

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**MICHELE DI IORIO**

**ESPERIENZA LAVORATIVA IN  
AMBITO DELLA RICERCA  
APPLICATA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

18 Maggio 2018 – in corso  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE, via De Sanctis snc, 86100 Campobasso, Italia

Università, ricerca

Assegno di ricerca "Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane" (Responsabile: Nicolaia Iaffaldano) nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane - TuBAVI" in risposta al bando Reg (UE) 1305/2103 - PSRN 2014/2020 – Sottomisura 10.2 – Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura- Attività di caratterizzazione delle risorse genetiche animali di interesse zootecnico e salvaguardia della biodiversità, filiera avicola.

Messa a punto di un protocollo di crioconservazione efficace per il congelamento del seme di tacchino in paillettes.

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

2010 – ad oggi

Associazione Nazionale Coniglicoltori Italiani (ANCI-AIA) Volturara Appula (FG)

Collaborazione con l'ANCI nell'ambito della ricerca sull'ottimizzazione dei protocolli di congelamento e sulla valutazione della qualità del seme di coniglio

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Marzo-Maggio 2017

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE, via De Sanctis snc, 86100 Campobasso, Italia

Università, ricerca

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto SATTIFS- Strengthening innovation and technology dissemination for sustainable development in cereals, cocoa and coffee value chains in Western and Eastern Africa.

Ricerca

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Aprile-Ottobre 2013

Slovak University of Agriculture in Nitra e Animal Production Research Centre in Nitra (Slovacchia)

Università, ricerca

Erasmus Placement nell'ambito del dottorato di ricerca in "Welfare, biotechnology and quality of animal production"

Ricerca (certificato Europass Mobilità)

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1/02/2010 – 31/07/2010

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE, via De Sanctis snc, 86100 Campobasso, Italia

Università, ricerca

Borsa di studio “Controlli sulle caratteristiche nutrizionali ed organolettiche dei cosci utilizzati per la produzione del prosciutto di Pietraroja”

Assistente alla ricerca

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2000 – ad oggi

Azienda agricola

Tutto fare presso l'azienda agricola di famiglia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Novembre 2010-Gennaio 2011

Comune di Riccia

Lavori inerenti al 6° Censimento Generale dell'Agricoltura

Rilevatore

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2005

Azienda “Ucci Paolo Antonio” di Riccia (CB)

Azienda agricola

Operaio

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

1/01/2011 – 15/04/2015

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE, via De Sanctis snc, 86100 Campobasso, Italia, Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Area Zoocolture – Dottorato di ricerca in “Welfare, biotechnology and quality of animal production “

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Messa a punto di protocolli di congelamento del seme di diverse specie di interesse zootecnico (cunicole, avicole, ovine e ittiche), studiando i vari fattori che influenzano il processo di congelamento (tipi di crioprotettori e relative concentrazioni, fase di equilibratura, fase di congelamento e scongelamento).</p> <p>Crioconservazione del seme come strumento per la conservazione della biodiversità animale (specie cunicole, avicole e ittiche). Metodi innovative per la valutazione della qualità del seme conservato; strategie per migliorare la qualità del seme conservato; creazione di banche del seme per la conservazione delle risorse genetiche.</p> <p>Valutazione delle caratteristiche qualitative e quantitative del seme delle specie cunicole, avicole e ittiche mediante tecniche microscopiche (contrasto di fase e fluorescenza e a scansione elettronica) e spettrofotometriche.</p> <p>Studio dei fattori che influenzano la conservabilità <i>ex situ</i> degli spermatozoi di coniglio e tacchino.</p> <p>Studio di biotecnologie innovative (laser He-Ne) per ottimizzare la qualità del seme conservato nelle specie avicole e cunicole.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Dottore di ricerca</p> <p>titolo della tesi: "Cryopreservation of rabbit semen: effectiveness of different permeable and non-permeable cryoprotectants on post-thaw sperm quality and reproductive performances".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>5-8 Settembre 2012</p> <p>University of Science and Technology - Zielonka (Poland)</p> <p>Partecipazione all'International Ph.D. Workshop on "Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production" con una presentazione orale dal titolo: "Effects of semen frozen with DMA and DMSO as cryoprotectants on rabbit reproductive performances".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>30-31 Agosto 2011</p> <p>Slovak University of Agriculture in Nitra - Rackova Dolina (Slovakia)</p> <p>Partecipazione all'International Ph.D. Workshop on "Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production" con una presentazione orale dal titolo: "Effects of different concentrations of dimethylacetamide on the quality of cryopreserved rabbit semen".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Seconda sessione dell'anno 2009</p> <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE, via De Sanctis snc, 86100 Campobasso, Italia</p> <p>Abilitazione all'esercizio della Professione di Dottore Agronomo e Forestale</p> <p>19/30</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>2006-2009</p> <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE, via De Sanctis snc, 86100 Campobasso, Italia</p> <p>Agronomia; Chimica; Biochimica; Genetica; Anatomia e Fisiologia animale; Estimo; Economia Agraria; Scienze delle Costruzioni.</p> <p>Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie (curr. Produzioni Animali)</p> <p>110/110 con lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>Luglio – Settembre 2005</p>

