

CURRICULUM VITAE - Dr FEDERICA ZACCHINI

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7942-2625>

SCOPUS Author ID: 55935381800

LUOGO E DATA DI NASCITA 06 Gennaio 1984, Teramo (Italia)
NAZIONALITA' ITALIANA
MAIL federica.zacchini@outlook.it | federicazacchini@pec.it
TELEFONO +39 349 7867896 | +44 (0) 756400974



*R&D Project Manager **dinamica e versatile** con esperienza nel **settore accademico e non accademico**. Dopo aver mosso i primi passi nel mondo della ricerca presso l'Università di Teramo (Italia), dal 2015 la Dr.ssa Zacchini ha svolto attività di **ricerca a livello internazionale** in Polonia, Olanda (**MSCA fellow**), Germania e Inghilterra. Coordinatrice di due progetti di ricerca e MSCA Alumni. Collaboratrice nella gestione scientifica ed amministrativa di numerosi progetti collaborativi a livello internazionale. Dal 2021, la Dr.ssa Zacchini ricopre il ruolo di R&D project manager nell'ambito di progetti europei MSCA e collabora con molteplici istituti di ricerca ed aziende nell'ambito di progetti europei (H2020, Horizon Europe) partecipando attivamente in tutte le fasi del ciclo progettuale (dalla progettazione iniziale alla realizzazione e gestione sia scientifica che amministrativa). Le attività ed esperienze descritte nel presente CV, hanno permesso alla Dr.ssa Zacchini di acquisire competenze a 360° in un ambiente **intersectoriale, interdisciplinare ed internazionale**, instaurare collaborazioni internazionali in vari ambiti di ricerca (e.g., medicina rigenerativa, epigenetica, drug discovery, nanomedicine, biologia dello sviluppo) e sviluppare ottime soft skills (e.g., comunicazione, leadership, organizzazione, problem solving, team work).*

ISTRUZIONE & TITOLI ACCADEMICI

- 10.04.2017** **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 07/H1 - ANATOMIA E FISIOLOGIA VETERINARIA - Ministero Istruzione, Università e Ricerca (Italia)
- 14.12.2011** **Dottorato di Ricerca** in Epidemiologia e diagnostica avanzata in patologia comparata. Università degli Studi di Teramo (Italia).
- 27.10.2008** **Laurea Magistrale** in Biotecnologie della Riproduzione, con lode. Università degli Studi di Teramo (Italia).
- 23.10.2006** **Laurea Triennale** in Biotecnologie, con lode. Università degli Studi di Teramo (Italia).

FORMAZIONE CONTINUA (ULTIMI 5 ANNI)

- 2023**
- **Mental Health First Aid Course** – King's College London, Londra, UK (8-9.03.2023)
 - **PM C1 - PM² Essentials, Project Management Methodology** – online – Interoperability Academy by European Commission (25.02.2023)
- 2021**
- **Effective Manager. Restart** – OMS partner, Nemi, Italia, (30.04.2021)
 - **Il nuovo quadro finanziario quadriennale**. Workshop online - ASMEL formazione (15.04.2021)
 - **Science Communication Talk Series**. Corso online - Marie Curie Alumni Association – Italy Chapter (15.02.-30.03.2021)
- 2020**
- **Master in Europrogettazione 2021-2027**. Europa Business School, Amsterdam, Olanda (Maggio-Agosto 2020)
 - **Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (species specific: mice and rats)**. Corso online – IZS dell'Abruzzo e del Molise nell'ambito del Progetto Erasmus + HERMES (22.10-30.11.2020)
 - **Beyond Genes: Epigenetics, Environment, and Health**. Corso eLearning, Jackson Laboratory (5.04.2020)

