi. Periodo: Giu 2010- sett 2012.

**Partecipazione a PROGETTO CANADAIR** – Attività di gemellaggio Italia-Canada nel settore della ricerca scientifica ed innovazione in campo agro-alimentare. Finanziamento MiPAAF – DM 27240/7303/2011 del 20-12-2011 (Coordinatore: dr. E. Lupotto). WP2. Implementazione di prodotti lattiero-caseari con elevato valore bio-funzionale e WP1 - Miglioramento avanzato della resistenza a funghi tossigeni in specie di interesse, diagnosi precoce e controllo delle infezioni CRA-FLC. Responsabile sub UO: Fabio Abeni. **Ruolo:** realizzazione delle analisi di laboratorio e gestione dataset e collaborazione per pubblicazione lavoro per congresso. Periodo: gen 2012- dic 2013.

**Partecipazione azioni Progetto “Valorizzazione del patrimonio zootecnico italiano attraverso strumenti avanzati di genomica, trascrittomica e proteomica applicati alla selezione per la qualità dei prodotti e il benessere animale - GEN-ZOOT”** (Coordinatore Dr.ssa Bianca Moiola, Progetto finalizzato del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali; D.M. 132/7303/06 del 08/06/2006). Assunta sul progetto con contratto a TD per tre anni come Tecnologo III livello. Ruolo svolto: mi sono occupata della gestione delle prove sperimentali in campo, in due allevamenti, programmazione prelievi e rilievi su bovine di razza Frisona e Modenese, realizzazione delle analisi di laboratorio su sangue intero, plasma, siero e latte, e gestione dataset, pubblicazione lavori su riviste nazionali, indicizzate ISI Wos/Scopus e non, e presentazioni a congressi nazionali dei risultati. Periodo: Gen 2010- giu 2015

**Partecipazione al Progetto: “Effetti dell'innovazione dei pavimenti su benessere, sanità, produzione e riproduzione nelle aziende bovine da latte: studio tecnico-economico sull'uso della gomma deformabile (PAVIMENTI)** Finanziato da Regione Lombardia, Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2010-2012. Da novembre 2011 a novembre 2013. Coordinatore: M. Speroni, CRA-FLC Cremona. **Ruolo:** supporto alla gestione delle prove sperimentali, rilievi e prelievi di sangue e realizzazione delle analisi di laboratorio.

Partecipazione alle attività del progetto: Rete di monitoraggio nazionale dell'efficacia ambientale della condizionalità e del differenziale di competitività da essa indotto a carico delle imprese agricole (Progetto **MO.NA.CO**, coordinatore Paolo Bazzoffi). Progetti di Monitoraggio promossi da Rete Rurale e finanziati da Mipaaf con fondi Agea (FEASR). **Ruolo:** realizzazione delle analisi di laboratorio e gestione dataset. Titolo della Ricerca: Monitoraggio di alcuni Standard BCAA e CGO nelle aziende sperimentali: Baroncina di Lodi, Fondazione Morando Bolognini di S. Angelo Lodigiano (LO), CRA-ORL di Montanaso Lombardo (LO) e sede di Viale Piacenza di Lodi. Responsabile scientifico partner: Marisanna Speroni- CREA-FLC. Periodo Marzo 2012-Lug. 2014.

#### Internazionali

**Partecipazione Progetto LIFE+AQUA project – Achieving good water Quality status in intensive animal production Areas** LIFE09/ENV/IT/000208 funded by European Commission area Environment, da Ottobre 2010-a marzo 2014; Coordinatore: CRPA, partner: Fondazione CRPA Studi e Ricerche, CRA, IPLA Piemonte, ERSAF Lombardia, Veneto Agricoltura ed ERSAF Friuli Venezia Giulia. **Ruolo:** collaborazione alla realizzazione dell'**azione 1 – Riduzione dell'azoto escreto negli allevamenti, attraverso l'applicazione di diete ad elevata efficienza (CRA-FLC, partner), attraverso la realizzazione** delle analisi di laboratorio su sangue intero, plasma e siero delle bovine, gestione del dataset e collaborazione per pubblicazione lavoro a congresso.

**Convenzione per consulenza di ricerca tra CRA-FLC di Cremona e Università Cattolica del Sacro Cuore del 29-11-2009 per Progetto “Agroscenari”** Finanziato dal Mipaaf. *Scenari di adattamento dell'agricoltura italiana ai cambiamenti climatici. Studio di sistemi colturali innovativi per la produzione di cereali in condizioni di ridotta disponibilità idrica e destinati alle filiere zootecniche DOP* (novembre-2009- dicembre 2013). **Ruolo:** realizzazione delle analisi di laboratorio su campioni di sangue bovino.

**Convenzione: Analisi profilo ematologico e metabolico nell'ambito dello studio sull'alimentazione del suino con pastone integrale di mais (SUINIMI)**, convenzione Università degli Studi di Milano – CRA-FLC; maggio 2012, durata 6 mesi). **Ruolo:** realizzazione delle analisi di laboratorio e gestione dataset e collaborazione per pubblicazione lavoro su rivista.

**Convenzione: Studio su alcuni fattori connessi alla composizione del colostro suino ai fini della sua valorizzazione come prodotto nutraceutico (COLSUIBS)**, convenzione con ditta IBSA Farmaceutici S.r.l.; marzo 2013, durata 6 mesi). **Ruolo:** realizzazione delle analisi di laboratorio e gestione dataset.

**Convenzione con il Centro di Ricerca INRA-PEGASE “CRA-FLC / INRA-PEGASE collaborative research agreement on metabolic profile in dairy heifers”** (aprile 2012 – marzo 2014). **Ruolo:** realizzazione delle analisi di laboratorio, gestione dataset e collaborazione per pubblicazione lavoro su rivista.

**Convenzione con UNIMI: Analisi profilo ematologico e metabolico nell'ambito dello studio sull'alimentazione di due tipi genetici di suino con differenti livelli di proteina** (convenzione Università degli Studi di Milano – CRA-FLC, **PEMSUIMI**, settembre 2013, durata 5 mesi). **Ruolo:** realizzazione delle analisi di laboratorio, gestione dataset e collaborazione per pubblicazione lavoro su rivista.

