

INFORMAZIONI PERSONALI

Name **IAFFALDANO NICOLAIA**



[https://orcid.org/ 0000-0001-9680-1264](https://orcid.org/0000-0001-9680-1264)

Scopus Autor ID: 6507394338

Telefono **0874 404697/404707/404718 - 320 9224363**

Fax **0874 404855**

E-mail **nicolaia@unimol.it**

[https://orcid.org/ 0000-0001-9680-1264](https://orcid.org/0000-0001-9680-1264)

PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI

- ✓ **1° Novembre 2015 ad oggi** - Professore associato SSD AGR20- Zoocolture, Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Università del Molise.
- ✓ **Aprile 1996 – 30 ottobre 2015** – Ricercatore SSD AGR20- Zoocolture presso la Facoltà di Agraria, Università del Molise.
- ✓ **1992-1996** - Vincitrice di due borse di studio biennali CNR nell'ambito del progetto finalizzato RAISA, "Il miglioramento dell'efficienza riproduttiva negli ovini e caprini" effettuate presso il Dipartimento di Produzioni Animali dell'Università degli Studi di Bari. Periodo (dal 15/3/1992 al 14/3/1994 e dal 01/3/1995 al 1/3/1996).
- ✓ **Dal 1996** svolge attività di ricerca e didattica presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari, Università del Molise.

PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI E SCIENTIFICHE

- ✓ Dal 1996 svolge attività di ricerca e didattica presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Ambientali e Alimentari dell'Università degli Studi del Molise;
- ✓ Tutor di studenti di laurea triennale, magistrale e di dottorandi. Responsabile di 19 assegni di ricerca nell'ambito di progetti nazionali (PRIN, MIPAAF) e europei.
- ✓ Novembre 2018 è stata invitata dalla Commissione Europea – Bruxelles, in qualità di responsabile del progetto europeo LIFE a presentare il progetto dal titolo "Recovery of Salmo macrostigma: Application of innovative technologies and participatory governance tools in fiumi del Molise" (Nat.Sal.Mo LIFE Natura e Biodiversità - LIFE17 NAT/IT/000547).

Nel gennaio 2022 presso il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimentazione ha tenuto il networking tra i partenariati di Nat.Sal.Mo e altri due progetti europei IDROlife e Life STREAMS;

Nell'ambito delle attività di divulgazione del progetto europeo Nat.Sal.Mo ha presentato le attività ai seguenti programmi televisivi: GEO&GEO (RAI 3), TG Regione Europa (RAI 3), TGR Molise e TeleMolise.

- ✓ Ha rilasciato numerose dichiarazioni in comunicati stampa pubblicati su quotidiani nazionali e locali, stampa e web tra questi spicca quello pubblicato sull'ANSA: "In Molise la criobanca europea per il recupero della trota mediterranea".
(https://www.ansa.it/europa/notizie/rubriche/ambienteenergia/2021/02/09/in-molise-criobanca-europea-per-recupero-trota-mediterranea_de9dc264-b4fe-4c05-bb2c-6e1fe97a6a7b.html?fbclid=IwAR2vHUWmyHX1YjXgKFO9uWZOQYY15-LgpliVt_agNDOhnl4jwpqY2nDdpnA)
- ✓ Nel marzo 2015 ha presentato, come relatore invitato, un documento di revisione su "Conservazione del seme di tacchino con un focus speciale sulla crioconservazione" alla 9a Conferenza sulla scienza e la produzione della Turchia, Chester, Regno Unito., (<http://www.turkeytimes.co.uk/>);
- ✓ Nel 2010 è stata invitata dall'Istituto Agronomico del Mediterraneo a tenere lezioni per funzionari iracheni, sulle tecniche di allevamento avicole, per il corso "Animal Husbandry" nell'ambito del "Multidisciplinary Training programme for Iraqi officers and thecnicians Tecnoform", finanziato dal Ministero Affari Esteri Italiano
- ✓ Nel 2006 è stata incaricata dal Centro Internazionale per gli Studi Agronomici Mediterranei Avanzati (Bari), per realizzare il rapporto sull'allevamento avicolo e cunicolo a Malta nell'ambito del progetto comunitario "Studi settoriali per settori chiave, id. CT2463/2005-Malta, BARI;
- ✓ Ha tenuto lezioni presso l'Università ETSI-Agronomos, Madrid (Spagna), l'Università di Salonicco (Grecia) e per ufficiali e tecnici iracheni nell'ambito del programma di formazione multidisciplinare finanziato dal Ministero degli Affari Esteri in Italia;
- ✓ Invitato come relatore principale al simposio internazionale in Turchia (novembre 2022) <https://www.ktu.edu.tr/reproaqua>);
- ✓ Dal 2005 è referente per l'Università del Molise per gli scambi studenteschi Erasmus con l'Università ETSI-Agronomos, Madrid (Spagna) e dal 2011 per l'Università di Salonicco (Grecia) e dal 2019 per l'Università di Iskenderun (Turchia);
- ✓ Editor per il tema "Sperm Energy Metabolism" per la rivista BioMed Research International;
- ✓ Editor del numero speciale "Advanced Technology in Animals Reproduction " Animals
- ✓ Dal 2020 è membro dell'Editorial Advisory Board dell'International Journal of Agricultural and Natural Sciences <http://www.ijans.org/index.php/ijans/about/editorialTeam>);
- ✓ Membro del Dottorato internazionale in Agricoltura, Tecnologie e Biotecnologie;
- ✓ Dal 1996 è membro della Società Italiana di Produzioni Animali (ASPA) e dal 1998 della World Poultry Sciences Association (WPSA). Dal 2018 è membro del comitato direttivo della WPSA.

