

## ***Curriculum Vitae – Antonietta La Terza, Ph.D.***

### **Informazioni personali**

Cognome, Nome: La Terza Antonietta  
Luogo e data di nascita: Formia (LT), 03 aprile, 1961  
Cittadinanza: italiana  
Residenza: Via Conti di Borgo, n° 21, 62032 Camerino (MC)

Indirizzo lavoro: Università degli Studi di Camerino  
Via Gentile III da Varano 62032 Camerino (MC), ITALY  
Tel. 0039 0737-403224;  
e-mail: [antonietta.laterza@unicam.it](mailto:antonietta.laterza@unicam.it)

### **Percorso scientifico e professionale**

1988. Si laurea con lode in Scienze Biologiche presso l'Università di Camerino. Tesi: "Clonaggio molecolare del gene per il feromone Er-1 nel protozoo ciliato *Euplotes raikovi*."

1992. Titolo di Dottore di Ricerca in Protistologia presso l'Università di Pisa. Tesi: "Le basi molecolari del riconoscimento in eucarioti unicellulari: struttura ed espressione dei geni per i feromoni del protozoo ciliato *Euplotes raikovi*."

1993. Abilitazione alla professione di Biologo.

1992-1994. Borsa di studio finalizzata allo svolgimento di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare ed Animale dell'Università di Camerino.

Novembre 1994 entra in ruolo come Ricercatore Universitario nel SSD BIO/05 (Zoologia). Attualmente è ricercatore nel SSD BIO/07 (Ecologia).

### **Abilitazioni**

Abilitazione a professore di II fascia per il Settore Concorsuale: 05/B1-Zoologia ed Antropologia, presentata nel IV quadrimestre dell'ASN 2016-18.

Abilitazione a professore di I fascia per il Settore Concorsuale 05/B1-Zoologia ed Antropologia, presentata nel V quadrimestre dell'ASN 2016-18.

### **Produzione Scientifica**

L'attività scientifica è documentata da 46 pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali recensite sulle banche dati *Scopus/Web of Science* e dotate di *Impact Factor*.

Pubblicazioni in cui compare come primo nome o ultimo nome 24/46;

Pubblicazioni in cui compare come *corresponding authors* 21/46;

Pubblicazioni in cui compare come secondo nome 8/46;

Totale citazioni: 699; H index: 16 (Scopus)

Articoli Q1:20; Q2:19; Q1+Q2: 39 articoli (83% pubblicazioni totali)

Scopus author ID: 6603651653

ORCID ID: 0000-0002-1244-1503

Oltre agli articoli scientifici, sono stati prodotti 12 contributi per Report tecnico-scientifici, Capitoli di libro, Proceedings.

### **Principali linee di ricerca di base ed applicata (passate ed attuali)**

•**Struttura ed espressione dei geni per le proteine-segnale (feromoni) in protozoi ciliati del genere *Euplotes*.** Questa linea di ricerca attivata a partire dalla tesi di laurea ed il PhD, ha prodotto diverse pubblicazioni su prestigiose riviste internazionali, come ad es. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*,

*Mol. Biol. Cell, Develop. Genet., Eur. J. Prot.*, tra cui è da citare, in particolare, la pubblicazione sulla rivista *J. Mol. Biol.* in collaborazione con il Prof. Kurt Wuthrich, premio Nobel per la chimica nel 2002.

• **Risposte adattative di protisti ciliati agli stress ambientali:** 1) struttura ed espressione dei geni codificanti per le Heat-shock protein 70 (Hsp70) e le metallotioneine in *Euplotes spp* e *Tetrahymena thermophila*; e 2) sviluppo di metodi molecolari per il monitoraggio della tossicità ambientale, in particolare di “Whole Cell Biosensors” basati su cellule geneticamente modificate del protozoo ciliato *Tetrahymena thermophila*. Anche questa linea di ricerca nei suoi due filoni di base ed applicata, ha prodotto diverse pubblicazioni su riviste internazionali ISI di prestigio, quali *Molec. Ecol., Protist, Euk. Cell, Antarc. Sci., Ital. J. Zool., Microb. Ecol.*

• Un’ulteriore linea di ricerca è relativa **alla caratterizzazione dei geni responsabili del colore e di altre caratteristiche del mantello in diverse specie animali** (alpaca, cane, pecora, capra “cashmere”). Questa linea di ricerca è stata attivata in collaborazione con il Prof. Carlo Renieri della Università di Camerino ed ad oggi ha prodotto numerosi atti di convegno, capitoli di libro, e nove pubblicazioni su riviste internazionali ISI, quali *PLoS ONE, Gene, Animals, Ital. J. Anim. Sci., Small Rumin. Res.*

• **Biodiversità del suolo, nelle sue linee di ricerca di base ed applicata:** 1) tassonomia e filogenesi molecolare di protisti ciliati; 2) monitoraggio della qualità biologica del suolo in agroecosistema e sistemi naturali (struttura di comunità di protisti ciliati e microartropodi, QBS-ar). Quest’ultima è la linea di ricerca più recente che è stata autonomamente sviluppata ed attuata nell’ambito della partecipazione a diversi bandi competitivi e non, di varia natura (PSR-FEASR, Fondazioni, European Commission-Joint Research Centre (EC-JRC) ecc.). A questo riguardo, la sopracitata linea di ricerca costituisce un *topic* di grande interesse per la Commissione Europea in relazione alle problematiche di gestione della qualità del suolo ed in particolare per quello agricolo. Inoltre, pur essendo state finanziate attività di ricerca applicata, oltre ai diversi report tecnici, l’attività svolta ed i risultati conseguiti, relativi, in particolare, alla descrizione di numerose specie nuove per la scienza di ciliati protisti, hanno consentito ad oggi, di produrre numerose pubblicazioni su riviste internazionali ISI, quali *J. Euk Microbiol., Eur. J. Prot., PLoS ONE, Int. J. Syst. Evol. Microbiol., Soil Biol. Biochem.* Ulteriori nuove specie di protisti ciliati sono attualmente in fase di descrizione e saranno oggetto di pubblicazioni nel prossimo futuro. Un’ulteriore linea di ricerca più recente ed in parte consequenziale a quanto riportato in precedenza, è relativa alla caratterizzazione: 3) del microbioma della rizosfera in particolare di piante coltivate, con speciale *focus* sui protisti e del loro ruolo di bio-regolatori delle altre comunità microbiche del suolo. Attività di ricerca in questa direzione sono attualmente in corso nell’ambito di due progetti in ambito nazionale (PSR-FEASR Marche 2014-2020 - Prog. *ABRIOPACK* e FAR 2018) ed uno in ambito internazionale (Prog. “*The crop microbiome survey*”) in collaborazione il Prof. Brajesh K. Singh del Global Centre for Land-based Innovation, Hawkesbury Institute for the Environment, Western Sydney University.

#### **Affiliazione a Società Scientifiche**

- International Society of Protistology.
- Società Italiana di Protozoologia.

#### **Congressi, Corsi e Workshops:**

La Dr. La Terza ha partecipato in qualità di **organizzatore/chair/relatore** a numerosi congressi, corsi e workshop nazionali ed internazionali (come da lista seguente).