#### Partecipazione a progetti di ricerca e convenzioni con privati realizzati con l'Azienda Sperimentale V. Tadini (2006-2009)

• **Sevizio integrato di consulenza per il settore zootecnico (2009). “Benessere animale, gestione ambientale e sicurezza sul lavoro e delle produzioni”.** Commissionato/finanziato da: Organizzazione di Produttori. “Caseificio Santa Vittoria Società Agricola Cooperativa”.

• **Progetto: Sostenibilità economica ed ambientale dell'attività agro-zootecnica. (2008).** Progetto strategico. Capoprogetto: Azienda Tadini. Finanziamento: Regione Emilia-Romagna Legge 28/98.

• **Servizi integrati di consulenza per la zootecnia. Servizi integrati di consulenza per il settore zootecnico: progetto applicativo e validazione di protocolli. Supporto per l'assistenza tecnica. (2008).** Finanziamento: Regione Emilia-Romagna Legge 28/98.

• **Progetto Utilizzo della farina di estrazione di colza in sostituzione parziale della farina di estrazione di soia nella vacca da latte – (2008).** Finanziamento: Caseificio Sociale Ponte di Barbarano.

• **Pavimentazioni dei ricoveri zootecnici - (2007).** Capoprogetto: CRPA S.p.a (Reggi Emilia). Partner: Azienda Sperimentale V. Tadini. Finanziamento: Regione Emilia-Romagna, Legge 28/98.

• **Prova di campo per accertare l'efficacia di Oxyfly alternato a Spy contro la mosca domestica nell'allevamento di bovine da latte - (2007).** Finanziamento: Novartis.

- Progetto: *Lettieria alternativa per vacche da latte “Valutazione della convenienza economica e dell’idoneità igienico sanitaria dell’impiego di frazione solida separata da liquame come lettiera in stalle a cuccette per vacche da latte”* (2007). Capoprogetto: CRPA 2006; Partner: Azienda Sperimentale V. Tadini. Finanziamento: Regione Emilia-Romagna Legge 28/98.
- *Monitoraggio sierologico dell’infezione da BoVDV in un allevamento intensivo di bovine da latte, indirizzato al controllo della circolazione del virus, tramite applicazione di un’opportuna strategia vaccinale* - (2007-2008). Finanziamento: Intervet.
- Progetto: *Sel-Plex evaluation for ruminant livestock: responses of dairy cows to selenium source and dose during the early lactation period* - (2007). Finanziamento: Alltech.
- Progetto *Studio degli effetti di un prodotto inoculante sull’andamento delle fermentazioni di mais insilato e controllo delle performance degli animali (bovini da latte)*. (2006). Finanziamento: Pioneer.
- Progetto: *Sel-Plex dose response trial design for dairy goats*. (2006). Finanziamento: Alltech.
- Progetto: **Prove sperimentali di innovativi sistemi di raffrescamento di stalle da latte - (2004-2006)**. Capoprogetto: Istituto di Genio Rurale – Università Cattolica del Sacro Cuore.  
Progetto Capoprogetto: Arte Casaria (Modena). Partner: Azienda Sperimentale V. Tadini. Finanziamento: Regione Emilia-Romagna Legge 28/98
- Progetto *Impiego di adsorbenti delle aflatossine negli alimenti zootecnici per la bovina da latte* - (2006). Progetto: Granarolo S.p.a.
- Progetto: *Nuovi indicatori comportamentali e produttivi per valutare il benessere della bovina da latte*. (2004-2006). Capoprogetto: Azienda Sperimentale V. Tadini. Finanziamento: Regione Emilia-Romagna Legge 28/98.
- Progetto: *Monitoraggio sierologico dell’infezione da BoHV – 1 e BVDV in un allevamento intensivo di bovine da latte, nel corso di un piano indirizzato al controllo ed eradicazione dei suddetti virus*. (2003-2006). Finanziamento: Intervet.

### **Responsabile di strutture sperimentali e/o organizzative**

**Incarico: aiuto responsabile aziendale- azienda Porcellasco-** presso l’Azienda di bovine da latte di Porcellasco a Cremona del CRA-FLC, con il compito di affiancare il delegato nella corretta gestione e conduzione dell’allevamento, con particolare riferimento agli aspetti igienico-sanitari e di profilassi connessi alle attività del medico veterinario. Prot. CRA-FLC N° 35346 del 03/06/2014 (fino al 31/12/2015).

**Incarico: Medico Veterinario Designato per il benessere animale** presso l’azienda Sperimentale Cascina Baroncina, autorizzata come stabilimento utilizzatore per la specie bovina, secondo il Decreto L.vo 26/2014 in materia di protezione degli animali utilizzati a fini scientifici, con autorizzazione n. 17/2016-UT rilasciata in data 0/12/2016, ai sensi dell’art. 20 del D.lgs 26/2014 del Ministero della Salute (DGSF 0027919-P- del 06/12/2016). Incarico affidato dal legale rappresentante pro-tempore dott. S Parlato in data 02/03/2016 e dichiarazione di accettazione dell’incarico da parte della dott.ssa F. Petrera in data 04/03/2016 (12/2022).

### **Altre attività di ricerca**

- Dal 2017 è **socio ordinario dell’ASP**A (Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali)
- Dal 2015 è stato designato come **componente del gruppo di ricerca dedicato alla “Zootecnia sperimentale”, con particolare riferimento alla zootecnia di precisione (Determina direttoriale n. 86 del 16/10/2015)**
- Dal 28/10/2016 è stato designato **componente dell’Organismo preposto al benessere animale (OPBA)**, costituito con **determinazione direttoriale n° 73 del 28/10/2016**, presso l’azienda Sperimentale Cascina Baroncina, autorizzata secondo il Decreto L.vo 26/2014 con determina del Ministero della Salute del 02/12/2016.