Responsabilità scientifica

- ✓ **Dal 2021** responsabile scientifico del progetto dal titolo: "Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane: approfondimenti e monitoraggio - TuBAvI 2" nell'ambito del MIPAAFT, PSRN 2014/2020. Caratterizzazione delle risorse genetiche animali di interesse zootecnico e salvaguardia della biodiversità. Sottomisura: 10.2 - Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura.
- ✓ **2018 - 2023** Project Manager del progetto LIFE (LIFE Nature and Biodiversity project - LIFE17 NAT/IT/000547) – dal titolo "Recovery of *Salmo macrostigma*: Application of innovative techniques and participatory governance tools in rivers of Molise" - Nat.Sal.Mo
- ✓ **Dal 2020** responsabile scientifico per attività di consulenza nell'ambito del progetto "La cunicoltura del futuro: focus su biodiversità, benessere e sostenibilità CUN-FU 2".
- ✓ **2018 - 2020** responsabile scientifico del progetto dal titolo: "Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane - TuBAvI" nell'ambito del MIPAAFT, PSRN 2014/2020. Caratterizzazione delle risorse genetiche animali di interesse zootecnico e salvaguardia della biodiversità. Sottomisura: 10.2 - Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura.
- ✓ **2017 - 2020** responsabile scientifico per attività di consulenza nell'ambito del progetto dal titolo: "La cunicoltura del futuro: benessere e sostenibilità degli allevamenti cunicoli italiani – CUN-FU".
- ✓ **2011** componente di progetti ex 60% e del progetto Marie Curie PEOPLE MARIE CURIE ACTIONS International Research Staff Exchange Call: FP7-PEOPLE-2011-IRSES "SheepRep".
- ✓ **2008** responsabile scientifico di progetti di ricerca Nazionali (PRIN 2008_008_2008RN9SCP). Titolo progetto "Attitudine al congelamento di spermatozoi di tacchino in funzione dell'età dei riproduttori: uso di tecniche innovative per lo studio dei cambiamenti strutturali e metabolici che intervengono sul seme fresco e scongelato durante l'intero ciclo riproduttivo al fine di individuare un profilo metabolico spermatico che consenta la predizione di un congelamento di successo." (PROT. 2008RN9SCP_002), dal 22-03-2010 al 22-09-2012.
- ✓ **2006** è stata responsabile scientifico di progetti di ricerca Nazionali (PRIN 2006_2006072850). Titolo progetto: "Ottimizzazione di una procedura di crioconservazione del materiale seminale in diverse specie avicole. Valutazione del danno cellulare e della fertilità dei gameti crioconservati ed applicazione innovativa (biostimolazione laser He-Ne) al fine di migliorare la qualità cellulare post-scongelamento." (PROT.2005071713_002) dal 09-02-2007 al 09-02-2009
- ✓ **2000** responsabile scientifico di progetti di ricerca nazionali (PRIN-2000) Miglioramento delle qualità dietetico-nutrizionali e della sicurezza dei prodotti di animali monogastrici alimentati con diete vegetali.

