

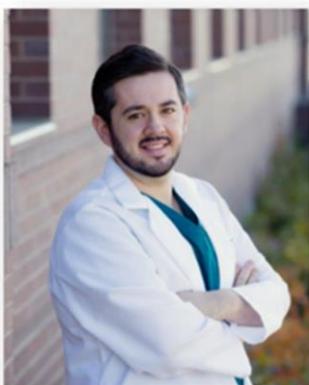
**Lunedì 13 dicembre 2021, ore 11.30-12.30**

**SEMINARIO DI ORIENTAMENTO IN USCITA e SEMINARIO ALL'INTERNO  
DELL'INSEGNAMENTO DI FISILOGIA GENERALE, SPECIALE VETERINARIA,  
FISILOGIA II/ENDOCRINOLOGIA, CdL MEDICINA VETERINARIA**

[LINK SEMINARIO](#)

**Lunedì 13 dicembre 2021, ore 11.30-12.30**

**SEMINARIO DI ORIENTAMENTO IN USCITA e SEMINARIO ALL'INTERNO  
DELL'INSEGNAMENTO DI FISILOGIA GENERALE, SPECIALE VETERINARIA,  
FISILOGIA II/ENDOCRINOLOGIA, CdL MEDICINA VETERINARIA**



## **Principi e applicazioni delle biotecnologie nella riproduzione degli animali di interesse zootecnico**

**Rolando Pasquariello, Ph.D.**

Ricercatore, Dipartimento di  
Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione,  
Territorio, Agroenergia

**Università degli Studi di Milano**  
rolando.pasquariello@unimi.it

### **Contenuti del seminario:**

Nell'ultima decade, la produzione degli embrioni bovini di alta genealogia mediante l'utilizzo delle tecniche di fecondazione assistita sta superando quella degli embrioni prodotti *in vivo*. Tuttavia, nella specie bovina, gli embrioni prodotti *in vitro* hanno una scarsa qualità e bassa capacità di sviluppo. Per tale motivo, nel campo delle biotecnologie riproduttive, c'è un enorme interesse a migliorare le tecniche di riproduzione assistita. Durante il seminario, verrà fatta una panoramica di quali sono le metodiche finora sviluppate per produrre embrioni bovini *in vitro* e *in vivo* e qual è la formazione della figura professionale per lavorare in questo campo.

Il seminario vuole riportare l'esperienza lavorativa di un giovane ricercatore che ha effettuato i suoi studi in Italia e all'estero.

*Il dr. Rolando Pasquariello si è laureato in Biotecnologie Mediche presso l'Università 'Luigi Vanvitelli' di Caserta nel 2007. Nel 2015, ha conseguito il Dottorato in Biotecnologie applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche presso l'Università degli Studi di Milano. Durante questo periodo, ha condotto ricerche sul ruolo dei microRNA correlati alla qualità dell'ovocita e dell'embrione pre-impianto bovino. Nel 2016, si è trasferito in Colorado (USA) per iniziare un assegno di ricerca presso 'Animal Reproduction and Biotechnology Laboratory' della 'Colorado State University'. In questi anni, ha continuato le ricerche nel campo delle biotecnologie della riproduzione, approfondendo le conoscenze sui processi fisiologici relati alla maturazione degli ovociti e allo sviluppo embrionale. Attualmente, è ricercatore in Anatomia e fisiologia veterinaria all'Università degli Studi di Milano. Oltre ad essere titolare del corso in tecnologie di riproduzione animale della Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, è impegnato in diverse attività di ricerca che spaziano dalla fisiologia dell'ovocita e dell'embrione, all'effetto degli antiossidanti sugli spermatozoi liofilizzati di coniglio e sistemi di coltura 3D per lo sviluppo di modelli in vitro.*