### **Referaggio di pubblicazioni in lingua straniera**

Revisione per 9 riviste MDPI :  
[agriculture-1325777](#) 5 ago 2021;  
[animals-1214375](#) 9 maggio 2021;  
[dairy-1048451](#) 10 dic 2020;  
[animals-1028986](#) 30 nov 2020;  
[animals-945344](#) 28 sett 2020;  
[animals-904743](#) 18 ago 2020;  
[animals-809265](#) 12 mag 2020;  
[animals-637521](#) 28 ott 2019;  
[animals-581551](#) 26 ago 2019;

- due lavori per la rivista “*Annals of Animal Science*” nel 2017 e nel 2019;
  - un lavoro per la rivista “*Large Animal Review*” nel 2019,;
  - un lavoro per la rivista “*Tropical Animal Health and Production*” nel 2019;
  - un lavoro per la rivista “*International journal of Biometeorology*”, nel 2014;
- Reviewer nell’ambito del **19° Congresso ASPA** da parte del CRA-FLC a Cremona, 7-10 Giugno 2011 (Guest Editor: Giacomo Pirlo), <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4081/ijas.2011.s1> (The Scientific and the Organizing Committees of the 19th Congress of *Animal Science and Production Association* gratefully acknowledge the following individuals who have served as reviewers: Petrera Francesca <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4081/ijas.2011.s1?needAccess=true>)

### **Premi**

**Premio riconosciuto a Francesca Petrera CRA-FLC. “Premio per l’originalità e la validità scientifica della ricerca presentata nella sessione poster del 3° Congresso lattiero-caseario (AITeL).** Lavoro presentato: “*Produzione, caratteristiche del latte alimentate con razioni a base di sorgo in alternativa al mais*”, conferito dal Presidente AITeL dott. Mauro Pecorari, a Milano, il 28/9/2012.

### **Partecipazione a comitati scientifici e/o a segreteria organizzativa di convegni/conferenze**

**Assistent organization 19th ASPA Congress:** assistenza a segreteria organizzativa del “19th ASPA Congress, Cremona, 7-10 Giugno 2011, (Guest Editor: Giacomo Pirlo, CRA-FLC). <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.4081/ijas.2011.s1> 103432  
 2003-200: **Ha partecipato**, durante il corso di dottorato di ricerca, **ai lavori della Commissione di Studio** dell’Associazione Scientifica di Produzione Animale (A.S.P.A.) “*Uso degli alimenti geneticamente modificati (OGM) in alimentazione animale*”

## Attività connesse con la ricerca

*Attività formative e/o tutoraggio, relatore o correlatore di tesi di laurea, tirocini universitari, tutoraggio di dottorati di ricerca, master e assegni di ricerca e borse di studio e tirocini*

**Tutor assegno di ricerca** dott. Alberto Zoggia, Tutor dell'assegnista di ricerca dott. Alberto Zoggia sulla tematica "Individuazione di strategie per la riduzione dell'impiego di antibiotici alla messa in asciutta delle bovine da latte", nell'ambito del progetto di ricerca finanziato da Regione Lombardia PLFNODRUG, dal 1 giugno 2021 per 24 mesi.

**2018-2019- Tutor assegno di ricerca** dott. Andrea Bragaglio, Tutor dell'assegnista di ricerca dott. Andrea Bragaglio sulla tematica "Strumenti per migliorare l'efficienza riproduttiva dell'allevamento bovino e suino", nell'ambito del progetto PSR Regione Lombardia NEW4REP, da settembre 2018 ad agosto 2019.

**Tutor aziendale nell'ambito del tirocinio curriculare** "Corso di Studio in Scienze e tecnologie delle produzioni animali" (CL LM-86) dell'Università degli Studi di Milano, presso la sede del CREA-ZA di Lodi, studentessa Francesca Capasso, dal 21/9/2020 all'11/12/2020.

**Correlatore tesi di Laurea Magistrale** Capasso Francesca (Correlatore Tesi di Laurea) Come certificato dal prof. Fabio Luzi, professore associato del SSD AGR 20, ho partecipato, in qualità di correlatore allo svolgimento della tesi del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (Laureanda Francesca Capasso), dal titolo: "Termografia delle mammella bovine e sensori di precisione nell'allevamento del bovino da latte: applicazione in campo", discussa presso la Facoltà di Medicina Veterinaria il giorno 24 febbraio 2021. Allegato certificazione prof Luzi correlatore di tesi

**04/09/2017 – 27/10 2017: Tutor aziendale nell'ambito del tirocinio curriculare** "Corso di Laurea in Allevamento e benessere animale" (CL L-38) dell'Università degli Studi di Milano, presso la sede del CREA-ZA di Lodi, studentessa **Chiara Baggi**, durata 150 ore dal 4/9/2017 al 27/10/2017.

## Docenze

**Giornata di formazione tecnica per agronomi e professionisti del settore: "L'innovazione tecnologica nell'allevamento da latte"**

**01/12/2022 ore 14,30 - 17,30** Organizzato dall'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Cremona nella sala Ponchielli presso le Fiere Zootecniche Internazionali, Cremona. Docenza su: La zootecnia di precisione per il monitoraggio dello stato di salute, riproduttivo e di benessere della bovina (ore 16.05-17.15)

**Corso di perfezionamento**

**05/05/2022: ore 13.30-15.30** Corso di Perfezionamento "Nuovi approcci gestionali per un allevamento di bovini da latte sostenibile lezioni" Università degli Studi di Milano. Docenza di due ore on-line su: "Sensori e zootecnia 2.0".

**Corso di Specializzazione:**

**29/04/2022 ore 13.30-17.30** Scuola di specialità in Igiene e tecnologia del latte e derivati, Università degli Studi di Milano. Docenza di 4 ore in presenza su: "1 - Zootecnia 2.0: la sensoristica associata ai sistemi di mungitura e all'animale per migliorare lo stato di salute e il benessere delle bovine da latte» e "2 - Zootecnia 2.0: la sensoristica associata all'animale per migliorare lo stato di salute e il benessere delle bovine da latte", per i medici veterinari iscritti al terzo anno della Scuola di Specialità.