### Lista di partecipazioni selezionate:

- 1993. "Differential amplification of *Euplotes raikovi* macronuclear pheromone genes: An example of modulated gene expression". IX International Congress of Protozoology, Berlin Germany. 25-31 luglio, 1993. (**Speaker**)
- 2002. "Risposta a stress ambientali in ciliati antartici: analisi dell'espressione del gene *hsp70*". Symposium on Ambienti Estremi e Aree di Transizione, III Convegno Nazionale delle Scienze del Mare, CONISMA, Bari, Italy. 27-29 novembre, 2002. (**Speaker**)
- 2003. "Regulative elements of stress genes *Euplotes* and *Tetrahymena*. 4<sup>th</sup> European Congress of Protistology and 10<sup>th</sup> European Conference on Ciliate Biology. Symposium on "Genome Organization and Gene Expression" S.Benedetto, AP, Italy. 31 agosto - 05 settembre, 2003. (**Organizzatore, Chair e Speaker**)
- 2003. "*Tetrahymena thermophila* as whole cell biosensor for environmental biomonitoring" workshop "Gestione dell'ambiente acquatico: valutazione del rischio e della qualità ecologica dal livello di comunità al livello molecolare". Symposium on: "Bioassay", ENEA-Casaccia ROMA). (**Invited Speaker**)
- 2003. "Environmental stress responses in ciliated protozoa: *hsp70* gene activation in *Euplotes* and *Tetrahymena*. "22<sup>nd</sup> Annual Conference of European Society for Comparative Physiology and Biochemistry – *Biological Effects of Pollutants: the Role of Environmental Proteomics and Genomics*" Symposium on: Environmental Proteomics and Genomics. Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Alessandria, Italy. 14-18 dicembre, 2003. (**Invited Speaker**).
- 2004. "Risposta a stress ambientali in ciliati antartici: analisi dell'espressione del gene *hsp70*". Workshop del settore Biologia del PNRA (Programma Nazionale Ricerche in Antartide), Messina, Italy. 29-30 aprile, 2004. (**Speaker**)
- 2004. "Stress ambientali e risposta genica in protozoi ciliati". 65° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. Simposio "Endocrinologia e risposte allo stress". 21-25 settembre, Taormina, Giardini Naxos (ME) Italy. (**Speaker**)
- 2005. "Stress genes in Ciliates and analysis of regulatory sequences by means of in-vivo and computational methods" FASEB Summer Research Conferences "Ciliate Molecular Biology" co-sponsored by EMBO, Il Ciocco – Lucca, Italy. 03-08 agosto, 2005. (**Speaker**)
- 2005. "Eukaryotic Microorganisms as Whole-cell Biosensors for Environmental Biomonitoring" Molecular Ecology Workshop. Detection of Microbial Biodiversity in Environmental Samples, Camerino, Italy. 19-21 settembre, 2005. (**Invited Speaker**)
- 2006. "Development and application of whole cell biosensors based on recombinant cell lines of the ciliated protozoan *Tetrahymena thermophila* for ecotoxicity screening" Workshop on Biodiversity and Bioindication to evaluate soil health. European Commission - Joint Research Center - Institute for Environment and Sustainability Ispra (VA), Italy. 22 giugno 2006. (**Speaker**)
- 2006. "Assenza ambientale di stress termici e atrofia della risposta Heat-Shock". 67° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana (UZI). Simposio III Risposta allo Stress Ambientale. Napoli. 12-15 settembre, 2006. (**Speaker**)
- 2007. "Heat-Shock (Stress) Response in Protozoan Ciliates: Molecular Basis and Biotechnological Applications" "Institute of Oceanography and Fisheries of Spalato, Croatia. 08 marzo 2007. (**invited by Dr. N. Bojanic**).
- 2007: "Assessment of chemical contamination using *real-time* PCR analysis of *Tetrahymena thermophila hsp70-2* and *hsp70-4* gene expression: a validation along the Neuquén river (Argentina, provinces of Rio Negro and Neuquén)" Cuia Meeting, Biopatagonia project, Buenos Aires 12-13 September 2007. (**Speaker**)

- 2008: “Biotecnologia del ADN como herramienta para el mejoramiento genético” Symposium Internacional – Estrategias de mejoramiento genético en camelidos sudamericanos domesticos, 28-29 Febbraio, Arequipa, Perù. (***Invited Speaker***)
- 2008: “*Tetrahymena thermophila*, a model system for the establishment of innovative, molecular-based assays for ecological risk assessment” Riunione Annuale del gruppo SIB, Biochimica Marina e dell'Ambiente. Cesenatico (FC), Italy. 13-14 giugno, 2008. (***Speaker***).
- 2008. "Applicazione delle metodiche di DNA Barcoding ai protisti protozoi (Ciliati in particolare). Comunicazione condivisa con il Prof. P. Luporini al Convegno “DNA Barcode: progetto chiave per lo studio e le applicazioni della Biodiversità Molecolare. CNR, Roma, Italy. 22-23 luglio, 2008. (***Invited speaker***)
- 2009: “Heat-Shock (Stress) Response in Protozoan Ciliates: Molecular Basis and Biotechnological Applications” International Conference on “Recent Trends in Biomedical Sciences” Holy Cross College e Bharathidasan University, Tiruchirappalli, Tamil Nadu, (India). 26-29, agosto 2009. (***Invited by Prof. Daisy Lesslie*** ).
- 2009: Comunicazione orale al 70° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. Titolo: *Tetrahymena thermophila*, un sistema modello per lo sviluppo di saggi molecolari per la valutazione del rischio ecologico. Rapallo (GE), Italy. 21-24 settembre 2009. (***Speaker***).
- 2010: "Protozoan ciliates as valuable, alternative (non-animal) model for (eco)toxicological screening: the *Tetrahymena biosensors assay*". Convegno “Incontro tra ricerca, produzione e regolamentazione per la gestione sostenibile delle sostanze chimiche” Ecomondo. Università di Bologna, Polo Scientifico, didattico di Rimini. 03-06 novembre, 2010. (***Invited Speaker***)
- 2011: “Ciliates as bioindicators of soil quality in agro-ecosystems” Convegno: Monitoraggio ambientale di un'area contaminata nelle Province di Pavia e Milano”13 luglio 2011 - Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza (IT).13 luglio 2011. (***Invited Speaker***)
- 2012: "Ciliates as bioindicators of soil quality: from biomarker to community structure analysis" *EUROSOIL 2012 “SOIL SCIENCE FOR THE BENEFIT OF MANKIND AND ENVIRONMENT”* The 4th International Congress of ECSSS - 02-06 luglio, Bari (*ITALY*) (***Speaker***).
- 2012: Partecipazione al XXIX National Congress of the Italian Society of Protistology *onlus*, in qualità di ***Chair*** per il Symposium: Soil Protists, 1-4 ottobre, Roma presso l'Istituto Superiore di Sanità, Department of Environment and Primary Prevention. 01-04 ottobre, 2012. (***Chair***)
- 2013. "Metodi e Strumenti di Monitoraggio della Biodiversità dei Suoli. Esperienze Dirette di Misurazioni in Campo e Primi Risultati a Scala Regionale. Mosyss Project (MONitoring SYstem of Soils at multi-Scale), Regione Marche. Ancona, sede Regione Marche, Italia. 28 novembre, 2013. (***Organizzatore e Speaker***)
- 2014. "Soil ciliates as bioindicators: the Lombardia soil Project" Convegno “Progetto Monitoraggio Ambientale su tutto il territorio della Regione Lombardia”. Università Bicocca, Milano, Italia. 10 aprile, 2014. (***Speaker***)
- 2014. "Protisti Ciliati come bioindicatori della salute del suolo: il “Lombardia soil Project”. VI Ciclo della Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della SISS. Centro di Ricerca per lo Studio delle relazioni tra Pianta e Suolo (CRA) Roma, Italia. 05-06 giugno, 2014. (***Invited Speaker***)
- 2014. "Ciliate Biodiversity Studies in Italy" Workshop of the International Research Coordination Network for Biodiversity of Ciliates and the British Society for Protist Biology". Royal Holloway University of London, Egham, UK. 01-03 settembre, 2014. (***Invited Speaker***)

- 2015. "Assessment of biological soil quality in long-term organically managed vineyards in the Verdicchio terroir of Matelica(Marche, Italy)". 'International Conference on Soil. Agricultural University of Albania, Tirana, Albania. 04-06 maggio, 2015. (***Speaker***)
- 2015. **Organizzazione** del “Ciliate Molecular Biology 2015” Conference, University of Camerino, Camerino (MC), Italy. 10-16 luglio, 2015.
- 2015. "The Bioprint pilot project: ciliated protozoa communities as a tool to assess soil quality in agroecosystems and natural site of Marche region (Italy)". Wageningen Soil Conference.Orion Building, Wageningen University Campus, The Netherland. 23-27 agosto, 2015. (***Invited Speaker***)
- 2015. "Soil Biodiversity and sustainable vineyards: hints from the analysis of microarthropods and ciliated protozoa communities". Wageningen Soil Conference Orion Building, Wageningen University Campus, The Netherland. 23-27 agosto, 2015. (***Invited Speaker***).
- 2015. "The bioprint pilot project: Ciliated protozoa communities as a tool to assess soil quality in agroecosystems and natural sites of Marche region (Italy)." Convegno Ecology at the Interface: Science-based Solutions for Human well-being”, the 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology’s (S.It.E.).Palazzo dei Congressi, Rome, Italy. 21-25 settembre 2015.. (***Speaker***)
- 2017. **Organizzazione** del 7th European Symposium on South American Camelids and 3rd European Meeting on Fibre Animals. Assisi (PG), Italy. 12-14 giugno 2017.
- 2017. "Biodiversità e Bioindicazione per la valutazione della salute del suolo" "Convegno “Perpetuare la fertilità dei suoli, contrastare il cambiamento climatico e i suoi effetti: l’Agricoltura Bioconservativa” . Università Politecnica delle Marche, Dip. Di Sc. Agrarie, Alimentari e Ambientali, Ancona, Italy. 26 settembre 2017. (***Invited Speaker***)
- 2018. "Ciliated protists as indicators of soil health: Opportunities, challenges, and case studies in Italy" International Symposium on Ciliate Biology (ISCB 2018) and International Research Coordination Network on Biodiversity of Ciliates (IRCN-BC). University of Delhi, New Delhi, India. 04-06 Aprile, 2018. (***Invited Speaker***)
- 2019. "*La biodiversità del suolo, misura e standardizzazione dei metodi*". Convegno: *LA TUTELA DEL SUOLO E AGRICOLTURA IN REGIONE MARCHE*. Le ragioni della nuova Politica Agricola Comunitaria (PAC) – post 2020. Ripatransone (AP). **29 novembre, 2019** (***Organizzatore e speaker***)
- 2019. "*Biodiversità e Bioindicazione per valutare la salute del suolo agrario: Il progetto S.F.I.D.A. Kick off meeting Prog. S.F.I.D.A. (PSR-FEASR Marche 2014-2020), Abbadia di Fiastra (MC). 30 novembre 2019*". (***Organizzatore e speaker***)

### **Attività didattica Universitaria**

Nei primi anni di attività come ricercatore, la Dott.ssa La Terza ha svolto la propria attività didattica nei corsi ***Sistematica e Filogenesi Animale*** (SSD BIO/05), di ***Zoologia II*** (SSD BIO/05), di ***Protozoologia*** (SSD BIO/05), di ***Biologia Cellulare*** (SSD BIO/06), di ***Laboratorio di Esperienze Didattiche di Biologia*** (SSD BIO/06), tenendo lezioni integrative ed esercitazioni di laboratorio e partecipando alle relative commissioni d'esame di profitto e di laurea.