ATTIVITA' DI RICERCA & PROFESSIONALE

- 08.2021 – oggi** **Research Project Manager** - King's College London, Londra, Regno Unito
- Gestione e monitoraggio progetto MSCA-ITN PIANO (GA956477)
 - Preparazione e revisione contratti e report
 - Rendicontazione tecnico-scientifica e finanziaria
 - Organizzazione meeting ed eventi di formazione
 - Responsabile comunicazione con partner di progetto e Commissione Europea
 - Responsabile sito web e social media
- 08.2021 – 02.2023** **Grant Writing Coordinator & Project Manager** - PERCUROS BV, Leiden, Olanda.
- Supervisione e monitoraggio attività per progetti MSCA-ITN
 - Preparazione e revisione report di progetto
 - Supporto alla rendicontazione tecnico-scientifica e finanziaria
 - Organizzazione meeting di progetto ed eventi di formazione
 - Responsabile comunicazione con partner di progetto e Commissione Europea
 - Coordinamento team di europrogettazione Identificazione opportunità di finanziamento (HORIZON EUROPE, LIFE, EIC)
 - Gestione di tutte le fasi del ciclo di progetto (da ideazione proposta a chiusura e rendicontazione del progetto).
 - Referente aziendale per supporto a partner internazionali.
- 04.2019 – 07.2021** **MSCA Post-Doctoral fellow** - PERCUROS BV, Leiden, Olanda.
- Responsabile delle attività di ricerca progetto NeuroAPA (GA 834621)
 - Gestione delle risorse
 - Comunicazione e disseminazione risultati
 - Rendicontazione tecnico-scientifica e finanziaria
- 03.2020** **Visiting Scientist** - Institute of Human Genetics, University of Wuerzburg, Germany.
- Attività: Studio del profilo di metilazione globale tramite RRBS in tessuti adulti da prole ottenuta tramite tecniche di riproduzione assistita. Supervisor: T.Haaf.
- 06.2018 – 04.2019** **Post-Doctoral Fellow & Project coordinator**- Malopolska Centrum for Biotechnology, Università Jagellonica, Cracovia, Polonia.
- Coordinatrice di un progetto di ricerca SONATA
 - Collaboratrice - Progetto OPUS (GA 2016/21/B/NZ3/0363- coordinatore G.E.Ptak)
 - Rendicontazione tecnico-scientifica e finanziaria progetti di ricerca
 - Mentoring e formazione dottorandi e tirocinanti
 - Comunicazione e disseminazione risultati
 - Preparazione proposte progettuali per finanziamenti nazionali ed europei.
- 01.2016 – 05.2018** **Assistant Professor (Adjunkt) & Project coordinator** - Institute of Genetics and Animal Breeding Polish Academy of Science, Jastrzebiec, Polonia.
- Coordinatrice di due progetti nazionali (KNOW, SONATA)
 - Task leader progetto TWINNING-ERAofART.
 - Attività di ricerca nel dipartimento di embriologia sperimentale volte a studiare gli effetti delle tecniche di riproduzione assistita sullo sviluppo fetoplacentare e sviluppo post-natale, con particolare riferimento a disordini metabolici.
 - Co-tutor di due dottorandi.
 - Disseminazione e comunicazione dei risultati.
 - Rendicontazione progetti.
 - Preparazione progetti per finanziamenti nazionali ed europei.
- 06-12.2015** **Tecnico di ricerca** - Institute of Genetics and Animal Breeding Polish Academy of Science, Jastrzebiec, Polonia.
- Attività di ricerca volte ad ottimizzare protocolli di maturazione in vitro di oociti e coltura in vitro di embrioni ovine nell'ambito del progetto FECUND.
 - Preparazione report per coordinatore di progetto
 - Supporto attività di rendicontazione tecnico-scientifica e amministrativa
- 04-05.2015** **Visiting Scientist** - Institute of Genetics and Animal Breeding PAS, Jastrzebiec, Polonia.
- Attività di ricerca volta alla preparazione di progetti di ricerca bilaterali (Polonia-Italia).

- 06.2014–05.2015** **Assegnista di ricerca** (*Legge 240 Art 22*)- Facolta' di Medicina Veterinaria, Universita' degli Studi di Teramo, Italia.
- Attivita' di ricerca nell'ambito del progetto "Manipolazione dello sviluppo embrionale ed interazioni materno fetali nell'ovino".
 - Supporto alla gestione scientifica e amministrativa del progetto e rendicontazione
 - Partecipazione meeting di progetto
 - Disseminazione e comunicazione dei risultati
 - Supporto alla preparazione di progetti per finanziamenti nazionali ed europei.
- 04.2012-04.2014** **Assegnista di ricerca** (*Legge 240 Art 22*)- Facolta' di Medicina Veterinaria, Universita' degli Studi di Teramo, Italia.
- Attivita' di ricerca nell'ambito del progetto "Sviluppo di protocolli per la liofilizzazione di linee cellulari".
 - Supporto alla gestione scientifica e amministrativa del progetto, e rendicontazione
 - Disseminazione e comunicazione dei risultati
 - Supporto alla preparazione di progetti per finanziamenti nazionali ed europei.
- 02-07.2011** **Internship** - Institute of Genetics and Animal Breeding PAS, Jastrzebiec, Polonia. Internship finanziata da borsa RE.C.O.TE.S.S.C – POR 2007-2013
- Attivita' di ricerca volta a studiare effetti a lungo-termine della biopsia embrionale ed eta' parentale nel modello murino.
 - Disseminazione e comunicazione,
 - Preparazione report scientifici.
- 06-08.2010** **Internship** - Institute of Genetics and Animal Breeding PAS, Jastrzebiec, Polonia. Internship finanziata da borsa RE.C.O.TE.S.S.C – POR 2007-2013
- Attivita' di ricerca volta a studiare effetti a lungo-termine della biopsia embrionale nel modello murino.
 - Disseminazione e comunicazione,
 - Preparazione report scientifici.
- 02.2009- 12.2011** **Dottorato di ricerca in Epidemiologia e Diagnostica Avanzata in Patologia Comparata.** Facolta' di Medicina Veterinaria, Universita' degli Studi di Teramo, Italia.
- Attivita' di ricerca incentrata sullo studio dello sviluppo embrionale e placentare in modelli embrionali monoparentali nell'ambito del progetto ERC-StG Angioplac.
 - Disseminazione e comunicazione dei risultati.
 - Supporto alle attività di rendicontazione tecnico-scientifica e amministrativa
- 01.2008-01.2009** **Borsa post-laurea** - Facolta' di Medicina Veterinaria, Universita' degli Studi di Teramo, Italia.
- Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Sviluppo di un modello preclinico ovino per testare efficienza e sicurezza del trapianto di cellule staminali".