**Veneto Agricoltura**

**13/10/2021 ore 11.15-13.15** Veneto Agricoltura "Formazione a Distanza: "INNOVAZIONI DIGITALI PER LA ZOOTECCIA"

Programma di formazione dei consulenti che operano o intendono operare nell'ambito della Misura 2 PSR "Servizi di consulenza, di sostituzione e di assistenza alla gestione delle aziende agricole", Ambiti di consulenza n. 7 e 15 Percorsi (2B.7.2) Consulenza alla informatizzazione e (2A.15.1) Introduzione o miglioramento di sistemi di precision farming. Organizzato da Veneto Agricoltura con esame finale. Docenza di due ore su "La digitalizzazione al servizio della salute della mammella e della riproduzione

**Corso "Scuola di formazione continua per tecnici e addetti all'allevamento delle bovine da latte"**

**10/3/2018** organizzato da E.L.P. ZOO, a Zorlesco. Docenza su: "Zootecnia di precisione e miglioramento dell'efficienza riproduttiva aziendale", nell'ambito del "modulo riproduzione".

**2009 - attività didattica nell'ambito di attività formative organizzate dal Centro di Formazione Vittorio Tadini S.r.l. di Piacenza:**

n. 3 lezioni per un totale di 9 h nel mese di dicembre 2009 al corso di "Benessere Animale e pacchetto igiene nell'allevamento zootecnico da latte", realizzato nell'ambito del Piano operativo 2009 dell'A.P.L. di Piacenza e finanziato dalla Regione Emilia Romagna 2009 – Attività didattica svolta nell'ambito di attività formative organizzate dal Centro di Formazione Vittorio Tadini S.r.l. di Piacenza: come da dichiarazione.

○ n. 4 lezioni per un totale di 12 h nel mese di marzo 2009 al corso di "Imprenditore Agricolo – 100 ore- Reg. CE 1698/2005" realizzato nell'ambito del Catalogo Verde AGREA e finanziato dalla Regione Emilia Romagna, PRSR; Attività didattica svolta nell'ambito di attività formative organizzate dal Centro di Formazione Vittorio Tadini S.r.l. di Piacenza: come da dichiarazione.

○ 1 lezione per un totale di 4 h nel mese di novembre 2009 al corso di "Tirocini nel verde ornamentale", realizzato nell'ambito del Catalogo Verde AGREA e finanziato dalla Provincia di Piacenza. Attività didattica svolta nell'ambito di attività formative organizzate dal Centro di Formazione Vittorio Tadini S.r.l. di Piacenza: come da dichiarazione.

Nel 2009 ha fornito servizio integrato di formazione e consulenza per il settore zootecnico nell'ambito del progetto "Benessere animale, gestione ambientale e sicurezza sul lavoro e delle produzioni", commissionato da Organizzazione di Produttori, "Caseificio Santa Vittoria Società Agricola Cooperativa – Attività didattica svolta nell'ambito di attività formative organizzate dal Centro di Formazione Vittorio Tadini S.r.l. di Piacenza: come da dichiarazione.

## Presentazioni a convegni, seminari e workshop

**1/2/2023 ore 12:30 - 13:45** Workshop "Sensoristica e software per la zootecnia di precisione" organizzato da Edagricole presso Sala Blu Fieragricola Tech, Fiera di Verona. Relatrice su: "Sensoristica per il monitoraggio dello stato riproduttivo, di salute e benessere della bovina"

**14/12/2022 ore 9.30-12.30.** Convegno "Convegno finale Mungitura robotizzata e salute mammaria: i risultati del progetto Ctrl-C-Mast"; sala Convegni Alessandrini di Crema. Relatrice su: "Zootecnia di precisione e analisi di laboratorio: possibili sinergie per il monitoraggio della salute"

09/05/2022 ore 17.00-19.00 Congresso MCI Mastitis Council - sessione 3: “Le altre sfide per l'allevamento del bovino da latte”, “XVIII Congresso MCI Mastitis Council Italia 2-9 maggio 2022” tramite la piattaforma “cogito.ergo.vet l'approccio one health per la sostenibilità dell'allevamento (crediti formativi spc). Relatrice su: “La zootecnia 2.0 in allevamento”.

7/4/2022 ore 16.50-19.00 Convegno: *Mungitura robotizzata e salute mammaria: il progetto Ctrl-C-Mast*”, sala Convegni Alessandrini di Crema. Relatrice su: “Il progetto Ctrl-C-Mast”.

11/04/2022 ore 10.00-12.00 Seminario “Le tecnologie per il monitoraggio dello stato di salute e benessere delle bovine da latte per la riduzione dell'uso dei farmaci», presso sala Convegni dell'Istituto Tecnico Agrario ITAS G. Pastori di Brescia. Relatrice su: “Le tecnologie per il monitoraggio dello stato di salute e benessere delle bovine da latte per la riduzione dell'uso dei farmaci”.

25/11/2021 Convegno “Progetto PlfNoDrug: la zootecnia di precisione per ridurre l'uso di antibiotici”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PLFNODRUG, presso la Sala Amati delle Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona, ore 15.15-17.30. Relatrice su: “Come guardare a una messa in asciutta selettiva: vincoli e opportunità in relazione alle specificità della propria mandria”.

26/06/2020 - Incontro ONLINE ore 9.15- 12.00 Sistemi di rilevazione dell'attività di ruminazione nella bovina da latte: potenziale informativo per la gestione alimentare e riproduttiva, organizzato nell'ambito del Progetto FEEDINNOVA. Relatrice su: “Il ruolo di un sistema di rilevazione della ruminazione nella gestione riproduttiva dell'allevamento bovino da latte”.

14/2/2020 ore 10-00-12.30, Convegno “Benessere e salute animale nell'allevamento delle bovine. Nuovi orientamenti tecnici: dal welfare animale alla lotta all'antibiotico-resistenza, alla sicurezza alimentare del consumatore”, a cura dell'Informatore Zootecnico (Edagricole) e del Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura del Crea (Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria), in occasione del “Fazi”, Fiera agricola zootecnica italiana, presso il Centro Fiera del Garda di Montichiari (Bs). Relatrice su: “Rapporto tra zootecnia di precisione e salute delle bovine”.