REFeree PER LE SEGUENTI RIVISTE

- Reproduction
- Animal Reproduction Sciences
- Animals
- Aquaculture
- Theriogenology
- Reproduction in Domestic Animals
- Italian Journal of Animal Science
- Annals of Animal Science

- World Rabbit Science

PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA

- ✓ Strategie di conservazione *in situ* ed *ex situ in vitro* per la salvaguardia delle razze avicole (pollo e tacchino) e cunicole italiane;
- ✓ Utilizzo del seme crioconservato come strumento per la conservazione della biodiversità animale, attraverso la realizzazione della criobanca del seme delle razze avicole (pollo e tacchino) e cunicole italiane;
- ✓ Caratterizzazione genetica e fenotipica delle razze avi-cunicole autoctone;
- ✓ Caratterizzazione delle performances riproduttive e produttive delle razze di pollo italiane;
- ✓ Approcci innovativi quali la proteomica e la tecnica NMR per valutare la capacità fertilizzante del seme crioconservato nelle specie avicunicole;
- ✓ Metodiche innovative per la valutazione la qualità del seme crioconservato nelle specie avi-cunicole e ittiche (tecniche di microscopia e citofluorimetria);
- ✓ Strategie per migliorare la qualità del seme crioconservato: influenza dei diluenti, dei crioprotettori permeabili e non permeabili, del tempo di equilibratura e del tasso di congelamento e scongelamento;
- ✓ Valutazione dell'integrazione alimentare con antiossidanti sulla qualità delle uova;
- ✓ Influenza di differenti fonti alimentari di pigmenti sulla colorazione del tuorlo di uova deposte da galline appartenenti a genotipi diversi;
- ✓ Ottimizzazione delle tecniche di allevamento delle specie ittiche e individuazione delle tecnologie più idonee per la conservazione dei prodotti ittici;
- ✓ Miglioramento dell'efficienza riproduttiva nelle specie avi-cunicole da reddito

ATTIVITA' DIDATTICA

Presso il Dipartimento AAA dell'Università degli Studi del Molise svolge i seguenti insegnamenti:

- Zoocolture (8 CFU) in STAF;
- Acquacoltura (4UFC) in STAF e STA;
- Gestione dell'Avifauna (4 CFU) in Scienze e Tecnologie Agrarie / Scienze Tecnologie Forestali e Ambientali

INCARICHI

- ✓ **Dal 2018** è referente presso il Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti per studenti con disabilità o DSA.
- ✓ **Dal 2017** è Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti.
- ✓ **Dal 2012** al 2017 è stata componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti.
- ✓ **Dal 2005 al 2012** è stata rappresentante dei ricercatori in seno alla Giunta del dipartimento in Scienze Animali e Vegetali e dell'Ambiente presso l'ateneo Molisano.
- ✓ Autore di 82 pubblicazioni scientifiche di cui 73 su scopus; 84 partecipazioni a conferenze, di cui è stata relatore di molti lavori scientifici. Inoltre ha fatto parte di comitati scientifici per conferenze nazionali ed internazionali, rivestendo ruoli di chairperson.