PARTECIPAZIONE AD ATTIVITA' DIDATTICHE e DI FORMAZIONE

- 06.2021** Workshop "Science Communication – Social Media and Awareness Campaign" (2 giorni) per MSCA fellow - progetto MSCA-ITN-PAVE (GA861190)
- Dal 2018 al 2019** Attivita' di formazione e mentoring per dottorandi e studenti presso Malopolska Centro per le Biotecnologie, Cracovia, Polonia.
- Dal 2016 al 2018** Metodi in biologia della sviluppo – Corso pratico per studenti e giovani ricercatori - Institute of Genetics and Animal Breeding PAS, Jastrzebiec, Polonia.
- AA 2009/2010** Membro della commissione di esame per il Corso "Tecnologie per linee cellulari e cellule staminali". Universita' degli studi di Teramo. Titolare del Corso: Prof G.E. Ptak
- Dal 2008 al 2015** Supporto alla didattica per i corsi di "Embriologia (CdL – Biotecnologie della Riproduzione)" e "Tecnologie per linee cellulari e cellule staminali (CdL – Biotecnologie)" presso l'Universita' degli Studi di Teramo. Titolare del Corso: Prof G.E. Ptak.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA

- **Neurodevelopmental outcome in offspring conceived by parents at advanced parental age.** GA 834621 finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma H2020-MSCA-Individual Fellowship. Importo: 175 572,48 Euro. Istituzione: Percuros BV, Leiden, Olanda. Data di inizio: 01.04.2019 – fine 31.07.2021. Ruolo: MSCA Post-Doctoral Fellow

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

- **Blastomere Biopsy and the onset of Metabolic Syndrome: a risk assessment trial in the mouse model** GA: 2015/19/D/NZ4/03696, SONATA - finanziato dal Narodowe Centrum Nauki. Importo 867 804 PLN (≈ 220 000 Euro), Istituzione: Institute of Genetic and Animal Breeding, Jastrzebiec, Polonia e Malopolska Centro per le Biotecnologie, Cracovia (Polonia). Data di inizio: 27/07/2016 - fine: 20/07/2020. Ruolo: Coordinatore
- **Effect of blastomere biopsy on placenta in a mouse model.** GA: KNOW/IGHZ/RPB/WEW/2016/06, nell'ambito del Consorzio Scientifico KNOW " Healthy Animal - Safe Food" finanziato da Ministero delle Science e Istruzione Polacco. Importo 50 000 PL (≈ 12 500 Euro), Istituzione: Institute of Genetic and Animal Breeding, Jastrzebiec, Polonia. Data di inizio: 07.09.2016 – Fine: 06-12-2017. Ruolo: Coordinatore

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- 08.2021 – oggi** **H2020- MSCA-ITN PIANO** “Nanoparticle-Based Imaging and Therapy of Chronic Pain in the Dorsal Root Ganglia” (GA 956477) – Coordinatore M.Malcangio (KCL, Regno Unito) - Ruolo: Research Project Manager.
- 02.2022 – 02.2023** **H2020-MSCA-ITN- PAVE** “A nanovaccine Approach for the treatment of Pancreatic Cancer” – GA 861190 – Coordinatore A.Chan (Perucros BV, Olanda) - Ruolo: Research Project Manager.
H2020-MSCA-ITN- CARTHAGO “Cartilaginous tissue regeneration by non-viral gene therapy; taking the hurdles towards efficient delivery” – GA 955335 – Beneficiario / Responsabile di Unita' di Ricerca: A.Chan (Perucros BV, Olanda) - Ruolo: Collaboratore
- 06.2018-04.2019** **NCN- OPUS** “Influence of intracellular lipids in the oocyte and embryo on the duration of the Embryonic Diapause (ED)” (GA 2016/21/B/NZ3/03631) – Coordinatore: GE Ptak (MCB UJ, Polonia). Ruolo: Post Doc fellow
- 01.2016 – 12.2018** **H2020-WIDERA-TWINNING ERAofART** “Epigenetic Risk Assesment of Assisted Reproductive Technologies” (GA 692185) – Coordinatore G.E.Ptak (IGAB PAS, Polonia) – Ruolo: Task Leader
- Dal 2015 al 2016** **FP7-KBBE FECUND** “Optimisation of early reproductive success in dairy cattle through the definition of new traits and improved reproductive biotechnology” (GA 312097). Responsabile di unita' presso IGAB PAS (Polonia) G.E. Ptak. Ruolo: Contrattista
- Dal 2014 al 2015** **MIUR/CNR GenHome** – Resort tecnologico per la ricerca genomica applicata alle scienze animali. Responsabile di Unita' di Ricerca: P.Loi. Ruolo: Assegnista di Ricerca
- Dal 2008 al 2012** **ERC-2007-StG ANGIOPLACE** “Expression and methylation status of Genes regulating placental angiogenesis in normal, cloned, IVF, and monoparetal sheep fetuses” (GA No 210103) – Coordinatore G.E.Ptak. Ruolo: Dottorando
- Dal 2008 al 2009** **MIUR/PRIN 2007** “Regolazione dell'angiogenesi placentare nei feti normali, clonati, fertilizzati in vitro e monoparentali” – Coordinatore GE Ptak. Ruolo: Collaboratore
- Dal 2007 al 2008** **MIUR/PRIN 2006** “Sviluppo di un modello preclinico ovino per testare efficienza e sicurezza del trapianto di cellule staminali” – Coordinatore P Loi. Ruolo: Borsista