25/10/2019 ore 11.00-12.30. Workshop “Salute e fertilità: strumenti per ottimizzare le prestazioni riproduttive”, presso Sala Amati delle Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona. Relatrice su: “Tecnologie per il monitoraggio della salute e della fertilità bovina”.

23/10/2019 ore 14.00-15.30. Workshop “Sistemi di mungitura: il potenziale informativo delle tecnologie digitali” presso il Milk Village, Pad. 2, Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona. Relatrice su: “Sensoristica associata ai sistemi di mungitura”.

06/02/2019 ore 10.00 – 12.15. Seminario “Migliorare le prestazioni riproduttive nella bovina da latte”, presso l'Aula Magna dell'Istituto Agrario Statale “Gaetano Cantoni”, a Treviglio (BG), Relatrice su: “Sensori di zootecnia di precisione: gestione, benessere e fertilità bovina”.

18/01/2019 ore 10.00 – 12.15. Seminario “Tecnologie per il rilievo degli estri vs protocolli farmacologici: aspetti tecnici ed economici” presso l'Aula Magna dell'Istituto Agrario Statale “Gaetano Cantoni”, a Treviglio (BG), Relatrice su: “Tecnologie di zootecnia di precisione per il rilievo degli estri e del benessere animale”.

24/10/2018 Seminario “Zootecnia digitale per il controllo dell'attività e della ruminazione: dalla rilevazione dell'estro al benessere animale”, organizzato ore 14.00-16.30. dal CREA-ZA di Lodi presso il Milk Village, Pad. 2, Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona. Relatrice su: “Inquadramento generale dei dispositivi offerti dal mercato”.

27/10/2017 ore 10.00-12.00 Convegno “La zootecnia di precisione può contribuire a migliorare l'efficienza aziendale e ridurre l'impatto ambientale?” organizzato dal CREA-ZA di Lodi, presso la Sala Guarneri del Gesù, Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona. Relatrice su: “I sensori contribuiscono a migliorare l'efficienza riproduttiva aziendale?” Evento riconosciuto dall'ordine dottori agronomi e dottori forestali per la formazione professionale continua 0,375 cfp

25/10/2008 ore 14.30 Convegno “Da vitella a grande lattifera: una relazione cruciale”. Organizzato da Azienda Sperimentale Vittorio Tadini in collaborazione con Alltech. Presso la Sala Guarneri del Gesù, Quartiere Fieristico di Cremona, 63ª Fiera Internazionale del Bovino da Latte di Cremona. Relatrice su: “Impiego del Selenio nella vitella e nella bovina da latte”.

### **Organizzazione di eventi informativi e dimostrativi rivolti ad agricoltori, tecnici, studenti, docenti e operatori del settore agroalimentare**

- 1) 31/01/2023 ore 9.30-12.30. Evento dimostrativo “Zootecnia digitale, benessere animale, impatto ambientale ed efficienza economica: l'esperienza dell'azienda Verdera”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR “Latte Digitale” presso l'Azienda Agricola Verdera a Gonzaga (MN). **Ruolo ricoperto:** co-organizzatrice.
- 2) 24/01/2023 ore 9.30-12.30. Evento dimostrativo “Visita tecnica: Zootecnia digitale e monitoraggio del benessere dalla vitella alla bovina adulta: l'azienda Della Bona”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR “Latte Digitale” presso l'azienda Della Bona Faustino & C. S.S. Società Agricola a Gambara (BS). **Ruolo ricoperto:** organizzatrice.
- 3) 14/12/2022 ore 9.30-12.30. Convegno “Convegno finale Mungitura robotizzata e salute mammaria: i risultati del progetto Ctrl-C-Mast”. organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto Ctrl-C-Mast presso la sala Convegni Alessandrini di Crema. **Ruolo ricoperto:** co-organizzatrice.
- 4) 07/12/2022 ore 9.30-12.3. Evento dimostrativo “Visita tecnica: tecnologie per il benessere della vitella”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR “Latte Digitale” presso l'Azienda Barbiselle Soc. Agr. Di Quaini Paolo e figlie, a Persico Dosimo (CR). **Ruolo ricoperto:** organizzatrice e relatrice.
- 5) 2/12/2022 ore 14,15 - 16,30. Convegno: “Digitalizzazione e zootecnia di precisione per la sostenibilità economica, ambientale e sociale dell'allevamento bovino da latte: l'esperienza Latte Digitale” organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR “Latte Digitale” presso la sala Cristofori a CremonaFiere. **Ruolo ricoperto:** co-organizzatrice.