PUBBLICAZIONI

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

1. IAFFALDANO N., DI IORIO M., RUSCO G., ESPOSITO S. (2023) The role of semen cryobank in protecting endangered native Mediterranean brown trout (Molise Region, Italy): LIFE Nat.Sal.Mo Project. XVII European Congress of Ichthyology 2023: 4th - 8th September 2023. (Praga).
2. DI IORIO M., IAFFALDANO N., RUSCO G., ANTENUCCI E., MADEDDU M., ZANIBONI L., MARELLI S., CEROLINI S. (2023). Phenotypic characterization of semen production and quality in Italian chicken and turkey breeds. XXV National Congress ASPA Monopoli (Bari - Italy), 13-16 June 2023, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 22 (1): 101, abstract O090.
3. MADEDDU M., ZANIBONI L., MARELLI S., DI IORIO M., IAFFALDANO N., MANGIAGALLI M.G., CEROLINI S. (2023). Variability in semen freezability within an Italian chicken breed. XXV National Congress ASPA Monopoli (Bari - Italy), 13-16 June 2023, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 22 (1): 102, abstract O115.
4. RUSCO G., DI IORIO M., ESPOSITO S., ANTENUCCI E., LERZA L., RONCARATI A., IAFFALDANO N. (2023). The supportive breeding of native Mediterranean brown trout (LIFE Nat.Sal.Mo project, Molise region): the effect of ovarian fluid on frozen sperm motility parameters during artificial fertilization. XXV National Congress ASPA Monopoli (Bari - Italy), 13-16 June 2023, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 22 (1): 105, abstract O048.
5. IAFFALDANO N., RUSCO G., ESPOSITO S., RONCARATI A., ANTENUCCI E., LERZA L., DI IORIO M. (2023). The first semen cryobank in Europe for the protection of Mediterranean brown trout wild populations: the results over four years within the LIFE Nat.Sal.Mo project (Molise region - South Italy). XXV National Congress ASPA Monopoli (Bari - Italy), 13-16 June 2023, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 22 (1): 225, abstract P088.
6. DI IORIO M., RUSCO G., ANTENUCCI E., LERZA L., ZANIBONI L., MADEDDU M., IAFFALDANO N. (2023). Italian semen cryobank of autochthonous chicken breeds: the case study of Siciliana breed. XXV National Congress ASPA Monopoli (Bari - Italy), 13-16 June 2023, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 22 (1): 226, abstract P089.
7. MADEDDU M., ZANIBONI L., MARELLI S., TOGNOLI C., DI IORIO M., IAFFALDANO N., MANGIAGALLI M.G., CEROLINI S. (2023). Egg production traits during ageing in the chicken Italian breed Mericanel della Brianza. XXV National Congress ASPA Monopoli (Bari - Italy), 13-16 June 2023, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 22 (1): 227, abstract P120.
8. TAVANIELLO S., IAFFALDANO N., PENG M., GRASSI G., DI IORIO M., ANTENUCCI E., PALAZZO M., MAIORANO G. (2023). Carcass and meat quality traits of Siciliana chickens, a native Italian breed. EAAP Regional Meeting 2023, 26-28 April 2023, Nitra (Slovakia).
9. LAURIOLA F., DI IORIO M., RUSCO G., LERZA L., SCHIAVITTO M., IAFFALDANO N. (2023). Preliminary results on the semen characterization of Italian rabbit breeds. 76° Convegno SISVET, 21-23 Giugno, Bari.
10. RUSCO G., ESPOSITO S., DI IORIO M., ANTENUCCI E., RONCARATI A., IAFFALDANO N. (2022). The effectiveness of ovarian fluid on spermatozoa performances in Mediterranean brown trout wild population (Molise region - Italy). 8th International Workshop on the Biology of Fish Gametes, 20-23 September, Gdańsk, Poland.
11. SALVUCCI S., FRANZONI A., CASTILLO A., BENVENUTI MN., RUSSO C., CECCHI F., CEROLINI S., BUCCIONI A., CASTELLINI C., IAFFALDANO N., CASSANDRO M., SCHIAVONE A., MARZONI M. (2022). Characterization of eggs from Italian chicken breeds: preliminary results. EAAP Annual Meeting, Porto, Portugal, September 5-9, 2022.
12. ANTENUCCI E, LERZA L, DI IORIO M, RUSCO G, ESPOSITO S, GIBERTONI PP, MACCHIAROLA M, RONCARATI A, BANADUC A. (2022). The effect of ovarian fluid on the motility of

cryopreserved sperm of native Mediterranean Trout (*S. macrostigma*). The 8th "Aquatic Biodiversity" International Conference, 20-22 SEPTEMBER 2022, SIBIU, TRANSYLVANIA, ROMANIA, EUROPEAN UNION

13. PALOMBO V., SALVATORE G., ALBANESE G., IORIZZO M., RUSCO G., DI IORIO M., ESPOSITO S., IAFFALDANO N., D'ANDREA M.S. (2021). Genetic biodiversity study in Mediterranean trout population using SNP array: a case study in Molise region. XXIV National Congress ASPA Padova (Italy), 21-24 September 2021, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 20 (1): 156, abstract P104.
14. SALVATORE G., PALOMBO V., DE ZIO E., MAIURO L., RUSCO G., DI IORIO M., ESPOSITO S., IAFFALDANO N., D'ANDREA M.S. (2021). A machine learning approach for the identification of population-informative markers from trout genotyping data. XXIV National Congress ASPA Padova (Italy), 21-24 September 2021, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 20 (1): 155, abstract P103.
15. IAFFALDANO N., RUSCO G., ESPOSITO S., ANTENUCCI E., TESTA B., DI IORIO M., (2021). Cryobanking of native Mediterranean brown trout semen as a tool for the safeguard of genetic resources. XXIV National Congress ASPA Padova (Italy), 21-24 September 2021, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 20 (1): 150, abstract P092.
16. MADEDDU M., ZANIBONI L., MARELLI S.P., DI IORIO M., RUSCO G., IAFFALDANO N., CEROLINI S. (2021). Semen cryopreservation for ex situ management of genetic diversity in chicken: creation of the Italian Avian Cryobank. XXIV National Congress ASPA Padova (Italy), 21-24 September 2021, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 20 (1): 114, abstract P024.
17. IAFFALDANO N., DI IORIO M., RUSCO G., ANTENUCCI E., ZANIBONI L., CEROLINI S. (2021). Implementation of the first Italian semen cryobank of autochthonous turkey breeds: preliminary results. XXIV National Congress ASPA Padova (Italy), 21-24 September 2021, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 20 (1): 113, abstract P022.
18. IAFFALDANO N., RUSCO G., IAMPIETRO R., GIBERTONI P.P., RONCARATI A., DI IORIO M. (2021). How post-collection storage time can affect the semen freezability of Mediterranean trout? XXIV National Congress ASPA Padova (Italy), 21-24 September 2021, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 20 (1): 86, abstract O150.
19. RUSCO G., DI IORIO M., ANTENUCCI E., ESPOSITO S., IAFFALDANO N. (2021). La crioconservazione del seme come strategia per la salvaguardia della biodiversità: la prima criobanca in Europa per la conservazione della trota Mediterranea nativa dei fiumi molisani (life Nat.Sal.Mo project regione Molise Italy. XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità, 7-9 settembre 2021, Foggia.
20. DI IORIO M., RUSCO G., ANTENUCCI E., SCHIAVITTO M., IAFFALDANO N. (2021). Tutela delle razze cunicole italiane mediante l'implementazione della prima criobanca del seme a livello nazionale. XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità, 7-9 settembre 2021, Foggia.
21. IAFFALDANO N., RUSCO G., DI IORIO M., IAMPIETRO R., ESPOSTIO S., D'ANDREA M.S., MANCHISI A., BĂNĂDUC A., VULPE V., COPPOLA R. (2019). The safeguard and conservation of *s. macrostigma* through the first european semen cryobank. Aquatic biodiversity international conference. 25-28 September, 2019, Sibiu, Transylvania, Romania.
22. ESPOSITO S., PENSERINI M., GIBERTONI P.P., MIRROR L., LETIZIA F., PILLA F., MANCHISI A., BELLIGGIANO A., RAIMONDI S., IAFFALDANO N. (2019). Schemes of fertilization in combination to the frozen semen as strategy to increase the genetic variability of native Mediterranean brown (*Salmo t. macrostigma*) in Molise region (South Italy). Aquatic biodiversity international conference. 25-28 September, 2019, Sibiu, Transylvania, Romania.