ATTIVITA' DI REVIEWER

MDPI; Reproduction, Fertility and Development; Cell & Tissue Research; Cell Reprogramming; Research in Veterinary Science; Journal of Animal and Feed Sciences; Theriogenology; PlosOne.

COMPETENZE

- Europrogettazione nell'ambito dei programmi H2020, HORIZON EUROPE e progetti nazionali (PRIN – Italia; OPUS, SONATA – Polonia). Specifiche competenze includono ad es., identificazione bandi, sviluppo idea progettuale, stesura proposta progettuale, gestione tecnico-scientifica e amministrativa di progetti finanziati, analisi di fattibilita' progettuale, budget, rendicontazione, preparazione e revisione contratti.
- Stesura progetti di ricerca e prodotti scientifici (articoli, atti congressuali, capitoli libri)
- Competenze informatiche: Microsoft Office, GraphPad Prism, Canvas, WorkTribe, Project Management System (PMS)
- Competenze Tecnico-scientifiche: Metodi di embriologia sperimentale, Analisi cliniche e comportamentali – modello murino, Tecniche chirurgiche su modello murino, Tecniche di colture cellulari, Next Generation sequencing (RRBS), ELISA, analisi elettroforetiche.

SOFT SKILLS

- Ottime capacità di organizzazione, pianificazione e problem-solving
- Ottima capacità di lavorare in team e in ambienti multiculturali / multidisciplinari
- Ottima capacità di comunicazione e di relazioni interpersonali

COMPETENZE LINGUISTICHE

ITALIANO: madre lingua; INGLESE: avanzato; POLACCO: base

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2019** • Riconoscimento per successi in ambito scientifico – Citta’ di Teramo, Italia
- 2019** • Travel grant per la partecipazione a 3rd International Symposium on Embryonic Diapause, 2-6 Giugno 2019, Ascona, (Svizzera)
- 2010** • Borsa RE.C.O.TE.S.S.C – POR 2007-2013 per stage presso istituti di ricerca internazionali
- 2008 -2016** • COST ACTION Travel grants per la partecipazione ad i seguenti eventi: i) “Epiconcept Workshop 2016”, 18-19 Maggio 2016, Velingrad (Bulgaria); ii) “Sharing Advances on Large Animal Models” – SALAAM Conference, 13-16 December 2015, Poznan (Polonia); iii) “GEMINI- Maternal interaction with gametes and embryos”, II General Conference, 1-3 Ottobre 2009, Alghero (Italia); iv) “Working Group 1: Experimental models”, 7-8 Maggio 2009, Lanks (Polonia); v) “GEMINI- Maternal interaction with gametes and embryos”, I General Conference, 9-11 Ottobre 2008, Volos (Grecia).

ORGANIZZAZIONE EVENTI

- 2023** • Organizzazione meeting periodici di progetto MSCA-ITN- PIANO e PAVE
- Organizzazione eventi di formazione nell’ambito del progetto MSCA-ITN-PIANO
- 2022** • Membro del comitato organizzativo - "Pig-specific immunology reagents and assay & imaging-guided MSOT based surgery" 5-6 Settembre 2022 – TUM, Monaco (Germania) -
- Membro del comitato organizzativo - “PIANO Annual and Mid-Term Meeting” 18-19 Maggio 2022, London Bridge Hotel, Londra (Regno Unito)
- Membro del comitato organizzativo - “PIANO Training Event 1 – Scientific “Dorsal Root Ganglion harvesting and culture techniques” and Transferrable Skills course” 4-6 Aprile 2022, AO Foundation – Davos, Svizzera.
- 2021** • Membro del comitato organizzativo e docente - “Grant Writing Training (Perucros BV)” 29 Novembre– 3 Dicembre 2021 – Corso online.
- 2018** • Membro del comitato organizzativo - Convegno “Assisted Reproduction Technologies - long term perspectives”, 7-8 Settembre 2018, Auditorium Maximum, Cracovia (Polonia)

BREVETTI

- PCT/EP2015/058701- WO2015/162170. Titolo “Improved method for reconstructing a non-human animal embryo”. Co-inventore

RELATORE (ULTIMI 5 ANNI)

