



Roberto Puglisi

Data di nascita: 02/07/1969 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile | **Numero di telefono:** (+39) 036378883 (Lavoro) | **Indirizzo e-mail:** roberto.puglisi@istitutospallanzani.it | **researchgate** : <https://www.researchgate.net/profile/Roberto-Puglisi-2> |

Indirizzo: Via per la Tamburina, Loc. La Quercia, 26037, Rivolta d'Adda (CR), Italia (Lavoro)

ESPERIENZA LAVORATIVA

2006 – ATTUALE Rivolta d'Adda (CR), Italia

RESPONSABILE DEL LABORATORIO DI EMBRIOLOGIA, CITOGENETICA E COLTURE CELLULARI ISTITUTO SPERIMENTALE ITALIANO "L. SPALLANZANI"

Ricerca applicata e servizi prevalentemente in ambito zootecnico e agroalimentare. Maturata esperienza nelle tecnologie della riproduzione in vitro e culture cellulari. Attualmente impegnato nello sviluppo di test di tossicità e funzionalità di molecole d'interesse su colture cellulari umane come alternativa alla sperimentazione animale nell'ambito di progetti di economia circolare e sostenibilità.

2001 – 2006

TECNICO DI LABORATORIO ISTITUTO SPALLANZANI

- Ricerca applicata su problematiche riproduttive in animali d'interesse zootecnico. Di rilevanza è stata la nascita dei primi vitelli a sesso predefinito al mondo ottenuti tramite transfer di embrioni prodotti da spermatozoi congelati/scongelati e separati artificialmente.
- Servizi di analisi per lo screening di anomalie cromosomiche con ricadute sulla fertilità. Rilevante è stata l'eradicazione di importanti patologie cromosomiche in diverse razze bovine Italiane.

2000 – 2001 Ithaca

VISITING FELLOW CORNELL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF ANIMAL SCIENCE

Approfondimento di conoscenze nelle biotecnologie riproduttive, micromanipolazione di gameti e microiniezione di spermatozoi (ICSI) per specie problematiche, produzioni scientifiche divulgative a vari livelli.

1997 – 2000

ASSEGNISTA DI RICERCA

Attività di servizio per l'analisi del materiale seminale e allestimento del laboratorio di embriologia e suoi filoni di ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1990 – 1996 Milano, Italia

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE Università degli Studi di Milano

Già attratto dall'embriologia ha svolto l'internato di ricerca ad indirizzo Morfologico Funzionale presso il dipartimento di Anatomia Comparata dei Vertebrati producendo una tesi finalizzata allo studio delle malformazioni embrionali/fetali indotte da farmaci nel mammifero.

1982 – 1989 Lodi, Italia

DIPLOMA DI INFORMATICA Istituto Tecnico Industriale Statale (ITIS)

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Microsoft Office | Windows | Utilizzo del browser | Gestione autonoma della posta e-mail | Social Network

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**
Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali

Competenze comunicative acquisite anche attraverso la scrittura e revisione di articoli scientifici e divulgativi su, o per conto di, riviste nazionali ed internazionali.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

Maturata esperienza nella gestione dei laboratori di ricerca in ambito di riproduzione assistita e colture cellulari, dei dati e loro elaborazione tramite supporti informatici. Tra le particolari competenze pratiche vi è l'operatività in ambienti sterili e l'esecuzione di attività che richiedono grande manualità e precisione, come la micromanipolazione.

Progetti

Negli anni ha contribuito alla scrittura e sviluppo di svariati progetti in ambito di zootecnia, benessere animale e sostenibilità, anche ambientale, tra i quali:
il progetto CIBOVIVIS "Valorizzazione sostenibile e funzionale di un alimento vitale di nuova generazione con sottoprodotti derivati dalla filiera vitivinicola" 2022-2024; TvB4Meta "Il bovino da carne protagonista di uno studio sulla potenzialità di un'alimentazione integrata con Tannini, per modulare la popolazione microbica" 2022-2024; Bioalert "biosicurezza e benessere animale tra vecchie e nuove emergenze sanitarie: Azioni di informazione e dimostrazione" 2022-2024; Blockfood "utilizzo della blockchain nella filiera agroalimentare" 2022-2023; CRIOGERM "Crioconservazione del germoplasma di riproduttori di interesse genetico per la tutela di razze caprine autoctone a rischio estinzione" 2021-2023; AVITEC "Tecnologie innovative atte ad aumentare la produttività e la sostenibilità dell'allevamento avicolo lombardo: azioni informative e dimostrative" 2020-2022;
Agri Hub "Sviluppo ed integrazione tecnologica di una piattaforma High-Throughput per il miglioramento sostenibile dei processi produttivi delle filiere dell'agroalimentare" 2020-2022; LEO "Livestock Environment Open Data" 2017-2023; NEW4REP "Tecnologie innovative nella riproduzione bovina e suina per una nuova redditività dell'allevamento lombardo: azioni informative e dimostrative" 2017-2019.

