

## Curriculum vitae di Lucia Sepe

Nata l'8 gennaio 1965 ad Aviano (Pordenone).

Ricercatore Liv. III dal 2006 presso il CREA, centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura, sede di Bella Muro.

Afferisce all'ambito scientifico AGR/15, Scienze e Tecnologie Alimentari.

Entra a far parte del Centro di ricerca di Bella nell'agosto 1992, quando si chiamava Istituto Sperimentale per la Zootecnia. Collabora con contratti di vario tipo fino all'aprile 2006, quando vince il concorso per Ricercatore nell'ambito delle tecnologie casearie.

Attualmente gli ambiti di ricerca sono i seguenti:

**LR 1.** Studio delle relazioni esistenti tra i principali fattori della qualità nutrizionale e sensoriale del latte e del formaggio dei piccoli ruminanti

**LR 2.** Conservazione, valorizzazione della biodiversità ovina e caprina e sue interazioni con la biodiversità vegetale

**LR 3.** formaggi innovativi e tradizionali del Mezzogiorno d'Italia

**LR 4.** Uso di sottoprodotti dell'agroindustria per la produzione di mangimi integratori per alimentazione animale.

## FORMAZIONE

**Laureata in** Scienze Agrarie presso l'Università degli studi di Reggio Calabria, il 13 novembre 1989 (110/110 e lode).

Ha conseguito **l'abilitazione** alla libera professione come Agronomo (aprile 1990), con iscrizione all'albo degli Agronomi di Reggio C., in seguito trasferita a Potenza.

Diplomata **Divulgatore Agricolo specializzato in Zootecnia** (concorso-corso di 9 mesi, a valenza europea, con successiva assunzione) nell'ottobre 1991.

Ha conseguito **l'abilitazione** a cattedra in seguito al concorso ordinario per titoli ed esami TDG 01/4/99, classe A012 – **Chimica**, anno 2000, per le scuole medie superiori, regione Basilicata.

Diplomata **Assaggiatore di Formaggi**, ONAF, primo livello, Bella, maggio 2000.

Diplomata **Panel Leader** presso l'UNIS&F, Vicenza, maggio 2015.

Inoltre:

- Corso di statistica applicata in ricerca scientifica, a cura della Società Italiana di Biometria, Marina di Massa, 5-17/3/2007.
- Stage di 5 settimane (3 nel 1994 e 2 nel 1995) in Scozia (Aberdeen e Edinburgh) presso il Macaulay Land Use Research Institute, nell'ambito dell'EFFN (European Fine Fibre Network), per apprendere le tecniche di gestione del gregge di capre cashmere e la valutazione commerciale della qualità della fibra fine.
- Stage (Bando CRA-MiPAAF), nel 2010 per 2 mesi e nel 2012 per 3 mesi, in Francia (Theix, Saint-Genès Champanelle - Clermont-Ferrand), presso l'Unità UR1213 Herbivores dell'INRA, per lo studio analitico dei polifenoli in foraggio, latte e formaggio di capra.

## **ATTIVITA' e LINEE DI RICERCA**

*Ha collaborato e collabora nella realizzazione di progetti di ricerca inerenti:*