- “Introduction to Horizon Europe: EU Strategic plan and research opportunities” – Biosafety Seminar, 19 November 2021 - Online
- “Marie Curie Skłodowska Actions & Horizon Europe” - Horizon Europe Week, Wielicka (Polonia), 28-30 Giugno 2021
- “Evaluation of offspring obtained by embryo biopsy” – Meeting della commissione di Scienze Veterinarie e Biologia della Riproduzione PAS, Varsavia (Polonia), 14 November 2018
- “Embryo Biopsy: how it influences further development” - Convegno “Assisted Reproductive Technologies – Long Term Perspective”, Auditorium Maximum, Cracovia (Polonia), 8 Settembre 2018

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- **Zacchini F**, et al. “Delayed parenthood and its influence on offspring health: what have we learned from the mouse model” *Biol Reprod.* 2022;106(1):58-65.
- Prell A, Sen MO, Potabattula R, Bernhardt L, Dittrich M, Hahn T, Schorsch M, **Zacchini F**, et al. “Species-Specific Paternal Age Effects and Sperm Methylation Levels of Developmentally Important Genes”. *Cells.* 2022 ;11(4):731.
- **Zacchini F**, et al. “The age and mouse sperm quality – a flow cytometry investigation” *bioRxiv* 2021.07.18.451583;
- **Zacchini F**, et al. “Perturbations of the hepatic proteome behind the onset of metabolic disorders in mouse offspring developed following embryo manipulation”. *Theriogenology.* 2021;171:119-129.
- Arena R, Bisogno S, Gašior Ł, Rudnicka J, Bernhardt L, Haaf T, **Zacchini F**, et al. “Lipid droplets in mammalian eggs are utilized during embryonic diapause”. *PNAS.* 2021;118(10):e2018362118.
- Potabattula R, **Zacchini F**, et al. “Increasing methylation of sperm rDNA and other repetitive elements in the aging male mammalian germline” *Aging Cell.* 2020;19(8):e13181
- **Zacchini F**, et al “Assessing the epigenetic risks of assisted reproductive technologies: a way forward”. 2019 – *Int. J. Dev. Biol.* 2019, 63: 217 – 222.
- Arena A*, **Zacchini F***, et al. “Developmental peculiarities in placentae of ovine uniparental conceptuses” *PLoS ONE* 2017, 12(11): e0188278. * equal contribution
- **Zacchini F**, et al. “Embryo biopsy and development: the known and unknown” Review. *Reproduction*, 2017, 154(5):R143-R148.
- Sampino S, Stankiewicz AM, **Zacchini F**, et al. “Advanced maternal age affects emotional behaviors and hippocampal gene expression in mice” *Journals of Gerontology* 2017, 4:e386.
- **Zacchini F**, et al. “Cobalamin supplementation during in vitro maturation improves developmental competence of sheep oocytes”, *Theriogenology* 2017; 93, 55-61
- Czernik M, Toschi P, **Zacchini F**, et al. “Deregulated expression of mitochondrial proteins – Mfn2 and Bcn13L in extra-embryonic tissue of sheep somatic cell nuclear transfer conceptuses (SCNT)” *PlosOne* 2017; 11;12(1):e0169579.
- Toschi P, Czernik M, **Zacchini F**, et al. “Evidence of Placental Autophagy during Early Pregnancy after Transfer of In Vitro Produced (IVP) Sheep Embryos”. *PLoS One.* 2016;11(6):e0157594.
- Loi P, Toschi P, **Zacchini F**, et al. “Synergies between assisted reproduction technologies and functional genomics”. *Genet Sel Evol.* 2016;48(1):53.
- Iuso D, Czernik M, Toschi P, Fidanza A, **Zacchini F**, et al. “Exogenous Expression of Human Protamine 1 (hPrm1) Remodels Fibroblast Nuclei into Spermatid-like Structures”. *Cell Rep.* 2015 ;13(9):1765-71.
- Ptak GE, Toschi P, Fidanza A, Czernik M, **Zacchini F**, et al. Autophagy and apoptosis: parent-of-origin genome-dependent mechanisms of cellular self-destruction. *Open Biol.* 2014;4(6):140027.
- Sampino S, Juszczak GR, **Zacchini F**, et al. “Grand-paternal age and the development of autism-like symptoms in mice progeny”. *Transl Psychiatry.* 2014;4(4):e386.
- Sampino S, **Zacchini F**, et al. “Effects of blastomere biopsy on post-natal growth and behavior in mice”. *Hum Reprod.* 2014 Sep;29(9):1875-83.
- Fidanza A, Toschi P, **Zacchini F**, et al. “Impaired placental vasculogenesis compromises the growth of sheep embryos developed in vitro”. *Biol Reprod.* 2014;91(1):21.
- Loi P, Iuso D, Czernik M, **Zacchini F**, Ptak G. Towards storage of cells and gametes in dry form. *Trends Biotechnol.* 2013;31(12):688-95
- Iuso D, Czernik M, Di Egidio F, Sampino S, **Zacchini F**, et al. “Genomic stability of lyophilized sheep somatic cells before and after nuclear transfer”. *PLoS One.* 2013;8(1):e51317.
- Loi P, Czernik M, **Zacchini F**, et al. “Sheep: the first large animal model in nuclear transfer research”. *Cell Reprogram.* 2013;15(5):367-73.
- Ptak GE, D'Agostino A, Toschi P, Fidanza A, **Zacchini F**, et al. “Post-implantation mortality of in vitro produced embryos is associated with DNA methyltransferase 1 dysfunction in sheep placenta”. *Hum Reprod.* 2013;28(2):298-305.
- Iuso D, Czernik M, **Zacchini F**, et al. “A simplified approach for oocyte enucleation in mammalian cloning”. *Cell Reprogram.* 2013;15(6):490-4.
- Ptak G, **Zacchini F**, et al. “A short exposure to polychlorinated biphenyls deregulates cellular autophagy in mammalian blastocyst in vitro”. *Hum Reprod.* 2012;27(4):1034-42.
- **Zacchini F**, et al. “Efficient production and cellular characterization of sheep androgenetic embryos”. *Cell Reprogram.* 2011;13(6):495-502.