23. IAFFALDANO N., DE ZIO E., PALOMBO V., BĂNĂDUC D., TESTA B., GIBERTONI P.P., D'ANDREA M.S. (2019). Ecology and biodiversity of Mediterranean trout in the main basins of Molise (Italy). Aquatic biodiversity international conference. 25-28 September, 2019, Sibiu, Transylvania, Romania.
24. DI IORIO M., RUSCO M., MANCHISI A., CEROLINI S., IAFFALDANO N. (2019). How can the honey improve the post-thaw quality of turkey spermatozoa. XXIII National Congress ASPA Sorrento (Italy), 11-14 June 2019, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 18: 68, abstract O100.
25. RUSCO G., DI IORIO M., ESPOSITO S., GIBERTONI P.P., TESTA B., CEROLINI S., RONCARATI A., D'ANDREA M.S., IAFFALDANO N. (2019). Thawing rate effects on the cryosurvival of Mediterranean brown trout spermatozoa. XXIII National Congress ASPA Sorrento (Italy), 11-14 June 2019, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 18: 69, abstract O101.
26. RONCARATI A., MELIGRANA M.C.T., MAGI G.E., MARIOTTI F., IAFFALDANO N. (2019). Growth performances of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) juveniles fed on a diet containing processed fish as a partial substitute for fish meal. XXIII National Congress ASPA Sorrento (Italy), 11-14 June 2019, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 18: 171, abstract P116.
27. IAFFALDANO N., DE ZIO E., PALOMBO V., RUSCO G., DI IORIO M., PENSERINI M., ESPOSITO S., GIBERTONI P.P., D'ANDREA M.S. (2019). Biodiversity in local population of Mediterranean trout in Molise. XXIII National Congress ASPA Sorrento (Italy), 11-14 June 2019, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 18: 122, abstract P022.