Successivamente, alla Dott.ssa La Terza sono stati affidati incarichi di insegnamento nell’ambito sia delle lauree triennali, che delle lauree Specialistiche/Magistrali e dei Master.

Inoltre, ha svolto anche attività seminariale a supporto del Corso di Laurea in Tossicologia del Farmaco, degli Alimenti e dell'Ambiente, Facoltà di Farmacia di Unicam.

Complessivamente è o è stata **titolare di 20 corsi/moduli** presso l’Università degli Studi di Camerino

**Di seguito si riporta l’elenco dell’attività didattica della Dott.ssa La Terza.**

- Biologia Applicata all'Ambiente, Corso di Laurea in SCIENZE PER LA NATURA E PER L'AMBIENTE - dall'a.a. 1999-2000 all'a.a. 2008-2009;
- Biologia Cellulare e Biotecnologie cellulari. Modulo: Biotecnologie Cellulari. Corso di Laurea in BIOTECNOLOGIE, dall'a.a. 2001-2002 all'a.a. 2006-2007;
- Cell Biology and Cellular Biotechnology. Modulo: Cellular Biotechnology Corso di Laurea in Biotechnology, dall'a.a. 2005-2006 all'a.a. 2009-2010 (*in inglese*);
- Metodi Diagnostici per la Rilevazione Ambientale di Eucarioti. Modulo Metodi Diagnostici per la Rilevazione Ambientale di Eucarioti II. Corso di Laurea Specialistica in SCIENZE BIOMOLECOLARI E BIOFUNZIONALI - dall'a.a. 2003-2004 - all'a.a. 2008-2009;
- Genetica Applicata 2, Corso di Laurea in BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE dall'a.a. 2003-2004 - all'a.a. 2010-2011 (*svolto presso la sede di S. Benedetto del Tronto*);
- Genetica e Tecniche Biomolecolari in Campo Alimentare. Modulo Genetica e Tecniche Biomolecolari in Campo Alimentare II. Corso di Laurea in BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE dall'a.a. 2003-2004 all'a.a. 2008-2009 (*svolto presso la sede di S. Benedetto del Tronto*);
- Analisi e Gestione Ambientale. Modulo: Ecologia Applicata. Corso di Laurea in SCIENZE PER LA NATURA E PER L'AMBIENTE - dall'a.a. 2009-2010 all'a.a. 2010-2011.
- Elementi di Ecologia Molecolare. Corso di Laurea in SCIENZE GEOLOGICHE, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO - a.a. 2010-2011
- Biomonitoraggio e Ecotossicologia. Modulo: BIOMONITORAGGIO E TOSSICOLOGIA. Corso di Laurea in SCIENZE GEOLOGICHE, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO. a.a. 2010-2011
- Monitoraggio e Normativa Ambientale. (Modulo: monitoraggio). Corso di Laurea in SCIENZE GEOLOGICHE, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO. dall'a.a. 2010-2011 all'a.a. 2012-2013
- Diagnostica Molecolare della Biodiversità. Corso di Laurea in SCIENZE GEOLOGICHE, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO - dall'a.a. 2011-2012 all'a.a. 2012-2013
- Biomonitoraggio Ambientale ed Elementi di VIA. Corso di Laurea in SCIENZE GEOLOGICHE, NATURALI E AMBIENTALI - dall'a.a. 2013-2014 all'a.a. 2017-2018.
- Geobotanica e Ecologia. Modulo Ecologia. Corso di Laurea in SCIENZE GEOLOGICHE, NATURALI E AMBIENTALI - dall'a.a. 2014-2015 all'a.a. 2017-2018.

**Attualmente svolge la propria attività didattica in inglese per i seguenti corsi di:**

- Geobotanic and Ecology. Mod. Ecology. Bachelor's degree in Geological, Natural and Environmental Sciences - dall'a.a. 2018-2019 ad oggi
- Environmental Monitoring and Assessment. Mod. Environmental Monitoring. Bachelor's degree in Geological, Natural and Environmental Sciences - dall'a.a. 2018-2019 ad oggi
- Soil Microbiology and Biodiversity. Master's degree in Biological Sciences - dall'a.a. 2015- 2016 ad oggi.

**Attività didattica in Corsi di Alta Formazione**

**Ha avuto incarichi di insegnamento nell'ambito dei seguenti corsi di alta formazione:**

- Biodiversità e Genetica delle Popolazioni Naturali. Corso di Laurea specialistica in GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE dall'a.a 1998-1999 e fino all'a.a. 2000-2001
- Controllo e Monitoraggio Ambientale. Modulo Bioindicatori Animali. Corso di Laurea specialistica in GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE - dall'a.a. 2001-2002 - all'a.a. 2008-2009

- Master Universitario di I° livello "Operatore del Settore Alimentare" Modulo: "Controllo sulla presenza di OGM" attivato presso la sede di S.Benedetto del Tronto della Facoltà di Scienze dell'Università di Camerino. Dall' a.a. 2002-2003 all'a.a. 2003-2004.
- Master Universitario di II° livello "REACH e CLP - Sicurezza nella Gestione dei Chemicals e Implementazione dei Regolamenti Comunitari" Corso di Ecotossicologia, attivato presso l'Università di Camerino - a.a. 2011-1012

### **Supervisione studenti (tesi di laurea e dottorato)**

E' o è stata relatrice di numerose tesi di laurea del Vecchio e Nuovo Ordinamento. Inoltre, è o è stata docente guida dei seguenti dottorandi:

1. Dr. Valerio Passini, XX ciclo, titolo tesi "Adaptive Evolution of The Heat-shock Response in Antarctic Ciliates";
2. Dr. Siva Arumugam Saravana Perumal, XXII ciclo, titolo tesi "Sheep Coat Color genes: Characterization of Multiple Splice variants and differential gene expression analysis of SCF, c-KIT and MITF in white merino sheep (*Ovis aries*)";
3. Dr. Chandramohan Bathrachalam, XXIII ciclo, titolo tesi "Genetic basis of coat color: agouti signalling protein and melanocortin1 receptor genes in coat color variation in Alpaca (*Vicugna pacos*)";
4. María Gabriela Molina, titolo tesi " "Suri and Huacaya alpaca's fleece characterization: spatial pattern in skin follicle distribution and molecular preliminary characterization of Fibroblast Growth Factor 5 (FGF5)."
5. Dr Daizy Bharti, XXVI ciclo, titolo tesi: Diversity and bio-indicative value of soil and sediment ciliate communities from Italy: An investigation on agricultural and natural soil, and Frasassi cave sediments" .
6. Dr Irene Pazzaglia XXVII ciclo, titolo tesi: "Genetic basis of early activation of hair follicle in Cashemere goat: an approach with candidate genes.
7. Dr Govindhasamy Ramajayam Varatharajan, XXIX ciclo, titolo tesi: "Ciliated protists as bioindicators of ecosystem health: cytotoxicity of single bimetallic mixtures of heavy metals, nanoparticles and antioxidant defences.
8. Dr Stefano Pallotti, XXX ciclo, titolo tesi: "Genetic of coat variation in alpaca, dog and cashemere goat: An approach by molecular, population and quantitative genetic studies.
9. Dr Aldo D'Alessandro, XXXV ciclo a partire da novembre 2019.

### **Attività accademica**

- Dal 2000 al 2003 è delegato all'Orientamento per la Cl.1 "Biotecnologie", Università di Camerino.
- Componente della Commissione d'Ateneo per la Ricerca Decreto rettorale n°110 dell'11 aprile 2008 allo 08/06/2011, Università di Camerino.
- Dal 2003 al 2013 è membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie, per la Natura, l'Ambiente e la Salute dell'uomo" dell'Università di Camerino, attualmente dottorato in "Environmental Sciences and Public Health" in seno alla "School of Advanced Studies" dell'Università di Camerino.
- Dal 2019 è membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Life and Health Sciences, curriculum One Health" in seno alla "School of Advanced Studies" dell'Università di Camerino.