CAPITOLI DI LIBRO

- **Zacchini F** and Ptak GE. “Effects of PolyChlorinated Biphenyls on Mammalian Embryonic Development” in Advance in Medicine and Biology – issue 99, Editor Leon V. Berhardt, Nova Science Publisher Ltd, - Published 2016 - ISBN: 978-1-63485-080-3
- Loi P, D’Agostino A, Czernik M, **Zacchini F**, Toschi P, Fidanza A, Ptak G. “Sheep as a model for human ART: novel insights on phenotypic and epigenetic alteration in Art-derived sheep conceptuses” Edited by: Khatib, H. LIVESTOCK EPIGENETICS, Pages: 59-71 Published: 2012- ISBN: 978-0-470-95859-9

COMUNICAZIONI A CONVEGNI (primo autore)

- **Zacchini F**, et al. “Post-natal growth and fertility of mouse offspring developed following embryonic diapause” 3rd International Symposium on Embryonic Diapause, Ascona, Svizzera, 2-6 Giugno 2019 (poster)
- **Zacchini F**, et al. “Genome-wide methylation profile of placentae and fetal tissues developed following Assisted Reproductive Technologies” – TBR winter school, Zakopane (Polonia) 13-15 Febbraio 2019 (presentazione orale)
- **Zacchini F**, et al. “Perturbation of glucose metabolism in ART offspring” Summer School “BigData in Life Science: challenges and opportunities”, 22-25 May 2018, Zakopane, Polonia (poster)
- **Zacchini F**, et al “64 Impaired Post-Implantation Development Following Blastomere Biopsy is Associated with Placental Hypomethylation” Annual IETS Bangkok, Thailand, 13–16 Gennaio 2018. (poster)
- **Zacchini F**, et al. “Blastomere Biopsy as factor of risk for the onset of metabolic disorders in adult mice” IV World Congress of Reproductive Biology, Okinawa (Giappone) 27-29 Settembre 2017 (poster)
- **Zacchini F**, et al. “Sheep as large animal model for placental development” Sharing Advances on Large Animal Models – SALAAM – Poznan (Polonia), 13-16 Dicembre 2015 (presentazione orale)
- **Zacchini F**, et al. “Cobalamin (Vitamin B12) supplementation during in vitro maturation of oocytes improves peri-implantation development of sheep embryos” 41st Annual Conference of the International Embryo Transfer Society Versailles (France), 10-13 Gennaio 2015 (presentazione orale)
- **Zacchini F**, et al. “Expression profile of imprinted genes and DNA methyl transferases in uniparental sheep placenta”. World Congress of Reproduction Biology. Edinburgo (UK) 2-4 September 2014 (poster)
- **Zacchini F**, et al. “Delayed fatherhood affects communication skills and anxiety-like behavior in mice”. 41st annual meeting of the international society of neuroscience, Washington DC (USA) 12- 16 Novembre 2011 (poster)
- **Zacchini F**, et al. “Effect of advanced paternal age on ultrasound vocalization in mice” 10th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Lodz (Polonia) 21-24 Settembre 2011 (poster)
- **Zacchini F**, et al. “Expression and subcellular organization of de novo DNA methyltransferases (Dnmts) in adult and prepubertal oocytes and embryos in sheep” SRF Annual Conference 2010, Nottingham (UK) 11-13 Luglio 2010 (poster)
- **Zacchini F**, et al. “Cellular and epigenetic characterization of monoparental (andro/parthenogenetic) ovine blastocyst” Conference on Basic and advanced mammalian reproductive technologies - 9-11 June 2010- IGAB PAS, Jastrzebiec, Polonia (poster)
- **Zacchini F**, et al. “Production of Androgenetic Sheep Embryos” Gemini 2nd General Meeting, Alghero, 1st-3 Ottobre 2009 (poster)
- **Zacchini F**, et al. “Simplifying sheep androgenetic embryos production” SRF Annual Conference 2009, St Catherine’s College, Oxford (UK) 12-14 Luglio 2009 (presentazione orale)
- **Zacchini F**, et al. “Effects of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) on the development of sheep blastocysts”, SRF Student Prize Session, SRF Conference 2008, Edinburgh (UK), 29 Giugno-1 Luglio 2008 (presentazione orale)