- 6) 16/11/2022 - ore 9,30-12,00. Evento dimostrativo “*Visita tecnica: Automazione e controllo salute mammaria*” organizzato dal CREA-ZA di Lodi in collaborazione con l'ARAL di Crema nell'ambito del progetto Ctrl-C-Mast presso l'azienda: Soc. Agr. Oberti Cesare e Giovanni S.s., a Capergnanica (CR). **Ruolo ricoperto:** organizzatrice e relatrice.
- 7) 16/06/2022 ore 9.45-12.30. Evento dimostrativo “*Visita tecnica: Zootecnia digitale e monitoraggio del benessere dalla vitella alla bovina adulta: l'azienda Della Bona*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR “Latte Digitale” presso l'azienda Della Bona Faustino & C. S.S. Società Agricola a Gambara (BS). **Ruolo ricoperto:** organizzatrice.
- 8) 11/04/2022 ore 10.00-12.00 Seminario “*Le tecnologie per il monitoraggio dello stato di salute e benessere delle bovine da latte per la riduzione dell'uso dei farmaci*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto Ctrl-C-Mast presso la sala Convegni dell'Istituto Tecnico Agrario ITAS G. Pastori di Brescia. **Ruolo ricoperto:** organizzatrice.
- 9) 7/4/2022 ore 16.50-19.00 Convegno: “*Mungitura robotizzata e salute mammaria: il progetto Ctrl-C-Mast*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi in collaborazione con l'ARAL di Crema nell'ambito del progetto Ctrl-C-Mast presso la sala Convegni Alessandrini di Crema. **Ruolo ricoperto:** co-organizzatrice.
- 10) 07/12/2022 ore 9.30-12.30. Evento dimostrativo “*Visita tecnica: tecnologie per il benessere della vitella*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR “Latte Digitale” presso l'Azienda Barbiselle Soc. Agr. Di Quaini Paolo e figlie, a Persico Dosimo (CR). **Ruolo ricoperto:** organizzatrice.
- 11) 27/04/2022 - ore 9,30-12,00. Evento dimostrativo “*Visita tecnica: Innovazioni zootecniche e sostenibilità ambientale*” organizzato dal CREA-ZA di Lodi in collaborazione con l'ARAL di Crema nell'ambito del progetto Ctrl-C-Mast, presso l'Azienda Soc. Agr. Palazzetto S.s., a Grumello Cremonese e Uniti. **Ruolo ricoperto:** organizzatrice e relatrice
- 12) 21/04/2022 - ore 9,30-12,00. Evento dimostrativo “*Visita tecnica: Benessere, sostenibilità e innovazioni*” organizzato dal CREA-ZA di Lodi in collaborazione con l'ARAL di Crema nell'ambito del progetto Ctrl-C-Mast, presso l'Azienda Agricola Fusi Giovanni a Calcinato (BS). **Ruolo ricoperto:** organizzatrice e relatrice.
- 13) 26/11/2021 ore 15.15-17.30 Convegno “*Progetto PlfNoDrug: la zootecnia di precisione per ridurre l'uso di antibiotici*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PLFNODRUG, presso la Sala Amati delle Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona. **Ruolo ricoperto:** organizzatrice.
- 14) 24/01/2020 Ore 10.00 – 12.00 Evento Informativo “*Corretta gestione aziendale e valutazione della qualità del seme bovino congelato*”, organizzato dall'IS in collaborazione con il CREA di Lodi, presso l'aula Convegni dell'Istituto Sperimentale Lazzaro Spallanzani, a Rivolta d'Adda (CR). **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice, presentazione del progetto e moderatrice.
- 15) 24/01/2020 Ore 14.00-16.00 Esercitazioni pratiche “*Corretta gestione aziendale e valutazione della qualità del seme bovino congelato*”, organizzato dall'istituto Spallanzani con la collaborazione del CREA-ZA di Lodi, presso laboratori dell'Istituto Spallanzani, a Rivolta d'Adda (CR). **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice, presentazione del progetto e moderatrice
- 16) 17/01/2020 Ore 10.00–12.00 Evento dimostrativo “*Esercitazioni pratiche su apparati riproduttori di scrofe e scrofette*”, organizzato dall'IS e dal CREA, presso i laboratori dell'Istituto Spallanzani, a Rivolta d'Adda (CR). **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice, presentazione del progetto e moderatrice.
- 17) 17/1/2020 Ore 14.00–16.30 Evento dimostrativo: “*Valutazione della qualità del seme suino con strumentazioni da campo e di laboratorio per la corretta gestione delle dosi*” organizzato dall' Istituto Spallanzani in collaborazione con il CREA, presso i laboratori dell'Istituto Spallanzani, a Rivolta d'Adda (CR). **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice, presentazione del progetto e moderatrice
- 18) 6/12/2019 ore 10:00-12:30. Workshop “*Aspetti tecnici e nutrizionali relativi alla corretta gestione riproduttiva del suino*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi in collaborazione con l'ARAL, nell'ambito del progetto PSR NEW4REP, presso la sede ARAL di Brescia. **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice, presentazione del progetto e moderatrice.
- 19) 29/11/2019 ore 14:00 - 16:00 Evento dimostrativo “*Monitorare fertilità e benessere animale: i sensori per attività motoria, ruminazione, ingestione e riposo*” organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR NEW4REP, presso l'azienda Agr. Cascina Fenil Prestini di Cremonesi Tiziano e Claudio, a Verolavecchia (BS). **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice, presentazione del progetto e relatrice.
- 20) 15/11/2019 ore 10:00 - 12:00. Evento dimostrativo “*Robot di mungitura: adattamento a nuovi sistemi di stabulazione nello stesso allevamento*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR DIM4ZOO, presso l'Azienda Agricola Lanfredi S.S. ad Acquanegra Cremonese (CR). **Ruolo ricoperto:** organizzatrice.
- 21) 06/11/2019 ore 14:30 - 16:39 Evento dimostrativo “*Quando l'azienda si aggiorna: dalla sala di mungitura ai sensori sulle bovine*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR DIM4ZOO, presso l'Azienda Agricola Madonini Luigi a Secugnago (LO). **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice e relatrice.
- 22) 25/10/2019 ore 11.00-12.30 Workshop “*Salute e fertilità: strumenti per ottimizzare le prestazioni riproduttive*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR NEW4REP, presso la Sala Amati delle Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona. **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice, presentazione del progetto e moderatrice
- 23) 23/10/2019 ore 14.00-15. Workshop “*Sistemi di mungitura: il potenziale informativo delle tecnologie digitali*” organizzato dal CREA-ZA di Lodi e dall'ARAL, nell'ambito del progetto PSR DIM4ZOO, presso il Milk Village, Pad. 2, Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona, 30. **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice.
- 24) 20/09/2019 ore 10:00-12:00 Evento dimostrativo “*Mungitura robotizzata nell'allevamento biologico: i vantaggi della zootecnia di precisione*” organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR DIM4ZOO, presso l'Azienda Maestri Pietro, Stefano e Federico Società Agricola S.s. a Persico Dosimo (CR). **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice.
- 25) 20/06/2019 ore 10:00-12:00 Evento dimostrativo “*Sensoristica e automazione della mungitura: il ruolo delle informazioni*” organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR DIM4ZOO, presso l'Azienda Marchini Fratelli Società Semplice Società Agricola a Soncino (CR). **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice.
- 26) 04/04/2019. ore 14.00 - 16.30 Evento dimostrativo “*Aggiornamento pratico in tecniche di riproduzione bovina*”, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR NEW4REP, presso l'Azienda Agricola «Cascina Baroncina» a Lodi. **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice, presentazione del progetto e moderatrice.
- 27) 15/03/2019 ore 10:00-12:00. Evento dimostrativo “*Importanza dell'analisi in linea del latte (entro un sistema integrato di zootecnia di precisione) in un allevamento biologico*” organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell'ambito del progetto PSR DIM4ZOO, presso l'Azienda Agricola Villaretta. **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice.