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Associazione Nazionale Coniglicoltori Italiani (ANCI-AIA) Volturara Appula (FG)

Apprendimento delle tecniche di allevamento intensivo del coniglio da carne nell'ambito di programmi di selezione e miglioramento genetico.

Apprendimento delle tecniche di riproduzione, cioè del prelievo del seme, della sua valutazione e di inseminazione artificiale.

Tirocinio pratico applicativo: "Tecniche di allevamento intensivo del coniglio nell'ambito di programmi di selezione e miglioramento genetico e valutazione della qualità del seme"

2001-2005

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE, via De Sanctis snc, 86100 Campobasso, Italia

Anatomia e Fisiologia animale; Chimica; Biochimica; Genetica; Estimo; Microbiologia; Nutrizione animale; Allevamento dei poligastrici e dei monogastrici; Costruzioni rurali e Topografia.

Laurea 1° livello in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali

110/110 con lode

1996-2001

Istituto Professionale per l'Ambiente e l'Agricoltura di Riccia (CB) Italia

Agronomia; Estimo; Coltivazioni erbacee; Ecologia; Industrie Agrarie; Economia Agraria.

Diploma di Agrotecnico

90/100

1996-1999

Istituto Professionale per l'Ambiente e l'Agricoltura di Riccia (CB) Italia

Ecologia; Scienze delle coltivazioni; Climatologia.

Qualifica di Operatore Agroambientale

92/100

ITALIANO

INGLESE

buono

ottimo

buono

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Ottime competenze di coordinamento e amministrazione di persone acquisite sul lavoro.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica. Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi Word, Access, Excel e PowerPoint. Utilizzo del pacchetto Office. Utilizzo di Autocad.

Elaborazione di dati scientifici e genetici (ereditabilità dei caratteri target, correlazione genetica, etc..) con metodi statistici di ultima generazione, in particolare del pacchetto statistico SPSS.

Ottime competenze nell'analisi quali-quantitativa del seme di diverse specie animali incluso il coniglio attraverso strumentazioni all'avanguardia come il Computer Assisted Semen Analysis (CASA) e il microscopio a fluorescenza.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PATENTE O PATENTI