COMUNICAZIONI A CONVEGNI (co-autore)

- Heber MF, Fic K, **Zacchini F**, et al. “In Vitro Embryo Culture alters foetal neurodevelopment that lead to brain alterations in adult life”- International Embryo Transfer Society Conference 2023, Lima, 16-19 Gennaio 2023

- Arena R, **Zacchini F**, et al. “Impaired placental development in ovine uniparental conceptuses” International Congress of Animal Reproduction, Tours, Francia, 26-30 Giugno 2016
- Arena R, **Zacchini F**, et al. “Defective placentation in uniparental sheep models” Epiconcept, Velingraad, Bulgaria 18-19 Maggio 2016
- Iuso D, Czernik M, Toschi P, Fidanza A, **Zacchini F**, et al. “Exogenous expression of human Protamine 1 (hPrm1) remodels fibroblast nuclei into spermatid-like structures”. International Symposium on the Future of Nuclear Transfer and Nuclear Reprogramming, Yamanashi University (Japan), 10 Marzo 2016
- Toschi P, Capra E, Del Corvo M, **Zacchini F**, et al. “Preliminary WGBS analysis of DNA methylation in ovine placentae from in vivo and in vitro produced embryos” XXIV Plant and Animal Genome Conference, San Diego (USA), 9-13 Gennaio 2016
- Ptak GE, **Zacchini F**, et al. “Long term effects of embryo biopsy in mouse: implications for human PGD” III Sympozjum Szkoleniowe Medycyny Rozrodu i Endokrynologii Ginekologicznej, Katowice (Polonia) 6-7 Novembre 2015
- Ptak GE, **Zacchini F**, et al. “Long term effects of blastomere biopsy in mouse: implication for human PGD”. III Sympozjum Szkoleniowe Medycyny Rozrodu i Endokrynologii Ginekologicznej. Katowice, Polonia 6-7 Novembre 2015,
- Iuso D, Czernik M, Toschi P, **Zacchini F**, et al. “Conversion of the chromatin of somatic cells into spermatid-like structures” 41st Annual Conference of the International Embryo Transfer Society Versailles (Francia), 10-13 Gennaio 2015
- Anzalone DA, Iuso D, Toschi P, **Zacchini F**, et al. “Loss of constraints imposed by tissue environment activates early signal of cellular reprogramming” 41st Annual Conference of the International Embryo Transfer Society Versailles (Francia), 10-13 Gennaio 2015
- Czernik M, Toschi P, Iuso D, **Zacchini F**, et al. “Placenta abnormalities in sheep somatic clones at 20 days of gestation” 41st Annual Conference of the International Embryo Transfer Society Versailles (Francia), 10-13 Gennaio 2015
- Toschi P, Czernik M, **Zacchini F**, et al. “Autophagy supports the survival of the conceptus obtained by Assisted Reproductive Technologies”. World Congress of Reproduction Biology – Edinburg (UK) 2-4 Settembre 2014.
- Iuso D, Czernik M, Zacchini F, Ptak G, Loi P “A ground state approach for oocyte enucleation in mammalian cloning” 1° General Meeting of EPICONCEPT - Epigenetic and Periconception Environment – Antalya-Turchia 24-25 Aprile 2013
- Czernik M, **Zacchini F**, et al. “Ultrastructure analysis of blastocysts produced by Somatic Cell Nuclear Transfer” Ovarian Club II, Praga (Repubblica Ceca), 8-11 Novembre 2012
- Sampino S, **Zacchini F**, et al. “Impaired postnatal growth after blastomeres biopsy” 1th international congress of the Ovarian Club, Barcelona (Spagna) 3-6 Novembre 2011
- Iuso D, Czernik M, Di Egidio F, Sampino S, **Zacchini F**, et al. “Assessing genome stability in lyophilized somatic cells before and after nuclear transfer” 1th international congress of the Ovarian Club, Barcelona (Spagna) 3-6 Novembre 2011
- Sampino S, **Zacchini F**, et al. “Effects of Blastomere Biopsy of preimplantation embryos on expression of imprinted genes and anxiety- and depression like behaviours in mice” 10th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Lodz (Polonia) 21-24 Settembre 2011
- Scapolo PA, Fidanza A, Toschi P, Czernik M, **Zacchini F**, et al. “Does an improper placental vascularization in pregnancies from in vitro produced sheep embryos compromise heart development?” 8th meeting of the Italian Association of Veterinary Morphologist (AMV), Bologna (Italia), 26-28 Maggio 2011
- Fidanza A., Toschi P., Czernik M., Di Egidio F., **Zacchini F**, et al. “Insufficient placental vascularization causes defective heart development in sheep embryos in vitro produced” The 4th International IVI Congress (IVI), Palacio de Congresos, Valencia (Spagna) 7-9 Aprile 2011
- Loi P, Sampino S., **Zacchini F**, et al. “Long-Term Behavioural Effects of Blastomere Biopsy” The 4th International IVI Congress (IVI), Palacio de Congresos, Valencia (Spagna) 7-9 Aprile 2011
- D’Agostino A., Toschi P., Fidanza A., **Zacchini F**, et al. “Down regulated expression and activity of DNMT1 in early placentae of in vitro produced sheep embryo” SRF Annual Conference 2010, Nottingham (UK) 11-13 Luglio 2010
- Iuso D, **Zacchini F**, et al. “Epigenetic immaturity of oocytes and embryos derived from prepubertal sheep” SRF Annual Conference 2010, Nottingham (UK) 11-13 Luglio 2010

