FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Puglisi Roberto
Indirizzo	Via per la Tamburina – Loc. La Quercia – 26027 Rivolta d'Adda (CR)
Telefono	+39 0363 78883
E-mail	roberto.puglisi@istitutospallanzani.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	02/07/1969
ResearchGa2te	https://www.researchgate.net/profile/Roberto-Puglisi-2
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-5832-5970
H-index	14

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	30/11/2005 - attuale
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Sperimentale Italiano "L. Spallanzani" – Rivolta d'Adda
• Tipo di impiego	Responsabile del Laboratorio Colture e Modelli Cellulari Applicati
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore con consolidata esperienza nella ricerca applicata e nei servizi in ambito zootecnico e veterinario. Esperto in tecnologie della riproduzione in vitro, micromanipolazione e sviluppo di modelli predittivi della fertilità in animali d'interesse zootecnico. Attualmente impegnato nello sviluppo di test di tossicità e funzionalità di estratti da matrici vegetali dell'agroalimentare su colture cellulari umane, come alternativa alla sperimentazione animale, nell'ambito di progetti di economia circolare e sostenibilità Precedenti attività di applicata su problematiche riproduttive in animali d'interesse zootecnico. Tra i risultati di maggiore rilevanza, la nascita dei primi vitelli al mondo a sesso predefinito ottenuti mediante transfer di embrioni prodotti da spermatozoi crioconservati, scongelati e separati artificialmente. Servizi di analisi citogenetica per lo screening di anomalie cromosomiche con impatto sulla fertilità. Le attività hanno contribuito all'eradicazione di importanti patologie cromosomiche in diverse razze bovine italiane

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	2000 – 2001
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Cornell University, Department of Animal Science – Ithaca, NY – U.S.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Approfondimento di conoscenze nelle biotecnologie riproduttive, micromanipolazione di gameti e microiniezione di spermatozoi (ICSI) per specie problematiche e produzioni scientifiche a vari livelli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	1996
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea in Scienze Biologiche – Università Degli Studi di Milano

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Redazione di progetti di ricerca in ambito scientifico (nazionali e/o internazionali)
Scrittura di contenuti scientifici e materiale divulgativo
Attività di peer review per riviste scientifiche indicizzate con Impact Factor
Capacità di analisi critica della letteratura scientifica
Competenze comunicative in ambito tecnico-scientifico (scritte e/o orali)
Lavoro in team e gestione di attività di ricerca multidisciplinari

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

	Inglese
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Ottimo
•Capacità di espressione orale	Ottimo

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Gestione e organizzazione di laboratori di ricerca in ambito riproduzione assistita e colture cellulari
Operatività in ambienti sterili (cappe a flusso laminare, incubatori cellulari, ecc.)
Tecniche di riproduzione in vitro e micromanipolazione
Sviluppo di modelli predittivi della fertilità in ambito zootecnico
Tecniche di estrazione di fitocomplessi da matrici biologiche
Sviluppo e utilizzo di modelli cellulari umani alternativi alla sperimentazione animale: saggi di tossicità e funzionalità, stress ossidativo (ROS) e attività antinfiammatoria
Saggi ORAC per la valutazione della capacità antiossidante
Gestione, analisi ed elaborazione dati mediante strumenti informatici

ELENCO DEI PROGETTI PIÙ RAPPRESENTATIVI

- Progetto PIANTE - Pigmenti naturali da processi Innovativi Agricoli, di Regione Veneto, per la valorizzazione delle piante tintorie e lo sviluppo di pratiche agricole sostenibili e innovative (2025-2028)
- Progetto CIBOVIVIS - Valorizzazione sostenibile e funzionale di un alimento vitale di nuova generazione con sottoprodotti derivati dalla filiera vitivinicola, di Regione Lombardia (2022-2024)
- Progetto CRIOGERM - Crioconservazione del germoplasma di riproduttori di interesse genetico per la tutela di razze caprine autoctone a rischio estinzione, di Regione Lombardia (2021-2023)
- Progetto AGRI HUB - Sviluppo ed integrazione tecnologica di una piattaforma High-Throughput per il miglioramento sostenibile dei processi produttivi delle filiere dell'agroalimentare, di Regione Lombardia (2019-2023)
- Progetto della Fondazione CARIPLO per lo sviluppo di test in vitro alternativi alla sperimentazione animale per una cosmesi sicura (2014-2015)
- Progetto - Riproduzione, benessere e longevità, del MIPAAF, con la scheda - Influenza del genoma sulla mortalità embrionale precoce e fertilità nel bovino (2011-2013)
- Progetto - Sessaggio del seme bovino italiano, del MIPAAF (2009-2012)
- Progetto triennale per la Riproduzione degli Animali di Interesse Zootecnico (RAIZ/ IV-VI anno)
- Progetto Teranova - Microintegrated single cell THz spectroscopic sensor (U.E. 2007-2009)
- Sviluppo di un test in vitro per la valutazione del livello di fertilità dei tori, di Regione Lombardia, Sez. Agricoltura (2007-2008)
- Progetto - "Risorse animali ed ambiente" del MIPAAF, con la scheda - Caratterizzazione dell'espressione genica in complessi ovocita/cumulo ooforo in vacche normali e repeat breeders, e con la scheda - Stima in vitro del livello di fertilità dei tori tramite nuovo test innovativo basato sulla fecondazione in vitro eterospermica (2006-2010)
- Tecniche di clonazione bovina e sicurezza alimentare del latte (MIUR/2005-2009)
- Progetto biennale del Ministero per le Politiche Agricole (MIPAAF) per la Riproduzione degli Animali di Interesse Zootecnico (RAIZ/2001-2002)
- Progetto triennale della Camera di Commercio di Milano per il sessaggio del seme bovino a fini zootecnici tramite citofluorimetro (1997-2000)