- “Production of high quality cashmere from goats and its potential for agricultural diversification”: introduzione della capra cashmere nell’ambiente mediterraneo per una zootecnia sostenibile alternativa, con sperimentazione sull’alimentazione della capra e sulla qualità della fibra (CEE AIR 3-CT94-822 - 1994-1996);
- integrazione alimentare degli animali al pascolo, con particolare riguardo alla tecnica del *free-choice*;
- la valorizzazione dei prodotti caseari del Mezzogiorno attraverso lo studio dei fattori che ne determinano le specificità (POM A03 – 1999-2002);
- le innovazioni biotecnologiche per la valorizzazione dei salumi tradizionali dell’Italia meridionale (POM A27);
- l’influenza dei locali di stagionatura sulle caratteristiche organolettiche e sensoriali di formaggi tipici Lucani;
- la caratterizzazione e riqualificazione di alcuni formaggi meridionali (Pecorino di Filiano, Cacioricotta, ecc.);
- carry-over delle aflatossine dagli alimenti al latte e formaggio di bufala (AFLARID);
- la caratterizzazione su base genetica della qualità lipidica nel latte dei ruminanti (bovini, caprini e ovini) (GENI E LIPIDI);
- variabilità aromatica del latte in relazione alle zone geografiche di produzione (latte caprino; progetto IDENTILAT, 2006-2008);
- effetto della razza nella qualità nutrizionale e nutraceutica del latte ovino e caprino (Collezione E A-OR);
- profilo aromatico (VOC) di latte ovino da zootecnia “bio” a confronto con diversi sistemi di alimentazione (IMBOL, 2008-2009);
- messa a punto e verifica di indicatori di efficacia della normativa di condizionalità ai fini della protezione del pascolo permanente (EFFICOND, BASUCO, MONACO, 2009-2012);
- studio delle molecole di interesse farmacologico e nutraceutico nel latte prodotto da animali al pascolo, con particolare riguardo al trasferimento dei metaboliti secondari (oligosaccaridi, polifenoli, vitamine) dall’erba a latte e formaggi (GENZOOT);
- studio dei consorzi microbici micorrizzati per i sistemi foraggeri: applicazioni nell’alimentazione di ruminanti e di monogastrici (AMICO, ricerca nell’ambito di SOS-ZOOT);
- innovazione del sistema di alimentazione per una zootecnia da “formaggio”, ossia finalizzata ad un formaggio di qualità, e innovazioni di prodotto in alternativa alle paste filate (PSR Campania, progetti NOVOROD, FORVEG, INNOFORMA) (2010-2014);
- valore della biodiversità in zootecnia (PSR Basilicata, 2013-2014);
- educazione infantile al consumo del latte (progetto Latte nelle scuole, MiPAAF, 2018).

*Collabora nella realizzazione di progetti inerenti:*

- Uso di sottoprodotti dell’agroindustria per la produzione di mangimi integratori per alimentazione animale (Progetto SANSINUTRIFEED, PON MiSE, 2018-2021; MILK BIOACTINCAPS, MiPAAFT, 2019-2021).
- valore della biodiversità in zootecnia (PSR Basilicata, progetto COLAUTOC, 2018-2021)
- innovazione nel settore lattiero-caseario (PSR Basilicata, progetto INNOPROLATTE, 2018-2021).
- Sviluppo di modelli per qualificare e valorizzare i formaggi storici del Sud d’Italia (Progetto Canestrum Casei, AGER, 2018-2021).
- Individuazione di marcatori che caratterizzano i formaggi prodotti con latte “fresco” (progetto CALAFRE, MiPAAF, 2017-2020).

## **Ruoli in ambito scientifico**

Segreteria scientifica della Conferenza Regionale IGA, Bella, 2007 "THE QUALITY OF GOAT PRODUCTS", 24-26 maggio.

Membro (per elezione) del Board of Directors dell'IGA (International Goat Association) dal 2008 al presente ([www.iga-goatworld.com](http://www.iga-goatworld.com)).

Eletta Vicepresidente dell'IGA per il mandato 2012-2016, e rinnovato per il mandato 2016-2020.

Chair dello Scientific Committee dell'IGA dal 2012 al 2020, e in particolare: conferenza Regionale IGA a Tromsø (Norvegia) nel 2013 e in Ungheria-Romania nel 2014; 12<sup>th</sup> International Conference on Goats, Antalya (Turchia), 25-30 settembre 2016, dei Regional Conference on Goats (India, 2018 e Nepal, ottobre 2019), nonché del 13<sup>th</sup> International Conference on Goats, da svolgersi a Eger (Ungheria) nel settembre 2020.

Leader del panel interno addestrato in analisi sensoriale del CREA ZA di Bella.

Co-inventore del brevetto per un prodotto caseario a caglio vegetale (Italia e Spagna), 2015, in corso di valorizzazione.

## **Responsabilità in progetti di ricerca:**

**Progetto SOS-ZOOT (2008-2015):** "Sviluppo di modelli zootecnici ai fini della sostenibilità" - Titolo della ricerca: " Consorzi microbici micorrizati per i sistemi foraggeri: applicazioni nell'alimentazione di ruminanti e di monogastrici (AMICO)" (**Responsabile Unità Operativa CRA-ZOE (da giugno 2013)**).