- Fidanza A., Palmieri C., Toschi P., **Zacchini F**, et al. “Retarded placental vascularization of in vitro produced sheep embryos during implantation is associated with pregnancy loss” Conference on Basic and advanced mammalian reproductive technologies, Jastrzebiec (Polonia) 9-11 Giugno 2010
- Czernik M, **Zacchini F**, et al. “Expression and subcellular organization of de novo DNA methyltransferases (Dnmts) in adult and prepubertal oocytes and embryos in sheep” Conference on Basic and advanced mammalian reproductive technologies, Jastrzebiec (Polonia) 9-11 Giugno 2010
- Iuso D., **Zacchini F**, et al. “Constitutive deregulation of DNA methyltransferase 1 (DNMT1) throughout development of embryo derived from prepubertal sheep oocytes” 19th International Colloquium on Animal Cytogenetics and Gene Mapping, Balice (Polonia) 6-9 Giugno 2010
- Iuso D., Sampino S., **Zacchini F**, et al. “Epigenetic immaturity of mature oocytes and embryos derived from prepubertal sheep” Gemini 2nd General Meeting, Alghero (Italia) 1-3 Ottobre 2009
- Pizzuto A., **Zacchini F**, et al. “Leukemia Inhibitory Factor (LIF) durante la maturazione in vitro influenza positivamente lo sviluppo di oociti di pecore adulte e di prepuberi” LXIII Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Udine (Italia) 16-18 Settembre 2009
- Malatesta D., Palmieri C., **Zacchini F**, et al. “Exposure of ovine blastocysts to Polychlorobiphenyls (Aroclor 1254): Ultrastructural modifications and embriotoxicity” 27th meeting of ESVP and ECVP, Cracovia (Polonia) 9-12 Settembre 2009
- Fidanza A., Toschi P., Pasquariello N., Pizzuto A., **Zacchini F**, et al. “Appropriate imprinting of H19 in extraembryonic tissues (EET) of in vitro produced (IVP), bi- and mono-parental sheep embryos”, SRF Annual Conference 2009, St Catherine’s College, Oxford (UK) 12-14 Luglio 2009
- Loi P., Czernik M., **Zacchini F**, et al. “BRom0 Domain Testis- specific (BRDT) expressing fibroblast are successfully reprogrammed to blastocyst stage after nuclear transfer”, SRF Annual Conference 2009, St Catherine’s College, Oxford (UK) 12-14 Luglio 2009
- Fidanza A., Toschi P., Pasquariello N., Pizzuto A., **Zacchini F**, et al. “Normale profile di metilazione del gene H19 nel tessuto extraembrionale in embrioni IVF e partenogenoti” CVIII Convegno Nazionale SO.FI.VET, Bertinoro (Italia), 25-27 Giugno 2009
- Ptak G., Brevini TAL., Gandolfi F., Czernik M., Pizzuto A., **Zacchini F**, et al. “Developmental competence of mammalian oocyte is promoted by the presence of Leukemia Inhibitor Factor (LIF) during its transition from germinal vesicle (GV) to metaphase II (MII) in vitro”, GEMINI, First General Conference, Volos (Grecia) 9-11 Ottobre 2008
- Pizzuto A., **Zacchini F**, et al. “Sviluppo post-impianto di embrioni partenogenetici ovini”, LXII Convegno Nazionale SISVet 2008, San Benedetto del Tronto (Italia) 24-27 Settembre 2008
- Czernik M., **Zacchini F**, et al. “L’esposizione di blastocisti ovine a policlorobifenili (PCBs) induce irregolarità cromosomiche”, Meeting 2008-Ruolo del segnale del Calcio a livello cellulare, SO.F.I.VET., Valenzano (Italia), 16-17 Giugno 2008
- Palmieri C., Malatesta D., **Zacchini F**, et al. “Esposizione di blastocisti di ovino a policlorobifenili (Aroclor 1254): anomalie ultrastrutturali ed embriotossicità”, XVIII Incontro Scientifico Annuale del Gruppo di Studio di Patologia Ultrastrutturale SIAPEC-IAP, Bari (Italia) 15- 16 Febbraio 2008