- 28) 06/02/2019: ore 10.00 – 12.15 **Seminario “Migliorare le prestazioni riproduttive nella bovina da latte”**, organizzato dal CREA-ZA di Lodi e dall’Istituto Spallanzani, in collaborazione con l’ARAL nell’ambito del progetto PSR NEW4REP presso l’Aula Magna dell’Istituto Agrario Statale “Gaetano Cantoni”, a Treviglio (BG). **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice, presentazione del progetto e moderatrice
- 29) 18/01/2019. ore 10.00 – 12.15 **Seminario “Tecnologie per il rilievo degli estri vs protocolli farmacologici: aspetti tecnici ed economici”** organizzato dal CREA-ZA di Lodi, in collaborazione con l’ARAL nell’ambito del progetto PSR NEW4REP presso l’Aula Magna dell’Istituto Agrario Statale “Gaetano Cantoni”, a Treviglio (BG). **Ruolo ricoperto:** Co-organizzatrice, presentazione del progetto e moderatrice.
- 30) 04/12/2018 ore 14:00 - 16:00 **Evento dimostrativo “Potenziale informativo da tecnologie digitali associate ai sistemi di mungitura tradizionale: analizzatore automatizzato del latte”** organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell’ambito del progetto PSR DIM4ZOO, presso la Soc. Agricola Eredi Vittorio Gaboardi SS, a Castelnuovo Bocca d’Adda, (Lodi). **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice.
- 31) 29/11/2018 **Evento dimostrativo “Sensori per monitorare attività motoria, riposo, alimentazione e ruminazione per migliorare l’efficienza riproduttiva e il benessere delle bovine”**, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell’ambito del progetto PSR NEW4REP, presso Azienda Agricola Bellaviti Mario, a Caselle Lurani (LO), ore 14.00- 16.00. **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice e moderatrice.
- 32) 20/11/2018 ore 10.00 -12.00 **Evento dimostrativo “Analisi automatizzata del latte per il rilievo di parametri riproduttivi e di indicatori del benessere animale in sistemi di mungitura robotizzata”**, organizzato dal CREA-ZA di Lodi, nell’ambito del progetto PSR NEW4REP, presso Soc. Agricola Visigalli Angelo L., Francesco, Davide e Paolo s.s., a Castelleone (CR). **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice.
- 33) 25/10/2018 ore 15.00-16.30. **Seminario “Come migliorare le prestazioni riproduttive nella scrofa e nel verro”**, organizzato dal CREA-ZA di Lodi e dall’Istituto Spallanzani nell’ambito del progetto PSR NEW4REP, presso l’Area Forum, Pad. 2, Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona. **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice, presentazione del progetto, moderatrice, referente per la Fiera.
- 34) 27/04/2018 ore 14.00-16.00 **Evento Dimostrativo “Sinergie tra sensori presenti su impianto di mungitura e sulle bovine: potenziale informativo”**, organizzato dal CREA-ZA di Lodi nell’ambito del progetto PSR DIM4ZOO, Presso l’Azienda Agricola “Fenil Prestini” di Cremonesi Tiziano e Claudio S.S., a Verolavecchia (BS). **Ruolo ricoperto:** Organizzatrice.
- 35) 27/10/2017 ore 10.00-12.00 **Convegno “La zootecnia di precisione può contribuire a migliorare l’efficienza aziendale e ridurre l’impatto ambientale?”** organizzato dal CREA-ZA di Lodi, nell’ambito del progetto PSR NEW4REP, azioni informative (INFO\_BOV\_2) presso la Sala Guarneri del Gesù, Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona. **Ruolo ricoperto:** organizzatrice. Evento riconosciuto dall’ordine dottori agronomi e dottori forestali per la formazione professionale continua 0,375 cfp

## Attività di Comunicazione e Divulgazione

### Attività di comunicazione verso l'esterno a mezzo stampa e/o radio/televisione e/o social network

Ha collaborato alla creazione e all’aggiornamento costante del **Sito web** del progetto PSR NEW4REP: <https://new4rep.aral.lom.it/>

Ha collaborato all’aggiornamento costante del **Sito web** del progetto PSR DIM4ZOO: <https://dim4zoo.aral.lom.it/>

Si è occupata della creazione e dell’aggiornamento costante delle **pagine social**, dove sono costantemente pubblicizzati gli eventi organizzati da parte dei ricercatori del CREA-ZA di Lodi nell’ambito dei progetti NEW4REP, DIM4ZOO, Ctrl-C-Mast, Latte Digitale e PLFNODRUG e dopo la loro realizzazione, provvede a pubblicare post di ringraziamento con foto e video raccolti.

Pagina Facebook: Progetto PSR New4rep <https://www.facebook.com/NEW4REP>

Pagina Facebook PLFNODRUG -

Pagina Facebook Ctrl-C-Mast <https://www.facebook.com/CTRLCMAS>

Pagina Facebook: DIM4ZOO <https://www.facebook.com/Dim4zoo>;

Gruppo Facebook: PSR Lombardia NEW4REP - Giovani Allevatori Di Bovini E Suini <https://www.facebook.com/groups/374713376284705>

**Intervista - 03/03/2022 Stalle, viva la tecnologia! - puntata 5**, Azzurro Verde e Marrone. Intervista radiofonica da parte di Image Line, per parlare dei progetti da lei condotti sull’ideazione, l’implementazione e l’applicazione della tecnologia digitale nella gestione e nell’allevamento dei bovini da latte. [https://www.spreaker.com/user/15381030/azzurroverdemarrone-puntata5?utm\\_campaign=radio\\_share\\_other&utm\\_medium=app&utm\\_source=radioandroid](https://www.spreaker.com/user/15381030/azzurroverdemarrone-puntata5?utm_campaign=radio_share_other&utm_medium=app&utm_source=radioandroid)

**Intervista - 15/07/2021 9° Aperistalla per parlare di rapporto tra zootecnia di precisione e ricerca** sulla piattaforma Zoom e video YouTube - Partecipazione ad evento on line in qualità di speaker.