Patente B

ALLEGATI

Lista delle pubblicazioni scientifiche  
Partecipazione a congressi scientifici

- 1) RUSCO G., **DI IORIO M.**, GIBERTONI P.P., ESPOSITO S., PENSERINI M., RONCARATI A., CEROLINI S., IAFFALDANO N. (in press). Optimization of Sperm Cryopreservation Protocol for Mediterranean Brown Trout: A Comparative Study of Non-Permeating Cryoprotectants and Thawing Rates *in vitro* and *in vivo*. **ANIMALS**. Accepted manuscript.
- 2) **DI IORIO M.**, ESPOSITO S., RUSCO G., RONCARATI A., MIRANDA M., GIBERTONI P.P., CEROLINI S., IAFFALDANO N. (in press). Semen cryopreservation for the Mediterranean brown trout of the Biferno River (Molise-Italy): comparative study on the effects of basic extenders and cryoprotectants. **SCIENTIFIC REPORTS**. Accepted manuscript.
- 3) **DI IORIO M.**, COLONNA M.A., MIRANDA M., PRINCIPE P., SCHIVITTO M., CEROLINI S., MANCHISI A., IAFFALDANO N. (2018). The initial cooling time before freezing affects the post-thaw quality and reproductive performance of rabbit semen. **ANIMAL SCIENCE JOURNAL**. vol. 89(9), pp. 1240-1244. DOI:10.1111/asj.13046
- 4) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, MANNINA L., PAVENTI G., ROSATO M.P., CEROLINI S., SOBOLEV A.P. (2018). Age-dependent changes in metabolic profile of turkey spermatozoa as assessed by NMR analysis. **PLOS ONE**, 13(3): e0194219. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194219>
- 5) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, MIRANDA M., PETRECCA M., CEROLINI S., GIBERTONI P.P., ESPOSITO S. (2017). Effect of equilibration time for semen cryopreservation of endangered Mediterranean brown trout (*Salmo cettii*) inhabiting Biferno river (Molise region, South Italy). **ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE**, vol. 16, ISSN: 1594-4077. XXII CONGRESSO NAZIONALE ASPA Perugia, 13–16 Giugno 2017.
- 6) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, MIRANDA M., PRINCIPE P., SCHIAVITTO M., MANCHISI A., CEROLINI S. (2017). Comparison of two basic extenders *in vitro* post-thaw quality of rabbit semen. **ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE**, vol. 16, ISSN: 1594-4077. XXII CONGRESSO NAZIONALE ASPA Perugia, 13–16 Giugno 2017.
- 7) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, CEROLINI S., MANCHISI A. (2016). Overview of turkey semen storage: focus on cryopreservation – a review. **ANNALS OF ANIMAL SCIENCE**, vol. 16, p. 961-974. DOI: 10.1515/aoas-2016-0026.
- 8) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, MANCHISI A., GIBERTONI P.P., ESPOSITO S. (2016). Semen Quality of Threatened Native Population of Mediterranean Brown Trout (*Salmo cettii*, Rafinesque 1810) in the Biferno River (Molise Region - South Italy). **TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES**, vol. 16, p. 259-266. DOI: 10.4194/1303-2712-v16\_2\_05
- 9) IAFFALDANO N., PAVENTI G., PIZZUTO R., **DI IORIO M.**, BAILEY J.L., MANCHISI A., PASSARELLA S. (2016). He-Ne laser irradiation of cryopreserved ram sperm enhances cytochrome c oxidase activity and ATP levels improving semen quality. **THERIOGENOLOGY**, vol. 86, p. 778-784. DOI: 10.1016/j.theriogenology.2016.02.031.
- 10) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, MIRANDA M., ZANIBONI L., MANCHISI A., CEROLINI S. (2016). Cryopreserving turkey semen in straws and nitrogen vapour using DMSO or DMA: effects of cryoprotectant concentration, freezing rate and thawing rate on post-thaw semen quality. **BRITISH POULTRY SCIENCE**, vol. 57, p. 264-270. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00071668.2016.1148261>.
- 11) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, MANCHISI A., ESPOSITO S., GIBERTONI P.P. (2016). Effective freezing rate for semen cryopreservation in endangered Mediterranean brown trout (*Salmo trutta macrostigma*) inhabiting the Biferno river (South Italy). **ZYGOTE**, vol. 24, p. 668-675. DOI: 10.1017/S0967199415000647.
- 12) KULIKOVA B., **DI IORIO M.**, KUZELOVA L., IAFFALDANO N., CHRENEK P. (2015). The cryoprotective effect of Ficoll on the rabbit spermatozoa quality. **ZYGOTE**, vol. 23, p. 785-794. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S0967199414000471>.
- 13) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, ROSATO M.P., MANCHISI A. (2014). Cryopreservation of rabbit semen using non-permeable cryoprotectants: effectiveness of different concentrations of low-density lipoproteins (LDL) from egg yolk versus egg yolk or sucrose. **ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE**. vol. 151, p. 220-228. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2014.10.020
- 14) **DI IORIO M.**, MANCHISI A., ROCCO M., CHRENEK P., IAFFALDANO N., (2014). Comparison of different extenders on the preservability of rabbit semen stored at 5°C for 72 hours. **ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE**, vol. 13, p. 710-714. DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.4081/IJAS.2014.3444](http://dx.doi.org/10.4081/IJAS.2014.3444).
- 15) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, PAVENTI G., PIZZUTO R., PASSARELLA S., MANCHISI A. (2014). Effetto della dose di energia nell'irraggiamento con He-Ne laser sulla qualità e carica energetica di spermatozoi crioconservati di ariete. In: XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia e Allevamento degli Ovini e Caprini (S.I.P.A.O.C.). Foggia, 9-12 Settembre 2014.