28. DI IORIO M., RUSCO G., SCHIAVITTO M., PRINCIPE P., MANCHISI A., CEROLINI S., IAFFALDANO N. (2019). First semen cryobank of Italian rabbit breeds. XXIII National Congress ASPA Sorrento (Italy), 11-14 June 2019, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 18: 155, abstract P086.
29. IAFFALDANO N., DI IORIO M., RUSCO G., RONCARATI A., GIBERTONI P.P., ESPOSITO S. (2018). Optimization of the semen cryopreservation protocol for the safeguard of Mediterranean brown trout. 3rd NATIONAL/ 1st INTERNATIONAL WORKSHOP ON GAMETE BIOLOGY IN AQUACULTURE. September 19-21 2018, İskenderun / Hatay.
30. IAFFALDANO N., DI IORIO M., MIRANDA M., PRINCIPE P., SCHIAVITTO M., MANCHISI A., CEROLINI S. (2017). Comparison of two basic extenders on the in vitro post-thaw quality of rabbit semen. XXII National Congress ASPA Perugia (Italy), 13-16 June 2017, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 16(1):188.
31. 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 the Biferno river (Molise region, South Italy). XXII National Congress ASPA Perugia (Italy), 13-16 June 2017, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 16(1):187
32. 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
33. PAVENTI G., IAFFALDANO N., BAILEY J.L., PASSARELLA S., URDES L.D. (2013). Helium-neon laser irradiation effect on the quality of cryopreserved semen: a pilot bioenergetics study with ram semen. In: 31st World Veterinary Congress, 150th Anniversary of the World Veterinary Association. Prague, Czech Republic, 17-20 September 2013.
34. CASSANDRO M., SABBIONI A., CEROLINI S., ROMBOLI I., SCHIAVONE A., LASAGNA E., IAFFALDANO N. (2013). The biodavit research group: an Italian network for conservation of avian biodiversity. In: 8th European Symposium on Poultry Genetics. Venice, Italy, 25-27 September 2013.
35. 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. XX National Congress ASPA Bologna (Italy), 11-13 June 2013, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 12(1):76.
36. IAFFALDANO N., DI IORIO M., ROCCO M., MANCHISI A., ROSATO M.P. (2013). Effects of two different concentration of dimethylsulfoxide on the quality of turkey semen cryopreserved in straws over liquid nitrogen vapor. XX National Congress ASPA Bologna (Italy), 11-13 June 2013, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 12(1):44.
37. IAFFALDANO N., DI IORIO M., ROCCO M., MANCHISI A., ROSATO M.P. (2013). Cryosurvival of turkey semen at different freezing rates. XX National Congress ASPA Bologna (Italy), 11-13 June 2013, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 12(1):132.
38. IAFFALDANO N., DI IORIO M., CEROLINI S., ROSATO M.P. (2012). Lycopene supplementation improves the survival of turkey semen after liquid storage. IFRG (Incubation and fertility research group) meeting. Pisa, 12th-13th June 2012. Abstract p. 168.

39. IAFFALDANO N., ROSATO M.P. (2011). Effect of Lycopene addiction on the survivability of liquid-stored rabbit spermatozoa. XIX National Congress ASPA Cremona (Italy), 7–10 June 2011, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE.
40. ROSATO M.P., IAFFALDANO N. (2011). Effect of Lycopene supplementation on cryosurvival of turkey spermatozoa. XIX National Congress ASPA Cremona (Italy), 7–10 June 2011, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE.
41. ROSATO M.P., MANCHISI A., DI IORIO M., IAFFALDANO N. (2011). Does aging of turkey males affect the cryosurvival of spermatozoa? XIX National Congress ASPA Cremona (Italy), 7–10 June 2011, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. 10(1):34.
42. ROSATO M.P., MANCHISI A., GAMBACORTA M., IAFFALDANO N. (2009). The influence of chilling temperature (5 vs 15°C) on the in vitro quality of rabbit sperm cells stored for 192 h in a Tris-based extender. 44° International Symposium "Impact and perspectives of biology and technology of Animal Reproduction" Milan (Italy) 20th November 2009.
43. IAFFALDANO N., MANCHISI A., GAMBACORTA M., ROSATO M. P. (2009). In vitro qualitative characteristics of rabbit spermatozoa after 120 h of solid storage at 5 °C and 15 °C. XVIII Congresso Nazionale ASPA, Palermo, Italy, 9-12 giugno 2009. In: ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 8 (Suppl. 2):821.
44. IAFFALDANO N., MAIURO L., PETROSINO G., ROSATO M. P. (2009). Structural changes of turkey spermatozoa following cryopreservation by the pellet method: a Scanning Electron Microscopy (SEM) study. XVIII Congresso Nazionale ASPA, Palermo, Italy, 9-12 giugno 2009. In: ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 8 (Suppl. 2):811.
45. 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. XVIII Congresso Nazionale ASPA, Palermo, Italy, 9-12 giugno 2009. In: ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 8 (Suppl. 2):760-762.
46. IAFFALDANO N., REALE A., SORRENTINO E., COPPOLA R., ROSATO M. P. (2009). Effect of the pellet cryopreservation method on the post-thaw recovery of Salmonella spp. experimentally inoculated in turkey (Meleagris gallopavo) semen. XVIII Congresso Nazionale ASPA, Palermo, Italy, 9-12 giugno 2009. In: ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 8 (Suppl. 2):813
47. IAFFALDANO N., REALE A., SORRENTINO E., COPPOLA R., ROSATO M. P. (2009). Assessment of microbial content of turkey (Meleagris gallopavo) semen after cryopreservation by the pellet method. Submitted to XVIII Congresso Nazionale ASPA, Palermo, Italy, 9-12 giugno 2009. In: ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 8 (Suppl. 2):812.
48. IAFFALDANO N., MANCHISI A., PETROSINO G., GAMBACORTA M., ROSATO M. P. (2008). Comparison of three different extenders on the post-thawing quality of turkey semen cryopreserved by pelleting method. Incubation and Fertility Research Group 2008 Meeting, LONDON, UK 3-4 September 2008. Meeting Abstract will be published in: Avian Biology Reviews.
49. IAFFALDANO N., ROSATO M. P. (2008). Effect of the dilution rate on the quality characteristics of turkey semen cryopreserved by pelleting method. Incubation and Fertility Research Group 2008 Meeting, LONDON, UK 3-4 September 2008. Abstract published in: Avian Biology Reviews.
50. CEROLINI S., ZANIBONI L., MANGIAGALLI M.G., CASSINELLI C., MARZONI M., CASTILLO A., ROMBOLI I., ROSATO M.P., IAFFALDANO N. (2008). Sperm cryopreservation by the pellet