● **PUBBLICAZIONI**

[A proteasome-dependent inhibition of SIRT-1 by the resveratrol analogue 4,4'-dihydroxy-trans-stilbene](#)

V Livraghi, L Mazza, F Chiappori, M Cardano, O Cazzalini, R Puglisi et al. 2024. JTCM

[The Antioxidant Activity of a Commercial and a Fractionated Phycocyanin on Human Skin Cells In Vitro](#)

R Puglisi et al. 2022. Molecules

[Comparison between Single- and Group-housed Pregnant Sows for Direct and Indirect Physiological, Reproductive, Welfare Indicators and Gene Expression Profiling](#)

R Capoferri, K Parati, R Puglisi et al. 2021. J Appl Anim Welf Sci

In Vitro Assessment of the Antioxidant Properties of Aqueous Byproduct Extracts of Vitis vinifera

R Puglisi et al. 2019. Food Technol. Biotechnol.

Evaluation of two prototype directional freezing methods and a 2ml flattened straw for cryopreservation of boar semen

R Puglisi et al. 2017. Animal Science Papers and Reports

Genomewide analysis of bull sperm quality and fertility traits

R Puglisi et al. 2016. Reprod Dom Anim

Cryopreservation of stallion semen: laboratory assessment of sperm injuries after cushioned centrifugation and freezing with conventional and alternative directional freezing methods

R Puglisi et al. 2016. Japanese Journal of Veterinary Research

Developmental Potential of Embryos Produced In Vitro by Sperm from Bulls of Contrasting In Vivo Fertility and Ovocytes Retrieved from a Same Donor

R Puglisi et al. 2015. Adv Genet Eng

Comparison between primary sex ratio in spermatozoa of bulls and secondary sex ratio in the deriving offspring

A Amadesi, A Frana, L Gandini, K Parati, G Bongioni, R Puglisi et al. 2015. Theriogenology

Experimental evidence of a buoyant mass difference between bovine spermatozoa bearing X- and Y-chromosomes using a micromechanical resonator

M Mauro, R Battaglia, G Ferrini, R Puglisi et al. 2014. Analyst

High-resolution melt analysis does not reveal mutagenic risk in sexed sperm and in vitro-derived bovine embryos

A Pozzi, C Previtali, A Lukaj, A Galli, G Bongioni and R. Puglisi. 2014. Animal Genetics

Assessment of telomere length during post-natal period in offspring produced by a bull and its fibroblast derived clone

R Puglisi et al. 2014. Asian Pacific Journal of Reproduction

Non-invasive sex assessment in bovine semen by Raman spectroscopy

A De Luca, S Managó, M Ferrara, I Rendina, L Sirleto, R Puglisi et al. 2014. Laser Physics Letters

Differential gene expression in cumulus oocyte complexes collected by ovum pick up from repeat breeder and normally fertile Holstein Friesian heifers

R Puglisi et al. 2013. Animal Reproduction Science

Minimum number of spermatozoa per dose in Mediterranean Italian buffalo (Bubalus bubalis) using sexed frozen semen and conventional artificial insemination

A. Gaviraghi, R. Puglisi et al. 2013. Theriogenology

The usefulness of combining traditional sperm assessments with in vitro heterospermic insemination to identify bulls of low fertility as estimated in vivo

R Puglisi et al. 2012. Animal Reproduction Science

In vitro competitive binding index using fluorochrome-labelled spermatozoa for predicting bull fertility

R Puglisi et al. 2010. Zygote

In vitro fertilisation with frozen-thawed bovine sperm sexed by flow cytometry and validated for accuracy by real-time PCR

R Puglisi et al. 2006. Reproduction

Gene expression in the in vitro-produced preimplantation bovine embryos

H Badr, G Bongioni, ASS Abdoon, O Kandil and R Puglisi. 2006. Zygote

In Vitro Sperm Penetration Speed and its Relationship with In Vivo Bull Fertility

R Puglisi et al. 2004. Reprod Dom Anim

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Rivolta d'Adda , 11/02/2025



Roberto Puglisi