



## Dr. Roberta Vanni

Ricercatrice

### **Analisi citofluorimetrica della vitalità delle colture microalgali e messa a punto dei metodi di crioconservazione di ceppi**

Nata a Crema, Italia, nel 1969.

Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano nel 1996, dove ha frequentato un tirocinio di tre anni all'interno del laboratorio di colture cellulari dell'Istituto di Microbiologia Medica.

Dal 1997 lavora nel Laboratorio di Seminologia e Citometria dell'Istituto Sperimentale Italiano "L. Spallanzani". Le attività di ricerca e sviluppo si concentrano principalmente sulle tecnologie di riproduzione maschile, la criobiologia, la seminologia, la citometria di flusso e il controllo ufficiale per la corretta verifica dell'autocertificazione di materiale seminale congelato in relazione alla legge 30/91.

La sua attività di ricerca è principalmente finalizzata all'ottimizzazione di nuovi protocolli, sia classici che avanzati, di citometria e di criobiologia. In particolare, ha acquisito competenze nell'uso di contatori automatici, sistemi CASA per la determinazione della motilità, microscopia DIC e citometria a flusso per caratterizzare lo stato funzionale degli spermatozoi e di altri tipi di cellule come fibroblasti, cheratinociti e microalghe.