method in chickens, turkeys and pheasants – A comparative study. Incubation and Fertility Research Group 2008 Meeting, LONDON, UK 3-4 September 2008. Abstract published in: Avian Biology Reviews.

51. IAFFALDANO N., MANCHISI A., GAMBACORTA M., ROSATO M. P. (2008). Post-thawing quality of turkey spermatozoa cryopreserved by pelleting method: effect of drops volume and thawing temperature. 6th Biannual Meeting, Association for Applied Animal Andrology, Budapest, Hungary July 12-13 2008.
52. IAFFALDANO N. and ROSATO M. P. (2008). Effects of two different DMA concentrations and equilibration times on cryopreservation of turkey semen. 6th Biannual Meeting, Association for Applied Animal Andrology, Budapest, Hungary July 12-13 2008.
53. SORRENTINO E., PACIFICO S., VERGALITO F., ROSATO M.P., IAFFALDANO N., REALE A., CAPILONGO V., D'AMICO I., MANNINA L., SALIMEI E. (2008). Il Progetto: Valorizzazione di prodotti da acquacoltura in Campania Convegno "Cibi di ieri e di domani: qualità e sicurezza tra tradizione e innovazione (QUALICIBI)". Positano (SA) 28-30 maggio 2008.
54. SALIMEI E., PACIFICO S., REALE A., ROSATO M. P., SUCCI M., TREMONTE P., AMICONE V., IAFFALDANO N., MANNINA L., SORRENTINO E. (2008). Uso di probiotici come additivi nell'alimentazione di spigole. Convegno "Cibi di ieri e di domani: qualità e sicurezza tra tradizione e innovazione (QUALICIBI)". Positano (SA) 28-30 maggio 2008.
55. MANNINA L., SOBOLEV A.P., CAPITANI D., IAFFALDANO N., ROSATO M. P., RAGNI P., REALE A., D'AMICO I., COPPOLA R., SORRENTINO E. (2008). Profilo metabolico di estratti di spigola (*Dicentrarchus Labrax*): implicazioni nella discriminazione tra spigole di allevamento e di mare aperto. Convegno "Cibi di ieri e di domani: qualità e sicurezza tra tradizione e innovazione (QUALICIBI)". Positano (SA) 28-30 maggio 2008.
56. REALE A., ROSATO M.P., TREMONTE P., GOGLIA C., SUCCI M., IORIZZO M., IAFFALDANO N., CAPILONGO V., COPPOLA R., SORRENTINO E. (2008) Impiego di chitosano per la salvaguardia della freschezza di gamberetti freschi. Convegno "Cibi di ieri e di domani: qualità e sicurezza tra tradizione e innovazione (QUALICIBI)". Positano (SA) 28-30 maggio 2008.
57. IAFFALDANO N., ROSATO M. P., PACIFICO S., REALE A., MANNINA L., SALIMEI E.,
2. Qualità microbiologica di spigole allevate in Campania: due sistemi di allevamento a confronto. Convegno "Cibi di ieri e di domani: qualità e sicurezza tra tradizione e innovazione (QUALICIBI)". Positano (SA) 28-30 maggio 2008.
58. D'AMICO I., MANNINA L., SOBOLEV A. P., CAPITANI R., IAFFALDANO N., ROSATO M. P., RAGNI P., REALE A., SORRENTINO E., PACIFICO S., COPPOLA R. (2008). Profilo metabolico degli estratti di spigola (*Dicentrarchus Labrax*) mediante Risonanza Magnetica Nucleare. Workshop "Applicazione della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti". Campobasso 22-23 maggio 2008.
59. REALE A., SORRENTINO E., IAFFALDANO N., ROSATO M. P., RAGNI P., COPPOLA R. CAPITANI R., SOBOLEV A. P., TREMONTE P., SUCCI M., MANNINA L., (2008). L'NMR: un utile strumento per valutare la freschezza dei prodotti ittici. Workshop "Applicazione della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti". Campobasso 22-23 maggio 2008.
60. IAFFALDANO N., ROSATO M. P., PAVENTI G., PIZZUTO R., GAMBACORTA M., MANCHISI A., REBOLLAR P.G., PASSARELLA S. (2007). Effect of the He-Ne laser irradiation on motility and biochemical parameters of rabbit spermatozoa during storage. Proceedings of II Congresso Ibérico de Cunicultura, Vila-Real, Portugal, June 5-6 2007, pp. 33-36. In: Cunicultura, ISSN 0210-1912, Vol. 32, Nº. 189, 2007 , pag. 298. In: WORLD RABBIT SCIENCE, 2007, 15(4).