**Prog. BIODATI (2011-2013)** Sub-progetto: "Conservazione e valorizzazione delle razze ovine e caprine a rischio di estinzione" (**Responsabile UO nel 2013**).

**Progetto INNOFORMA (2014-2015):** "Innovazione di processo e packaging per formaggi ovi-caprini di qualità" (**Coordinatore e capofila del progetto**).

**Progetto "Biodiversità di specie orticole ed areali lucani: da patrimonio a strumento di sviluppo" (2014-2015)** (**Responsabile di Unità Operativa**).

**Progetto COLAUTOC (2018-2021):** "Collezioni di una banca del seme delle razze autoctone ovine e caprine e strategie per il loro mantenimento e aumento della numerosità" (**Responsabile di progetto**).

**Progetto MILK BIOACTINCAPS (2019-2021):** Utilizzo di microincapsulati di composti bioattivi da scarti dell'industria alimentare come integratori di mangimi per il miglioramento dell'attitudine fermentativa e della valenza nutraceutica del latte (**Responsabile di Unità Operativa**).

## **PUBBLICAZIONI**

Autrice di oltre 80 pubblicazioni, fra relazioni in atti di convegni, riviste nazionali e internazionali, con referee, capitoli di libri. Autrice di un libro educativo sul formaggio dedicato ai bambini "Il formaggio raccontato ai bambini", Anfosc Srl, Potenza, 2003.

Di seguito si riporta un estratto degli articoli scientifici nel periodo 2014-2019.

Perri E., Benigno A., Benincasa C., Castellotti T., Lo Feudo G., Moricca S., Pellegrino M., Romano E., Scalzo V., **Sepe L.**, Timpanaro N. 2019. Progetto Biovalsila. Un percorso sensoriale, salutistico e di qualità attraverso le produzioni del Parco Nazionale della SILA e dell'area MAb - Riserva della Biosfera MaB - (Man and the Biosphere). © 2019 Teomedia. ISBN EBOOK: 9788897692942.

Annicchiarico G., Di Trana A., Albenzio M., **Sepe L.**, Rossi R., Claps S. 2018. Razze autoctone ovi-caprine del sud Italia: situazione attuale e prospettive future. Book of abstracts XII Convegno Nazionale sulla Biodiversità, 13-15 giugno 2018, Teramo. Pag. 114.