- 16) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, ROCCO M., MANCHISI A., ROSATO M.P. (2013). Cryosurvival Of Turkey Semen At Different Freezing Rates. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, vol. 12, ISSN: 1594-4077. XX CONGRESSO NAZIONALE ASPA Bologna, 11–13 Giugno 2013.
- 17) IAFFALDANO N., DI IORIO M., ROCCO M., MANCHISI A., ROSATO M.P. (2013). Effects of two different concentration of dimethyl-sulfoxide on the quality of turkey semen cryopreserved in straws over liquid nitrogen vapor. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, vol. 12, ISSN: 1594-4077. XX CONGRESSO NAZIONALE ASPA Bologna, 11–13 Giugno 2013.
- 18) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, ROCCO M., MANCHISI A., ROSATO M.P., PAVENTI G., PIZZUTO R., PASSARELLA S. (2013). He-Ne Laser Irradiation Effects On Cryopreserved Ram Semen. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, vol. 12, ISSN: 1594-4077. XX CONGRESSO NAZIONALE ASPA Bologna, 11–13 Giugno 2013.
- 19) ROSATO M.P., **DI IORIO M.**, MANCHISI A., GAMBACORTA M., PETROSINO G., CENTODUCATI G., SANTACROCE M.P., IAFFALDANO N. (2012). In vitro survival and lipid peroxidation status of rabbit spermatozoa after both chilled and frozen storage in lycopene enriched extenders. *LIVESTOCK SCIENCE*, vol. 146, p. 199-202. doi:10.1016/j.livsci.2012.03.006.
- 20) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, ROSATO M.P. (2012). The cryoprotectant used, its concentration, and the equilibration time are critical for the successful cryopreservation of rabbit sperm: dimethylacetamide versus dimethylsulfoxide. *THERIOGENOLOGY*, vol. 78, p. 1381-1389. doi:10.1016/j.theriogenology.2012.06.009.
- 21) **DI IORIO M.**, ROSATO M.P., IAFFALDANO N. (2012). Effects of semen frozen with DMA and DMSO as cryoprotectants on rabbit reproductive performances. III International Ph. D. Workshop on Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production. Zielonka (Polonia), Settembre 5-9, 2012.
- 22) IAFFALDANO N., **DI IORIO M.**, ROSATO M.P. (2012). Lycopene supplementation improves the survival of turkey sperm after liquid storage. In: IFRG meeting. Pisa, 12-13 Giugno 2012.
- 23) ROSATO M.P., MANCHISI A., **DI IORIO M.**, IAFFALDANO N. (2011). Does aging of turkey males affect the cryosurvival of spermatozoa? *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, vol. 10, p. 34, ISSN: 1828-051X.
- 24) **DI IORIO M.**, ROSATO M.P., IAFFALDANO N. (2011). Effects of different concentrations of dimethylacetamide on the quality of cryopreserved rabbit semen. II International Ph. D. Workshop on Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production. Račková-Dolina (Slovakia), August 30-31 2011.
- 25) IAFFALDANO N., REALE A., SORRENTINO E., COPPOLA R., **DI IORIO M.**, ROSATO M. P. (2010). Risk of Salmonella Transmission via Cryopreserved Semen in Turkey Flocks. *POULTRY SCIENCE*, vol. 89, p. 1975-1980, doi: 10.3382/ps.2009-00573.
- 26) IAFFALDANO N., MANCHISI A., GAMBACORTA M., **DI IORIO M.**, ROSATO M. P. (2009). Effect of different sperm concentrations on the post-thaw viability and motility of turkey spermatozoa cryopreserved by the pellet method. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, vol. 8 (Suppl. 2), p. 760-762, doi: 10.4081/ijas.2009.s2.760.