### **Aggiornamento professionale: Corsi/Workshop/Summer School**

2005. "Proteomics - Theoretical and demonstrative modules" Corso teorico-pratico

D: Amedeo Conti, 11-12-13-14 aprile 2005. SEDE: Bioindustry park del Canavese.  
 2005. "Microarray Technology and Bioinformatics" Summer School, Camerino 29 agosto-2 settembre.  
 2009. "Technical and Biostatistical approaches in quantitative Real-Time PCR" Corso teorico-pratico, 22-25 giugno presso il Dip. di Biologia Evolutiva dell'Università di Siena.  
 2010. "L'uso della statistica nella sperimentazione animale", 2-3 marzo presso Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC), Roma.  
 2011. "Workshop on Molecular Evolution" Responsabili scientifici: Michael P. Cummings, Scott A. Handley, and Naiara Rodríguez-Ezpeleta. 23 gennaio-11 febbraio, Český Krumlov, Repubblica Ceca.  
 2012. "A basic Course for the use of "R", a statistical open source software" a cura di Alessandro Gimona. 29-31 novembre, Università di Camerino.  
 2017. "Corso Base di Life Cycle Assessment 2017" 19-20-21 giugno Università di Siena.  
 2018. Corso "Bioinformatica per NGS" 07-11 maggio, presso la BMR Genomics srl di Padova  
 2018. Summer School "Insects as Food and Feed". 26- 31 August University of Wageningen (the Netherlands)

### **Attività in qualità di referee/esperto**

- 2005-2006. Designata dalla Commissione Europea, quale proprio esperto nei settori Bioindicazione e Biodiversità nell'ambito del progetto: Biodiversity and Bioindication to evaluate soil health svolto in collaborazione con il Joint Research Center - Institute for Environment and Sustainability, Ispra (VA), Italy.  
([http://eusoils.jrc.it/ESDB\\_Archive/eusoils\\_docs/other/EUR22245.pdf](http://eusoils.jrc.it/ESDB_Archive/eusoils_docs/other/EUR22245.pdf))
- 2007. Consulente per la FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI ASCOLI PICENO. Attività: redazione di perizie tecnico scientifiche corredate da giudizio di valutazione relativamente a progetti di ricerca finanziati dalla dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Ascoli Piceno,
- 2008-2010. Membro del "Gruppo di lavoro Bioindicatori ed ecotossicologia delle acque" istituito presso l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA ex APAT) .
- 2012-2015. Membro del tavolo tecnico nominato con nota ISPRA n. 0020812 del 30/05/2012, per l'avvio di una "Rete Nazionale di Monitoraggio del Degrado e della Biodiversità dei Suoli" (Prog. Re.Mo) istituito presso la sede dell'ISPRA <http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/quaderni/natura-e-biodiversita/programma-re-mo-rete-nazionale-monitoraggio-biodiversita-e-degrado-dei-suoli>
- 2012-2015. Membro del Gruppo di Lavoro Tematico (GLT) "Comunicazione" della "Rete Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica" (RIRAB)
- Dal 2018 ad oggi, è membro del Gruppo di Lavoro QBS-ar (Qualità Biologica Suolo - artropodi) organizzato nell'ambito della società Italiana di Scienza del Suolo (SISS) e coordinato dal Dr Lorenzo D'Avino del CREA-AA-FI, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente, Firenze.

### **Esperienze di ricerca in Italia e all'estero**

- Fred Hutchison Cancer Research Center, Division of Basic Science, Seattle, USA, laboratorio Prof. Meng Chao Yao, (1990 – 1991);
- Philipps-Universität, Marburg , Germany (Lab. Prof. Albrecht Klein) (Maggio-Giugno, 1997).
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate, Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" Alessandria (laboratorio Prof. A. Viarengo) (Maggio-Giugno, 1998).

- Partecipazione alla XV Spedizione Italiana in Antartide presso la Stazione Mario Zucchelli (MZS; già Baia Terra Nova, BTN) (Gennaio 2000 – Febbraio, 2000).
- Laboratory of Marine Ecology, Institute of Oceanography and Fisheries of Spalato, Croatia Laboratorio Dr. N. Bojanic. (Marzo-Aprile, 2007);
- Quimsachata Experimental Station, Instituto Nacional de Innovacion Agraria (INIA), localizzata nel Dipartimento di Puno a 4200 mt s.l.m., Perù. Campagna di raccolta di campioni biologici (sangue e biopsie cutanee) di alpaca allevati nella stazione sperimentale (Febbraio-Marzo, 2008).

### **Responsabilità in progetti di ricerca di base ed applicata**

La Dott.ssa La Terza ha partecipato in qualità di Responsabile Scientifico o Membro o dell'Unità di Ricerca, a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi e non.

Di seguito si riporta l'elenco dei progetti ed il ruolo ricoperto.

- Programma di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) 1997: Struttura e meccanismi di azione dei feromoni dei ciliati. Coordinatore Scientifico: Prof. Romano Dallai. Responsabile scientifico di Unità di Ricerca: Prof. Pierangelo Luporini  
*Membro di Unità di Ricerca (1998-2000)*
- Programma di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN): Evoluzione molecolare e caratterizzazione di marcatori di adattamento nei protozoi ciliati. Coordinatore Scientifico: Prof. Cristina Miceli. Responsabile scientifico di Unità di Ricerca: Prof. Cristina Miceli  
*Membro di Unità di Ricerca (2000-2002)*
- Programma Nazionale di ricerca in Antartide (PNRA 2004): Protozoi ciliati e invertebrati marini antartici: biologia evolutiva, risposte adattative e potenzialità applicative. Responsabile scientifico: Prof. Pierangelo Luporini.  
*Membro di Unità di Ricerca (2004-2006)*
- European Commission, Joint Research Centre - Institute for Environment and Sustainability, ISPRA, (VA). Progetto BIO-BIO “Biodiversità e Bioindicazione per la valutazione della salute del suolo” REPORT EU: EUR 22245 ISBN 92-79-02011-0 (2006) disponibile a [http://eusoils.jrc.it/ESDB\\_Archive/eusoils\\_docs/other/EUR22245.pdf](http://eusoils.jrc.it/ESDB_Archive/eusoils_docs/other/EUR22245.pdf).  
*Co-responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2004-2005)*
- Progetto di Ateneo per la cooperazione internazionale in collaborazione con la Dott.ssa N. Bojanic dell'Istituto della Pesca ed Oceanografia di Spalato, Croazia.  
*Coordinatore di progetto. (2006-2007).*
- Consorzio Interuniversitario Italiano per l'Argentina, CUIA. Progetto BIO-PATAGONIA - Un Progetto integrato di ricerca per la gestione sostenibile del territorio Patagonico Argentino nella province di Rio Negro/Neuquen e Chubut,  
*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2006-2007).*
- Alpaca Research Foundation (ARF) USA. “Molecular basis of the black and Brown phenotypes in Alpaca: *Asip* and *MC1R* genes” coordinato dal Prof. Carlo Renieri  
*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2009- 2011).*
- Fondazione Cariplo: Progetto “Agroecologia e Sostenibilità Ambientale in Lombardia”; il progetto è stato presentato e realizzato in collaborazione con due ONG, la Deafal e AceA. Progetto: “Valutazione dell'effetto di coltivazioni ammendate con *Bocashi* sulla struttura delle comunità di microartropodi del suolo e definizione dell'indice di qualità biologica del suolo artropodi (QBS-ar)”.  
*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2011-2012)*
- TENNACOLA S.P.A. “Studio di Impatto Ambientale per il rinnovo concessione idrica “TENNACOLA S.P.A.” Coordinato Prof. G. Pambianchi. Progetto: “Monitoraggio della qualità biologica acque mediante metodo I.B.E.”