- Claps S., Rossi R., Di Trana A., di Napoli MA, Giorgio D., **Sepe** L. Bioactive Compounds in Goat Milk and Cheese: the Role of Feeding System and Breed. In: Goat Science. Ed. Kukovics S. InTech, Rijeka, CZ. pp. 233-264. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.70083>
- Claps S., Morone G., **Sepe** L., Rossi R. 2017. Partial replacement of concentrate by field pea: effects on milk and cheese fatty acid profile. In Porqueddu C., Franca A., Lombardi G., Molle G., Peratoner G., Hopkins A., "Grassland research for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios". Grassland Science in Europe, 22 (2017): 106-108. ISBN 9788890177194.
- Claps S., Di Napoli MA., Caputo AR., Rufrano D., **Sepe** L., Di Trana A. 2016. Factor affecting the 3' sialyllactose, 6' sialyllactose and disialyllactose content in caprine colostrum and milk: Breed and parity. Small Ruminant Research, 134: 8–13.
- Costa C., Taiti C., Strano MC., Morone G., Antonucci F., Mancuso S., Claps S., Pallottino F., **Sepe** L., Bazihizina N., Menesatti P. 2016. Multivariate Approaches to Electronic Nose and PTR–TOF–MS Technologies in Agro-Food Products. In: Maria Rodriguez Mendez, editors: Electronic Noses and Tongues in Food Science, Oxford: Academic Press; 73-82. ISBN:978-0-12-800243-8. Elsevier Inc. Academic Press. Doi: 10.1016/B978-0-12-800243-8.00008-1.
- Francaviglia, R., Bruno, A., Falcucci, M., Farina, R., Renzi, G., Russo, D.E., **Sepe**, L., Neri, U. 2016. Yields and quality of *Cynara cardunculus* L. wild and cultivated cardoon genotypes. A case study from a marginal land in Central Italy. European Journal of Agronomy, 72: 10-19.
- Sepe** L., Morone G., Claps S. 2016. Quality of milk and cheese from Italian indigenous goat breeds for safeguarding biodiversity and the environment. In: Sustainable goat breeding and goat farming in central and eastern European countries. FAO, Rome. ISBN 978-92-5-109123-4, 243-250.
- Rubino R., M. Pizzillo, S. Claps, L. **Sepe**, J. Boyazoglu. 2016. Dairy Farm Management Systems: Goats, In: Reference Module in Food Science, Elsevier, ISBN 9780081005965, <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.00707-1>.
- Di Trana A., L. **Sepe**, P. Di Gregorio, M.A. Di Napoli, D. Giorgio, A.R. Caputo, S. Claps. 2015. The Role of Local Sheep and Goat Breeds and Their Products as a Tool for Sustainability and Safeguard of the Mediterranean Environment. In: The Sustainability of Agro-Food and Natural Resource Systems in the Mediterranean Basin. A. Vastola Ed. Springer, 77-112
- Sabia, E., Claps, S., Morone, G., Bruno, A., **Sepe**, L., Aleandri, A. 2015. Field inoculation of Arbuscular mycorrhiza on maize (*Zea mays* L.) under low inputs: preliminary study on quantitative and qualitative aspects. It. J. of Agr., vol. 10 (607): 30-33.
- Claps, S., **Sepe**, L., Caputo, A.R., Di Napoli, M.A., Giorgio, D., Morone, G., Annicchiarico, G., Di Trana, A. 2015. Comparison of Canestrato Pugliese cheese quality between native and non-native sheep breeds. In Book of Abstracts ASPA 21st Congress Milano, June 9-12, 2015. In Italian Journal of Animal Science. 14 (Suppl. 1):90.
- Sepe**, L., Salis, M., Francaviglia, R., Fedrizzi, M., Carroni, A.M., Sabia, E., Bruno, A., Rufrano, D., Ruda, P., Dell'Abate, M.T., Alianello, A., Velocchia, M., Masetti, O., Renzi, G., Fanigliulo, R., Pagano, M., Sperandio, G., Guerrieri, M., Puri, D., Claps, S. 2015. Environmental effectiveness of the cross compliance standard 4.6 'Minimum livestock stocking rates and/or appropriate regimens'. It. J. of Agr. 10(S1):715: 1-9. [dx.doi.org/10.4081/ija.2015.715](http://dx.doi.org/10.4081/ija.2015.715).
- Salis, M., **Sepe**, L., Francaviglia, R., Fedrizzi, M., Bazzoffi, P., Claps, S., Pitzalis, M., Lilliu, M., Ruda, P., Sabia, E., Bruno, A., Rufrano, D., Dell'Abate, M.T., Alianello, A., Velocchia, M., Masetti, O., Renzi, G., Fanigliulo, R., Pagano, M., Sperandio, G., Guerrieri, M., Puri, D., Carroni, A.M. 2015. Environmental effectiveness of GAEC cross-compliance standard 4.1 (b, c) Protection of permanent pasture land' and economic evaluation of the competitiveness gap for farmers. Italian Journal of Agronomy, 10(S1):714: 1-6. [Dx.doi.org/10.4081/ija.2015.714](http://Dx.doi.org/10.4081/ija.2015.714).
- Speroni M., Carè S., Borrelli L., Bruni A., Cabassi G., Capelletti M., Degano L., Claps S., **Sepe** L., Rufrano D., Carroni AM., Ruda P., Salis M., Fedrizzi M., Sperandio G., Pagano M., Fanigliulo R., Guerrieri M., Puri D., Bazzoffi P. 2015. Statutory Management Requirements on "Animal Identification and Registration" (Act A7, Act A8): monitoring methods for compliance and related costs in four Italian farms. Italian Journal of Agronomy, 10(S1):690: 1-5. Doi:10.4081/ija.2015.10.s1.690