[https://www.youtube.com/watch?v=wHE\\_NuZ4b\\_Q&list=PLodyymVW15jmNWRgjKQibmPxuyTkpSY13&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=wHE_NuZ4b_Q&list=PLodyymVW15jmNWRgjKQibmPxuyTkpSY13&index=4);

## Formazione personale: Corsi qualificanti con esame finale

- Corso **“Principles of data science applied to livestock”** organizzato presso l’Università degli Studi di Padova a Legnaro (PD) dall’ASP A Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali in data 13-17 Settembre 2021, con esame finale

- Corso **“Analisi statistica di base per le scienze zootecniche”**, con superamento dell’esame finale, organizzato presso l’Università degli Studi di Pisa dall’ASP A Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali in data 14-15-16-17-18/09/2015.

- **Corso qualificato CEPAS “Auditor sistema di gestione qualità”** con superamento dell’esame finale, svolto a Bari nei giorni 28-29-30 giugno, 1-2 luglio 2004. Docenti CERMET Ing. Riccardo Brolli e sig. Alberto Castagneri.

- **Evento: Incontro OPBA Centro-Nord**, organizzato dal Ministero della Salute e dal Comitato Nazionale per la protezione degli animali usati ai fini scientifici, Bologna, 06/03/2018 presso la sede della Regione Emilia-Romagna.

- Corso di formazione **“Introduzione a R”**, organizzato dal CREA il 28-29-30-31/03/2017 (per un totale di 21 ore), superando positivamente il test finale, presso la sede del CREA-ZSA di Lodi.

- **Workshop Sisvet-SIB: “La valutazione in azienda del benessere animale della bovina da latte: un approccio multilaterale per una produzione sostenibile e consapevole”**, Brescia, Fondiz, 25/5/2017.

- Corso di formazione **“Analisi di regressione, analisi delle serie temporali e modelli di predizione uni e multivariati”**, organizzato dal CREA il 27-28-29/01/2016 (per un totale di 21 ore), presso il CREA-FLC di Lodi, superando positivamente il test finale.

- Corso di formazione **“Metodi non parametrici nell’analisi statistica”**, organizzato dal CREA il 18/05/2016 (per un totale di 7 ore), presso la sede del CREA-FLC di Lodi, superando positivamente il test finale.

- Corso di formazione **“Termociclatori e loro applicazioni”**, organizzato dal CREA il 24-25-26/11/2015 (per un totale di 21 ore), presso il CREA-GPG di Fiorenzuola, superando positivamente il test finale.

- Corso di formazione **“I dibattiti aperti nella sperimentazione animale. OPBA: un nuovo organismo nella ricerca”** organizzato dall’IZSLER il 22-23/09/2015, presso il Centro pastorale Paolo VI di Brescia

- *Evento Formativo “I dibattiti aperti nella sperimentazione animale. Veterinario designato: esperto per esperienza o competente per competere?”*, organizzato dall’IZSLER il 24/09/2015. A Brescia.
- *“Corso di Formazione e aggiornamento in materia di impiego di animali a fini scientifici ed educativi”*, organizzato da Comitato per il benessere degli Animali, C.R.F.S.P. e Università di Bologna, il 14-15-16/01/2015.
- *Corso: “Tecniche analitiche di tipo biochimico”* organizzato dal CRA presso la sede CRA-IAA ndi Milano in data 8-9-10/10/2013, per un totale di 21 ore.
- *Corso: “Statistica multivariata di base, analisi della varianza multivariata (MANOVA)”*, organizzato dal CRA il 23-24-25-26/09/2013, presso la sede CRA-IAA di Milano, per un totale di 28 ore, con esame finale.
- *Corso: “Applicazione delle norme ISO 9000 al settore agroalimentare”* organizzato dal CERMET a Bari il 03/7/2004.
- *Corso di Formazione: “Blue Tongue: emergenza sanitaria Europea”*, realizzato dall’Unità Sanitaria Locale di Piacenza, tenutosi a Piacenza il 16/4/2008, per una durata complessiva di 4 ore, 3 crediti formativi **ECM**.
- *Corso “Benessere animale e tutela del consumatore”*, realizzato dal Servizio Sanitario Regionale Emilia Romagna, tenutosi a Modena l’11/9/2008, per una durata complessiva di 7 ore, 6 crediti formativi **ECM**.
- *Evento Formativo “Aggiornamento in buiatria: allevare vitelli sani dal colostro allo svezzamento”*, organizzato da SIVAR Società Italiana Veterinari per Animali da Reddito e tenutosi a Cremona il 28/10/2010, 3 crediti formativi **ECM, Verifica apprendimento**.
- *Giornata Buiatrica “Correlazioni tra nutrizione, fertilità e benessere nella bovina da latte”*, organizzato dalla Società Italiana di Buiatria e tenutosi a Marene (CN) il 18/9/2008, 2 crediti formativi **ECM**.
- *Giornata Buiatrica “Nutrizione Clinica della vacca da latte e mercato del latte”*, organizzato dalla Società Italiana di Buiatria e tenutosi a Cremona il 29/10/2011, 3 crediti formativi **ECM, verifica apprendimento**.
- *Corso di formazione “Innovazioni tecnologiche in sanità animale: le enteriti neonatali del vitello: diagnosi, controllo e terapia”*, organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie a Montecchio Precalcino (VI), il 4/10/2011 dalle ore 9.00 alle 18.00, superando con esito positivo il test finale del corso.
- *Evento Formativo: “Diagnostica per immagini in buiatria”*, organizzato dalla Società Italiana di Buiatria e tenutosi all’Università degli Studi di Milano, Lodi, il 01/03/2008, 3 crediti formativi **ECM**.
- *Evento Formativo: Patologie dismetaboliche dei bovini: approccio diagnostico e terapeutico in campo*. organizzato da SIVAR - Società Italiana Veterinari per Animali da Reddito, tenutosi a Verona il 4 marzo 2005, 2 crediti formativi **ECM, verifica dell'apprendimento**.