*Co-responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2012)*

- SAIPEM S.P.A. “Valutazione della qualità biologica di un suolo da utilizzare per il ripristino di un’area di Messa in Sicurezza di Emergenza (MISE), nel comune di Bernate Ticino (MI).  
*Co-Responsabile scientifico (2012)*
- Regione Lombardia, Università Cattolica del Sacro Cuore (Piacenza) & Joint Research Centre - Institute for Environment and Sustainability, ISPRA, (VA): Progetto “Soil mapping and water emissions in Lombardy”, Linea d’azione “Soil mapping in Lombardia”. Progetto: “Caratterizzazione della struttura delle comunità dei protozoi ciliati nei suoli”, Report EUR 27161IT EUR (2015) publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC94985/lb-na-27161-it-n.pdf .  
*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2011-2014);*
- Regione Marche, Servizio Agricoltura, Forestazione e Pesca, Osservatorio Regionale Suoli: Progetto “Mosyss” (MONitoring SYstem of Soils at multi-Scale): Monitoraggio della biologia dei suoli in rapporto alle gestione agroforestale delle terre, valutazione PSR 2007/2013 - Misura 511 lettera f”.  
*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2012-2013).*
- Agenzia per i Servizi nel Settore Agroalimentare delle Marche (ASSAM): Progetto “Ricerche, studi e monitoraggi delle contaminazioni da agrofarmaci nelle matrici ambientali ed agroalimentari “  
*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2013-2014).*
- Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR 2015). Titolo: Unicam Science Outreach. Coordinato dalla Dr Silvia Benvenuti, Università di Camerino.  
*Membro di Unità di Ricerca (2015-2016)*
- Regione Marche. Progetto “Agricoltura di Precisione: Riduzione degli Impatti Ambientali dei Sistemi Produttivi”. PSR della REGIONE MARCHE 2014-2020, MISURA 16 – COOPERAZIONE Sottomisura 16.1 – Azione 1 “Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura – *Fase di Setting-Up*”. Attività: networking, seminari volti a promuovere la conoscenza della biodiversità del suolo e suo ruolo funzionale in agro-ecosistema, prove dimostrative in campo, redazione studio di fattibilità per il Bando fase 2.  
*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2017).*
- Beneficiaria “Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca - FFABR 2017.
- Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR 2018). Titolo: Silverskin and spent coffee: two by-products of the coffee production chain as promising source of nutraceuticals and ingredients for fertilizing products. Attività: studio degli effetti prodotti dall'applicazione di fertilizzanti a base di fondi di caffè sul microbioma del suolo.  
*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2018-2020)*
- Regione Marche 2014/2020 “Misura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura” Progetto: Il Biopackaging in una Filiera Avicola Industriale a Basso Impatto Ambientale nel Rispetto dell'Economia Circolare. (Acronimo “ABRIOPACK”). Attività: studio degli effetti prodotti dall'applicazione di compost a base di bioplastiche sul microbioma del suolo.  
*Membro di Unità di Ricerca (2019-2021).*
- Regione Marche 2014/2020 “Misura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura” Progetto: *Agricoltura di Precisione: Riduzione degli Impatti Ambientali dei Sistemi Produttivi*. (Acronimo “S.F.I.D.A”) Attività: studio degli impatti prodotti dai fitofarmaci sulla biodiversità del suolo (QBS-ar, test ecotossicologici, *bait-lamina test*), in oliveti.  
*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2019-2021).*
- Global Centre for Land-Based Innovation” University of Sidney , Australia. Progetto “The crop microbiome survey - Quantitative assessment of the microbiome associated with croplands worldwide”.

*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (2020-2021)*

### **Progetti presentati ed in valutazione (Grant applications)**

- Regione Marche "PSR Marche 2014/2020 Misura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura Azione 2 - Fase di gestione del G.O. e realizzazione del Piano di Attività. Progetto: *Blockchain Isotopic Origin: Certificazione e Tracciabilità sull'Origine biologica dei prodotti* (Acronimo BIOCERTO). Attività: monitoraggio della biodiversità del suolo (QBS-ar, protisti) in vigneti a conduzione biologica.

*Responsabile scientifico di Unità di Ricerca*

- Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR) 2019. Titolo: Green technologies in Blue Growth: optimized production, extraction and characterization of bioactive compounds from microalgae for applications in aquaculture, food supplements and agriculture. Acronimo: GREEN BLUE GROWTH. Attività: studio degli effetti prodotti dall'applicazione di fertilizzanti a base di residui di biomassa algale sul microbioma del suolo.

*Membro di Unità di Ricerca*

### **Finanziamento di Borse di studio**

- Finanziamento di due borse di Dottorato (XXII e XXIII ciclo) dal MiUR (Fondo sostegno giovani 2006 e 2007).
- Finanziamento di tre borse nel Bando MIUR 2008 "Indo-Italian Young Indian Research Fellowship program".

### **Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica**

- Vincitrice della Coppa Baccetti come miglior poster presentato al LII Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (1988). Titolo: "*The molecular basis of self- nonself recognition in the mating type mechanism of the ciliate Euplotes raikovi*" di A. La Terza, P. Luporini, C. Miceli, C. Orteni, S. Raffioni, S. Valbonesi.
- Selezione di una microfotografia del protozoo ciliato *Gonostomum paronense* n.sp. per la copertina del volume della rivista internazionale "*Journal of Eukaryotic Microbiology*" che ne riporta la descrizione: "*Two Gonostomatid Ciliates from the Soil of Lombardia, Italy; including Note on the Soil Mapping Project*" (DOI: 10.1111/jeu.12234)
- Beneficiaria "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca - FFABR 2017.

### **Collaborazioni Nazionali ed Internazionali**

- Collaborazione scientifica con il Prof. Carlo Renieri della Scuola Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute dell'Università di Camerino..
- Collaborazione scientifica con il Prof. Gianni Sagratini della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute, la Prof.ssa Denis Fiorini della Scuola di Scienze e Tecnologie e la Prof.ssa Stefania Silvi della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, nell'ambito del progetto PSR-FEASR "ABRIOPACK".
- Collaborazione scientifica con i Prof.ri Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Cristina Angeloni, Giovanni Caprioli, Luca Vitali della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute, nell'ambito dei progetti FAR 2018 e FISR 2019 (*in valutazione*)
- Collaborazione scientifica con il Prof. Francesco Dondero del Department of Science and Technological Innovation (DISIT), Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro

volta alla selezione di idonee specie di protisti ciliati da impiegare come organismi test per l'allestimento di saggi tossicologici e l'identificazione di biomarkers di stress.

- Collaborazione scientifica con il Prof. Gianni Sacchetti, Università degli studi di Ferrara e la Prof. Rossella Pistocchi Università degli studi di Bologna (Prog. FISR 2019, in valutazione)
- Collaborazione tecnico-scientifica con il Dr Carlo Jacomini dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) di Roma, volta a costituire un tavolo tecnico finalizzato all'avvio di una rete nazionale di monitoraggio del degrado e della biodiversità dei suoli. Al tavolo tecnico hanno partecipato 19 esperti provenienti da 12 diversi Enti Nazionali (Università, JRC, CNR, IPLA, CREA ecc.). Programma REMO, <http://www.isprambiente.gov.it/it/pubbl/citazioni/quaderni/natura-e-biodiversita/programma-re-mo.-rete-nazionale-monitoraggio-biodiversita-e-degrado-dei-suoli>
- Collaborazione tecnico-scientifica con il Dr Mauro Tiberi responsabile dell' Osservatorio Regionale Suoli - Servizio Agricoltura Forestazione e Pesca - Regione Marche per attività di biomonitoraggio del suolo agricolo (*Progetto "Mosyss" (MONitoring SYstem of Soils at multi-Scale*; Progetto "Ricerche, studi e monitoraggi delle contaminazioni da agrofarmaci nelle matrici ambientali ed agroalimentari" in collaborazione con ASSAM).
- Collaborazione scientifica con la Dr. Natalia Bojanic dell'Institute of Oceanography and Fisheries (IOF) di Spalato (Croazia) volto alla identificazione molecolare di copepodi marini mediante tecniche di DNA Barcoding. (Progetto di Ateneo per la cooperazione internazionale)
- Collaborazione scientifica con la Prof. Komal Kamra della Università di Delhi, New Delhi (India) volta alla caratterizzazione della diversità tassonomica, molecolare e funzionale di protisti ciliati in particolare del suolo.
- Collaborazione scientifica con il Dr Santosh Kumar, la Dr Daizy Bharti ed il Prof. Kailash Chandra Direttore dello Zoological Survey of India (ZSI), Kolkata (India) volta ad approfondire le conoscenze relative alla sistematica, struttura di comunità e ruoli funzionali di protisti ciliati in varie matrici ambientali.
- Collaborazione scientifica con il Dr Stefan Geisen del Netherland Institute of Ecology (NIOO), Wageningen (Olanda). La collaborazione è nata nel 2015 in seno ad una iniziativa internazionale la "*Soil Protist Initiative*" (SPI) che ha costituito un gruppo di esperti nei vari campi della protistologia (dalla tassonomia all'ecologia) afferenti a 47 Istituzioni di ricerca internazionali, al fine di promuovere la conoscenza e lo studio dei protisti del suolo.
- Collaborazione scientifica con il Prof. Brajesh K. Singh del Global Centre for Land-based Innovation, Hawkesbury Institute for the Environment, Western Sydney University (Australia) nell'ambito della *Global Initiative of Crop Microbiome and Sustainable Agriculture*, il cui obiettivo è quello di analizzare a livello globale il microbioma associato ad alcune comuni piante coltivate.
- Partecipazione ai seguenti network internazionali: *International Research Coordination Network on Biodiversity of Ciliates (IRCN-BC)*; *Soil Protist Initiative (SPI)* nel cui ambito sono state prodotte 4 pubblicazioni e recentemente la *Global Initiative of Crop Microbiome and Sustainable Agriculture*.