- Sepe L.**, Di Napoli M.A., Caputo A.R., Morone G., Rufrano D., Paladino F., Sabia E., Claps S. 2015. Nutritional quality and aromatic profile of Caciotta cheese in cows fed with *Linum usitatissimum* L. *It. J. Agr.*, 14 (S1): 98.
- Sabia E., Claps S., Napolitano F., Annicchiarico G., Bruno AR., Francaviglia R., **Sepe L.**, Aleandri R. 2015. In vivo digestibility of two different forage species inoculated with Arbuscular mycorrhiza in Mediterranean red goats. *Small Rum. Res.* vol. 123(1): 83-87.
- Caputo A.R., Morone G., Di Napoli M.A., Rufrano D., Sabia E., Paladino F., **Sepe L.**, Claps S. 2015. Effect of destoned olive cake on the aromatic profile of cows' milk and dairy products: comparison of two techniques for the headspace aroma profile analysis. *Italian Journal of Agronomy*, 10:609: 15-20. Doi:10.4081/ija.2015.609.
- Giorgio, D., Di Napoli, MA., Cecchini, S., **Sepe**, L., Claps, S., Di Trana, A. 2014. Effect of Mediterranean Forages on Polyphenol Content and Antioxidant Capacity of Goat Milk. In *Harnessing the Ecology and Physiology of Herbivores*. vol. 30:350.
- Claps S., Di Napoli M.A., **Sepe L.**, Caputo A.R., Rufrano D., Di Trana A., Annicchiarico G., Fedele V. 2014. Sialyloligosaccharides content in colostrum and milk of two goat breeds. *Small Rum. Res.* vol. 121 (1): 116-119.
- Claps S., **Sepe L.** 2014. Effect of Forage Species on Aromatic and Nutritional Quality of Goat Milk. *Journal of Nutritional Ecology and Food Research*. vol. 2 (3):223-226.
- Giorgio D., M. A. Di Napoli, S. Cecchini, L. **Sepe**, S. Claps, A. Di Trana. 2014. Effect of Mediterranean Forages on Polyphenol Content and Antioxidant Capacity of Goat Milk. *Proc. Aust. Soc. Anim. Prod.* 2014 Vol. 30, 350
- Claps S., di Napoli M.A., Caputo A.R., **Sepe L.** 2014. Diete per una zootecnia da "formaggio"... e loro effetto sulla componente nutrizionale e aromatica. In: *Produzione di formaggi innovativi: CarcioCacio*. pp 28-41. MEDES, Sicignano.
- Sepe**, L. 2014. Innovazione: C come caglio. In: *Produzione di formaggi innovativi: CarcioCacio*. pp 42-46. MEDES, Sicignano.
- Sepe L.** Paladino F. 2014. I formaggi validati durante il progetto NOVOROD (e Appendice pag. 76-80, 85). In: *Produzione di formaggi innovativi: CarcioCacio*. pp 47-50. MEDES, Sicignano.

### **Attività di Editor**

Guest Editor dello Special Issue di *Small Ruminant Research Journal* per la pubblicazione di una selezione di lavori presentati al 12<sup>th</sup> International Conference on Goats dell'International Goat Association, 2016. *Small Ruminant Research*, 163:1. doi: 10.1016/j.smallrumres.2018.04.016

AA.VV. 2007. The quality of goat products: models and tools for evaluation and promotion. Ed. R. Rubino and L. Sepe. *Proceedings of International Symposium, 24-26 May 2007, Bella*, ISBN 978-88-902901-1-4, CRA-ZOE Bella. Pages 258.

AA.VV. 2006. *Livestock Farming Systems. Product quality based on local resources leading to improved sustainability*. Editors: R. Rubino, L. Sepe, A. Dimitriadou and A. Gibon. EAAP Scientific Publication No. 118, 2006. Wageningen Academic Publishers. Pages 410 - hardbound - ISBN 9076998639. Wageningen Catalogue 2006.

AA.VV. 2004. *Atlas of goat products*. Editors: Roberto Rubino, Pierre Morand-Fehr, Lucia Sepe. Ed. La Biblioteca di Caseus Srl, Potenza, giugno 2004. Pages 384 – hardbound - ISBN 88-900631-4-9.

È stata, inoltre, caporedattore della rivista specialistica "CASEUS" (ed. ANFOSC Srl), dal 1998 al 2001; caporedattore della rivista specialistica in lingua inglese CASEUS INTERNATIONAL, dal 2001 al 2003.