## **Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali**

**2019**

1. Bharti D, Kumar S, **La Terza A**, Chandra K. (2019). *Morphology and ontogeny of Tetmemena pustulata indica nov.subspec. (Ciliophora, Hypotricha), from the Thane Creek, Mumbai, India.*

EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. 71, art. no. 125629, ISSN: 09324739, DOI: 10.1016/j.ejop.2019.125629 (Q2)

2. Pazzaglia I, Mercati F, Antonini M, Capomaccio S, Cappelli K, Dall'Aglio C, **La Terza A**, Mozzicafreddo M, Nocelli C, Pallotti S, Pediconi D, Renieri C. (2019). *PDGFA in Cashmere Goat: A Motivation for the Hair Follicle Stem Cells to Activate*. ANIMALS. 2019; 9(2):38. DOI: 10.3390/ani9020038 (Q1)

## 2018

3. Pallotti S, Pediconi D, Subramanian D, Molina MG, Antonini M, Morelli MB, Renieri C, **La Terza A** (2018). *Evidence of post-transcriptional readthrough regulation in FGF5 gene of alpaca*. GENE, 647, pp. 121-128, ISSN:0378-1119, DOI: 10.1016/j.gene.2018.01.006 (Q1)

4. Bharti, D., Kumar, S., Varatharajan, G.R., Kamra, K., **La Terza, A.**(2018). *Shedding light on the polyphyletic behavior of the genus Sterkiella: The importance of ontogenetic and molecular phylogenetic approaches*. PLoS ONE, 13 (11), art. no. e0207688. ISSN: 19326203, DOI: 10.1371/journal.pone.0207688 (Q1)

## 2017

5. Geisen, S., Mitchell, E.A.D., Wilkinson, D.M., Adl, S., Bonkowski, M., Brown, M.W., Fiore-Donno, A.M., Heger, T.J., Jassey, V.E.J., Krashevskaya, V., Lahr, D.J.G., Marcisz, K., Mulot, M., Payne, R., Singer, D., Anderson, O.R., Charman, D.J., Ekelund, F., Griffiths, B.S., Rønn, R., Smirnov, A., Bass, D., Belbahri, L., Berney, C., Blandenier, Q., Chatzinotas, A., Clarholm, M., Dunthorn, M., Feest, A., Fernández, L.D., Foissner, W., Fournier, B., Gentekaki, E., Hájek, M., Helder, J., Jousset, A., Koller, R., Kumar, S., **La Terza, A.**, Lamentowicz, M., Mazei, Y., Santos, S.S., Seppey, C.V.W., Spiegel, F.W., Walochnik, J., Winding, A., Lara, E. (2017). *Soil protistology rebooted: 30 fundamental questions to start with*. SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY, 111, pp. 94-103, ISSN:0038-0717, DOI: 10.1016/j.soilbio.2017.04.001 (Q1)

6. Bharti, D., Kumar, S., **La Terza A** (2017). *Description and molecular phylogeny of a novel hypotrich ciliate from the soil of Marche Region, Italy; including notes on the MOSYSS Project*. J. JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY, 64 (5), pp. 678-690, ISSN: 1550-7408, DOI: 10.1111/jeu.12404 (Q2)

7. Bharti, D., Kumar, S., **La Terza A** (2017). *Corrigendum to "Two Gonostomatid Ciliates from the Soil of Lombardia, Italy; including Note on the Soil Mapping Project by Bharti et al"*. JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY, 64 (6), p. 907, ISSN: 1066-5234, DOI:10.1111/jeu.12470 (Q2)

8. Pallotti, S., **La Terza, A.** De Cosmo, A.M, Pediconi, D., Pazzaglia, I., Nocelli, C., Renieri, C. (2017) *Genetic variability of the short-haired and rough-haired Segugio Italiano dog breeds and their genetic distance from the other related Segugio breeds*. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 16 (4), pp. 531-537, ISSN: 1828-051X, DOI:10.1080/1828051X.2017.1317221 (Q2)

9. Warren, A., Patterson, D. J., Dunthorn, M., Clamp, J. C., Achilles-Day, U. E.M., Aesch, E., Al-Farraj, S. A., Al-Quraishy, S., Al-Rasheid, K., Carr, M., Day, J. G., Dellinger, M., El-Serehy, H. A., Fan, Y., Gao, F., Gao, S., Gong, J., Gupta, R., Hu, X., Kamra, K., Langlois, G., Lin, X., Lipscomb, D., Lobban, C. S., Luporini, P., Lynn, D. H., Ma, H., Macek, M., Mackenzie-Dodds, J., Makhija, S., Mansergh, R. I., Martín-Cereceda, M., McMiller, N., Montagnes, D. J. S., Svetlana, N., Ong'ondo,

G. O., Pérez-Uz, B., Purushothaman, J., Quintela-Alonso, P., Rotterová, J., Santoferrara, L., Shao, C., Shen, Z., Shi, X., Song, W., Stoeck, T., **La Terza, A.**, Vallesi, A., Wang, M., Weisse, T., Wiackowski, K., Wu, L., Xu, K., Yi, Z., Zufall, R. and Agatha, S. (2017). *Beyond the “Code”: A Guide to the Description and Documentation of Biodiversity in Ciliated Protists (Alveolata, Ciliophora)*. JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY, 64 (4), pp. 539-554, ISSN: 10665234, DOI: 10.1111/jeu.12391 (Q2)

10. Kumar, S., Bharti, D., Marinsalti, S., Insom, E., **La Terza A** (2017). *Corrigendum to “Morphology, Morphogenesis, and Molecular Phylogeny of Paraparentocirrus sibillensis n. gen., n. sp., a “Stylonychine Oxytrichidae” (Ciliophora, Hypotrichida) Without Transverse Cirri by Kumar et al”*. JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY, 64 (6), pp. 906-907, ISSN: 10665234, DOI: 10.1111/jeu.12451 (Q2)

## 2016

11. Ceriaco L. M. P., Gutierrez E. E., Duboi A., Abdala, C.S. [...] **La Terza A.**, [...] and G. Zug (2016) *Photography-based taxonomy is inadequate, unnecessary, and potentially harmful for biological sciences*. ZOOTAXA, 4196 (3), pp. 435-445, ISSN: 11755326, DOI: 10.11646/zootaxa.4196.3.9 (Q3)

12. Bharti, D., Kumar, S., **La Terza A** (2016). *Rigidosticha italiensis* n. gen., n. sp. (Ciliophora, Spirotricha), a novel large hypotrich ciliate from the soil of Lombardia, Italy. EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY, 56, pp. 112-118, ISSN: 0932-4739, DOI:10.1016/j.ejop.2016.08.004 (Q2, JCR)

13. Kumar, S., Bharti, D., Quintela-Alonso, P., Shin, M.K., **La Terza, A.** (2016) *Fine-tune investigations on three stylonychid (Ciliophora, Hypotricha) ciliates*. EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY, 56, pp. 200-218, ISSN: 0932-4739, DOI: 10.1016/j.ejop.2016.09.006 (Q2, JCR)

14. Molina, G., Teich, I., Antonini, M., Renieri, C., **La Terza, A.**, Balzarini, M. (2016). *Spatial structure of skin follicles in Suri and Huacaya alpacas*. SMALL RUMINANT RESEARCH, 140, pp. 22-26, ISSN: 0921-4488, DOI:10.1016/j.smallrumres.2016.05.012 (Q2)

## 2015

15. Dunthorn, M., Lipps, J.H., Dolan, J.R., Saab, M.A.A., Aescht, E., Bachy, C., de Cao, M.S.B., Berger, H., Bourland, W.A., Choi, J.K., Clamp, J., Doherty, M., Gao, F., Gentekaki, E., Gong, J., Hu, X., Huang, J., Kamiyama, T., Johnson, M.D., Kammerlander, B., Kim, S.Y., Kim, Y.-O., **La Terza, A.**, Laval-Peuto, M., Lipscomb, D., Lobban, C.S., Long, H., Luporini, P., Lynn, D.H., Macek, M., Mansergh, R.I., Martín-Cereceda, M., McManus, G.G., Montagnes, D.J.S., Ong'ondo, G.O., Patterson, D.J., Pérez-Uz, B., Quintela-Alonso, P., Safi, L.S.L., Santoferrara, L.F., Sonntag, B., Song, W., Stoeck, T., Stoecker, D.K., Strüder-Kypke, M.C., Trautmann, I., Utz, L.R.P., Vallesi, A., Vd'ačný, P., Warren, A., Weisse, T., Wickham, S.A., Yi, Z., Zhang, W., Zhan, Z., Zufall, R., Agatha, S. (2015) *Ciliates – protists with complex morphologies and ambiguous early fossil record* MARINE MICROPALAEONTOLOGY, 119, pp. 1-6, ISSN: 0377-8398, DOI: 10.1016/j.marmicro.2015.05.004 (Q1)

16. Bharti, D., Kumar, S., **La Terza A** (2015) *Two Gonostomatid Ciliates from the Soil of Lombardia, Italy; including Note on the Soil Mapping Project*. JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY, 62 (6), pp. 762-772, ISSN: 1066-5234, DOI: 10.1111/jeu.12234 (Q2)

17. Fulgentini L, Passini V, Colombetti G, , Miceli C, **La Terza A\***, Marangoni R\*. (2015) *UV-radiation and visible light induce hsp70 genes expression in the Antarctic psychrophilic ciliate Euplotes focardii*. MICROBIAL ECOLOGY, 70 (2), pp. 372-379, ISSN: 0095-3628, DOI: 10.1007/s00248-015-0566-y (\*Joint last Authors) (Q1)

18. Kumar S, Kamra K, Bharti D, **La Terza A**, Sehgal N, Warren A, Sapra GR. (2015). *Morphology, morphogenesis, and molecular phylogeny of Sterkiella tetracirrata n. sp. (Ciliophora, Oxytrichidae), from the Silent Valley National Park, India*. EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY, 51 (1), pp. 86-97, ISSN: 0932-4739, DOI: 10.1016/j.ejop.2014.12.002 (Q2, JCR)

19. Chandramohan B, Renieri C, La Manna V, **La Terza A**. (2015) *The alpaca Melanocortin 1 receptor: Gene mutation, transcripts and relative level of expression in ventral skin biopsies*. THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, art. no. 265751, ISSN: 23566140, DOI: 10.1155/2015/265751 (Q2)

## 2014

20. Saravanaperumal, S.A., Pediconi, D., Renieri, C., **La Terza, A.** (2014) *Alternative splicing of the sheep MITF gene: Novel transcripts detectable in skin*. GENE, 552 (1), pp. 165-175. ISSN: 03781119, DOI: 10.1016/j.gene.2014.09.031 (Q1)

21. Bharti D., Kumar S. , **La Terza A.** (2014). *Morphology, morphogenesis and molecular phylogeny of a novel soil ciliate, Pseudouroleptus plestiensis n. sp. (Ciliophora, Oxytrichidae), from the uplands of Colfiorito, Italy*. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, 64 (PART 8), pp. 2625-2636. ISSN: 14665026, DOI: 10.1099/ijs.0.062885-0. (Q2)

22. Kumar, S., Bharti, D., Marinsalti, S., Insom, E., **La Terza, A.**(2014) *Morphology, Morphogenesis, and Molecular Phylogeny of Paraparentocirrus sibillinensis n. gen., n. sp., a "Stylonychine Oxytrichidae" (Ciliophora, Hypotrichida) Without Transverse Cirri*. JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY, 61 (3), pp. 247-259. ISSN: 10665234, DOI: 10.1111/jeu.12103. (Q2)

23. Buonanno, F., Anesi, A., Guella, G., Kumar, S., Bharti, D., **La Terza, A.**, Quassinti, L., Bramucci, M., Ortenzi, C. (2014). *Chemical Offense by means of toxicysts in the freshwater ciliate, Coleps hirtus*. JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. 61 (3), pp. 293-304. ISSN: 10665234, DOI: 10.1111/jeu.12106 (Q2)

## 2013

24. Chandramohan B, Renieri C, La Manna V, **La Terza A**. (2013). *The alpaca agouti gene: genomic locus, transcripts and causative mutations of eumelanic and pheomelanic coat color*. GENE 521 (2), pp. 303-310, ISSN: 03781119, DOI:10.1016/j.gene.2013.03.060. (Q1)

## 2012

25. Saravanaperumal, S.A., Pediconi, D., Renieri, C., **La Terza, A.** (2012). *Skipping of exons by premature termination of transcription and alternative splicing within intron-5 of the sheep SCF*

gene: a novel splice variant. PLoS ONE, 7 (6), art. no. e38657 ISSN:1932-6203, DOI: 10.1371/journal.pone.0038657 (Q1)

26. Yu, T., Barchetta, S., Pucciarelli, S., **La Terza, A.**, Miceli, C. (2012). *A Novel Robust Heat-inducible Promoter for Heterologous Gene Expression in Tetrahymena thermophila*. PROTIST, 163 (2), pp. 284-295 , ISSN: 1434-4610, DOI: 10.1016/j.protis.2011.07.003 (Q1)

27. Saravanaperumal, S.A, **La Terza A.** (2012) *Polyphenolics free DNA isolation and optimization of PCR-RAPD for fennel (Foeniculum vulgare Mill.) from mature and young leaves*. AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, 11 (35), pp. 8622-8631. DOI: 10.5897/AJB11.1676 (Q3)

## 2011

28. La Manna, V., **La Terza, A.**, Ghezzi, S., Saravanaperumal, S., Apaza, N., Huanca, T., Bozzi, R., Renieri, C. (2011). *Analysis of genetic distance between Peruvian Alpaca (Vicugna Pacos) showing two distinct fleece phenotypes, Suri and Huacaya, by means of microsatellite markers*. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 10 (4), pp. 271-276, ISSN: 1594-4077, DOI:10.4081/ijas.2011.e60 (Q3)

## 2009

29. **La Terza, A.**, Dobri, N., Alimenti, C., Vallesi, A., Luporini, P. (2009). *The water-borne protein signals (pheromones) of the Antarctic ciliated protozoan, Euplotes nobilii: structure of the gene coding for the En-6 pheromone*. CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, 55 (1), pp. 57-62, ISSN: 0008-4166, DOI: 10.1139/W08-122 (Q2)

30. \*Pucciarelli, S., \***La Terza, A.**, Ballarini, P., Barchetta, S., Yu, T., Marziale, F., Passini, V., Methé, B., Detrich III, H.W., Miceli, C. (2009). *Molecular Cold-Adaptation of Protein Function and Gene Regulation: The Case for Comparative Genomic Analyses in Marine Ciliated Protozoa*. MARINE GENOMICS, 2 (1), pp. 57-66., ISSN: 1874-7787, DOI: 10.1016/j.margen.2009.03.008 (\*joint first authors) (Q4)

31. Vallesi, A., Alimenti, C., **La Terza, A.**, Di Giuseppe, G., Dini, F., Luporini, P. (2009). *Characterization of the pheromone gene family of an Antarctic and Arctic protozoan ciliate, Euplotes nobilii*. MARINE GENOMICS, 2 (1), pp. 27-32. ISSN: 1874-7787, DOI: 10.1016/j.margen.2009.04.001 (Q4)

## 2008

32. Barchetta, S., **La Terza, A.**, Ballarini, P., Pucciarelli, S., Miceli, C. (2008). *Combination of two regulatory elements in the Tetrahymena thermophila HSP70-1 gene controls heat shock activation*. EUKARYOTIC CELL, 7 (2), pp. 379-386, ISSN: 1535-9778, DOI: 10.1128/EC.00221-07 (Q1)

33. **La Terza, A.**, Barchetta, S., Buonanno, F., Ballarini, P., Miceli, C. (2008). *The protozoan ciliate Tetrahymena thermophila as biosensor of sublethal levels of toxicants in the soil*. FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, 17 (8 B), pp. 1144-1150, ISSN: 1018-4619 (Q3)

## 2007

34. **La Terza, A.**, Passini, V., Barchetta, S., Luporini, P. (2007). *Adaptive evolution of the heat-shock response in the Antarctic psychrophilic ciliate, Euplotes focardii: hints from a comparative*

*determination of the hsp70 gene structure*. ANTARCTIC SCIENCE, 19 (2), pp. 239-244, ISSN: 0954-1020, DOI: 10.1017/S0954102007000314 (Q1)

35. Pedrini, B., Placzek, W.J., Koculi, E., Alimenti, C., **La Terza, A.**, Luporini, P., **Wüthrich, K.** (2007). *Cold-adaptation in sea-water-borne signal proteins: sequence and NMR structure of the pheromone En-6 from antarctic ciliate Euplotes nobilii*. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, 372 (2), pp. 277-286, ISSN: 0022-2836, DOI:10.1016/j.jmb.2007.06.046 (Q1)

## 2004

36. Dondero, F., Cavaletto, M., Ghezzi, A.R., **La Terza, A.**, Banni, M., Viarengo, A. (2004). *Biochemical characterization and quantitative gene expression analysis of the multi-stress inducible metallothionein from Tetrahymena thermophila*. PROTIST, 155 (2), pp. 157-168, ISSN: 1434-4610, DOI: 10.1078/143446104774199565 (Q2)

37. **La Terza, A.**, Miceli, C., Luporini, P. (2004). *The gene for the heat-shock protein 70 of Euplotes focardii, an Antarctic psychrophilic ciliate*. ANTARCTIC SCIENCE, 16 (1), pp. 23-28, ISSN: 0954-1020, DOI: 10.1017/S0954102004001774 (Q2)

## 2001

38. **La Terza, A.**, Papa, G., Miceli, C., Luporini, P. (2001). Divergence between two Antarctic species of the ciliate *Euplotes*, *E.focardii* and *E.nobilii*, in the expression of heat-shock protein 70 genes. MOLECULAR ECOLOGY. 10 (4), pp. 1061-1067, ISSN: 0962-1083, DOI: 10.1046/j.1365-294X.2001.01242.x (Q1)

## 2000

39. **La Terza A.**, Papa G, Miceli C, Alimenti C, Luporini P. (2000). *Unresponsivness of Euplotes focardii hsp70 genes to thermal stress*. ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY. 67, pp. 111-114, ISSN: 1125-0003, DOI: 10.1080/11250000009356364 (Q3)

40. Ortenzi, C., Alimenti, C., Vallesi, A., Di Pretoro, B., **La Terza, A.**, Luporini, P. (2000). *The autocrine mitogenic loop of the ciliate Euplotes raikovi: the pheromone membrane-bound forms are the cell binding sites and potential signalling receptors of soluble pheromones*. MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. 11 (4), pp. 1445-1455, ISSN: 1059-1524, DOI: 10.1091/mbc.11.4.1445. (Q1)

## 1999

41. Chalker, D.L., **La Terza, A.**, Wilson, A., Kroenke, C.D., Yao, M.-C.(1999). *Flanking Regulatory Sequences of the Tetrahymena R deletion element determine the boundaries of DNA rearrangement*. MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. 19 (8), pp. 5631-5641, ISSN: 0270-7306, DOI: 10.1128/MCB.19.8.5631 (Q1)

## 1996

42. Vallesi, A., **La Terza A.**, A., Miceli, C., Luporini, P. (1996). *The Euplotes raikovi pheromone family: identification of a sequence segment of potential importance for a distinction into*

*subfamilies*. EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. 32 (1) pp. 170-174, ISSN: 0932-4739, DOI: 10.1016/S0932-4739(96)80096-4 (Q2)

## 1995

43. **La Terza, A.**, Miceli, C., Luporini, P.(1995). *Differential amplification of pheromone genes of the ciliate Euplotes raikovi*. DEVELOPMENTAL GENETICS. 17 (3), pp. 272-279, ISSN: 0192-253X, DOI: 10.1002/dvg.1020170312 (Q1)

## 1992

44. Miceli, C., **La Terza, A.**, Bradshaw, R.A., Luporini, P. (1992). *Identification and structural characterization of cDNA clone encoding a membrane-bound form of the polypeptide pheromone Er-1 in the ciliate protozoan Euplotes raikovi*. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 89 (5), pp. 1988-1992, ISSN: 0027-8424, DOI: 10.1073/pnas.89.5.1988 (Q1)

## 1991

45. Miceli, C., **La Terza, A.**, Bradshaw, R.A., Luporini, P. (1991). *Structural characterization of mating pheromone precursor of the ciliated protozoan Euplotes raikovi*. EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. 202 (3), pp. 759-764, ISSN: 0014-2956, DOI: 10.1111/j.1432-1033.1991.tb16430.x (Q1)

## 1989

46. Miceli, C., **La Terza, A.**, Melli, M. (1989). *Isolation and structural characterization of cDNA clones encoding the mating pheromone Er-1 secreted by the ciliate Euplotes raikovi*. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 86 (9), pp. 3016-3020, ISSN: 0027-8424, DOI: 10.1073/pnas.86.9.3016 (Q1)

## Technical Reports, capitoli di libro, Proceedings

1. P. Luporini, A. Valbonesi, A. Felici, A. La Terza, C. Miceli, C. Orteni. (1989) "Interstitial antarctic microfauna: morphology and biology of some ciliates from the Ross Sea" Proceedings of the 1nd meeting on antarctic biology, Roma 1989, CNR; EDIZIONE UNIVERSITARIE PATAVINE pp 211-230 ISBN 9780000000002

2. C. Alimenti, C. Orteni, A. La Terza, V. Carratore, P. Luporini. (2005). "The diffusible signal-proteins (pheromones) of the Antarctic ciliate, *Euplotes nobilii*". Proceedings of the Fifth PNRA Meeting on Antarctic Biology (29-30 aprile 2004, Messina). POLARNET TECHNICAL REPORT. PUBLISHED BY THE POLARNET COORDINATING UNIT Edited by P. Luporini & M. Morbidoni. pp 39-43. ISSN: 1592-5064.

3. A. La Terza, C. Miceli, P. Luporini. (2005). "Structure and expression of the *hsp70* gene in the Antarctic psychrophilic ciliate, *Euplotes focardii*". Proceedings of the Fifth PNRA Meeting on Antarctic Biology (29-30 aprile 2004, Messina). POLARNET TECHNICAL REPORT. PUBLISHED BY THE POLARNET COORDINATING UNIT Edited by P. Luporini & M. Morbidoni. pp 44-48. ISSN: 1592-5064.

4. A. La Terza, S. Barchetta, F. Buonanno, P. Ballarini and C. Miceli. (2006) "Development and application of whole cell biosensors based on recombinant cell lines of the ciliated protozoan *Tetrahymena thermophila* for ecotoxicity screening" in *BIO-BIO PROJECT BIODIVERSITY-BIOINDICATION TO EVALUATE SOIL HEALTH*, Editors R.M. Cenci and F. Sena, Joint Research Center Ispra (ITALY). pp 73-78 REPORT EU: EUR 22245 ISBN 92-79-02011-0 disponibile a [http://eusoils.jrc.it/ESDB\\_Archive/eusoils\\_docs/other/EUR22245.pdf](http://eusoils.jrc.it/ESDB_Archive/eusoils_docs/other/EUR22245.pdf).
5. A. La Terza. (2010) Protozoan ciliates as valuable, alternative (non-animal) model for (eco)toxicological screening: the *Tetrahymena biosensors assay*. Atti dei seminari di Ecomondo 2010 a cura del Prof. Luciano Morselli, Università di Bologna, Polo Scientifico, didattico di Rimini. Convegno "Incontro tra ricerca, produzione e regolamentazione per la gestione sostenibile delle sostanze chimiche" Maggioli Editore. ISBN: 8838759359. pp.1467-1472.
6. AAVV. ISPRA, Quaderno Natura e Biodiversità 4/2012 "Programma ReMo" rete nazionale monitoraggio biodiversità e degrado dei suoli. ISBN: 978-88-448-0570-8. disponibile on-line a: <http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/quaderni/natura-e-biodiversita/programma-re-mo.-rete-nazionale-monitoraggio-biodiversita-e-degrado-dei-suoli>
7. C. Bathrachalam, V. La Manna, C. Renieri, A. La Terza (2012). "Asip and MCIR cDNA polymorphisms in alpaca" in *Fibre Production in South American Camelids and Other Fibre Animals*. Publisher: Wageningen Academic Publishers pp. 93-96. ISBN: 978-908686727-1 DOI: 10.3920/978-90-8686-727-1\_11
8. V. La Manna, A. La Terza, S. Dharaneedharan, S. Ghezzi, S. Arumugam Saravanaperumal, N. Apaza, T. Huanca, R. Bozzi, C. Renieri, (2012). "A microsatellite study on the genetic distance between suri and huacaya phenotypes in peruvian alpaca (*Vicugna pacos*)" in *Fibre Production in South American Camelids and Other Fibre Animals*, pp. 151-159. Publisher: Wageningen Academic Publishers; ISBN: 978-908686727-1; DOI: 10.3920/978-90-8686-727-1\_11
9. A. La Terza, D. Bharti, S. Kumar, S. Marinsalti, E. Insom (2014). "Ciliated Protozoa and Microarthropod Communities as Indicators of Soil Quality in Long-term Organically Managed Vineyards: A Case Study in the Verdicchio *Terroir* of Matelica (Marche, Italy)" X CONVEGNO NAZIONALE SULLA BIODIVERSITA' 3-5-settembre 2014 - CNR, Roma Atti del Convegno, pp 307-316. ISBN 978-88-97081-76-0
10. A. La Terza, D. Bharti, S. Kumar, S. Marinsalti, G. Molina, E. Insom. (2015) "Struttura delle comunità dei protozoi ciliati" in "Lombardia Soil Mapping Project" Indagine conoscitiva della qualità e dello stato di salute dei suoli lombardi" Editori: G.M. Beone, R.M. Cenci, L. Guidotti, F. Sena e G. Umlauf. pp 259-270. Report EUR 27161IT EUR
11. C. Bathrachalam, C. Nocelli, I. Pazzaglia, S. Pallotti, D. Pediconi, A. La Terza and C. Renieri. (2019). "Interaction between ASIP and MC1R in Black and Brown Alpaca". M. Gerken, C. Renieri, D. Allain, H. Galbraith, J. P. Gutiérrez, L. McKenna, R. Niznikowski, M. Wurzinger (eds.) (2019): *Advances in Fibre Production Science in South American Camelids and other Fibre Animals*. Universitätsverlag Göttingen, Göttingen. pp.163-170. ISBN: 978-3-86395-408-6 DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2019-1158>
12. Pallotti S., Pediconi D., Morelli M.B., Dharaneedharan Subramanian, Molina M.G., Antonini M., Renieri C. and La Terza A. (2019). "Alpaca FGF5: Hypothetical Post-Transcriptional Readthrough Regulation in Skin Biopsies". M. Gerken, C. Renieri, D. Allain, H. Galbraith, J. P. Gutiérrez, L. McKenna, R. Niznikowski, M. Wurzinger (eds.) (2019): *Advances in Fibre*

Production Science in South American Camelids and other Fibre Animals. Universitätsverlag  
Göttingen, Göttingen. pp.171-184. ISBN: 978-3-86395-408-6 DOI:  
<https://doi.org/10.17875/gup2019-1158>