61. IAFFALDANO N., ROSATO M. P., GAMBACORTA M., MANCHISI A., PIZZUTO R., PAVENTI G., PASSARELLA S. (2007). The He-Ne laser irradiation improves the quality of stored rabbit semen. 17th Congress of the Scientific-Association-of-Animal-Production, Alghero, Italy, may 29-june 01, 2007. In: ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 2007, 6(Suppl. 1):768-768.
62. CINONE M., IAFFALDANO N., ROSATO M. P., AIUDI G., ALBRIZIO M. (2006). Effects of Naloxone on motility of cooled canine spermatozoa. In: Proceeding of 10th International Symposium on Spermatology Madrid 2006, pp 81, El Escorial, Spain, September 17-22 2006.
63. SIRRI F., IAFFALDANO N., MELUZZI A., ROSATO M. P., FRANCHINI A. (2006). Comparative pigmentation efficiency of high dietary levels of apo-ester and Tagetes on the quality traits of whole liquid egg of two strain of laying hens. In: Proceeding XII European Poultry Conference, Verona, Italy, September 10 -14 2006. WORLD'S POULTRY SCIENCE JOURNAL, 2006. 62 (Supplement):159-160.
64. ROSATO M. P., CINONE M., MANCHISI A., MELUZZI A., IAFFALDANO N. (2006). Changes on the quality characteristics of stored semen during reproductive period of Hybrid toms. In: Proceeding XII European Poultry Conference, Verona, Italy, September 10-14 2006. WORLD'S POULTRY SCIENCE JOURNAL, 2006. 62 (Supplement):538.
65. IAFFALDANO N., ROSATO M. P., CINONE M., REBOLLAR P.G., MANCHISI A. (2006). Effetto di differenti diluenti sulle caratteristiche qualitative del seme di coniglio conservato a 15°C. In: Atti del IV° CONGRESSO NAZIONALE S.I.R.A., pp 132-134, Pisa, Italy, June 8-9 2006.
66. ROSATO M. P., REBOLLAR P.G., IAFFALDANO N. (2006). Comparación de diferentes diluyentes en las características cualitativas del semen de conejo durante su conservación. Abstract of the "XXXI Symposium de cunicultura de ASESCU", pp 9-13, Lorca, Spain, may 24-26 2006. In: WORLD RABBIT SCIENCE, 2006, 14 (3).
67. CORCHADO V., REBOLLAR P.G., PEREDA N., ROSATO M. P., IAFFALDANO N., GARCÌA REBOLLAR P., NICODEMUS N. (2006). Estimación de la composición corporal de las conejas reproductoras mediante impedancia bioeléctrica (BIA): primeros resultados. Abstracts of the "XXXI Symposium de cunicultura de ASESCU", pp 59-66, Lorca, Spain, may 24-26 2006. In: WORLD RABBIT SCIENCE, 2006, 14 (3).
68. IAFFALDANO N., ROSATO M. P., SORRENTINO E., REALE A., GAMMARIELLO D., MANCHISI A. (2005). Cambiamenti qualitativi e shelf-life della spigola (*Dicentrarchus labrax*) sottoposta a diverse strategie di conservazione. In: Atti del convegno finale del progetto: Trattamento di prodotti freschi altamente deperibili per garantirne qualità, sicurezza e salubrità (pp. 231-235), Ariano Irpino, Italy 16-19 marzo 2005.
69. ROSATO M. P., IAFFALDANO N., GAMBACORTA M., CENTODUCATI G., FILETTI F. (2005). Effect of reproductive period on the quality of stored semen of BUT and Hybrid toms. In: Proceedings of the XVI A.S.P.A. Congress, Torino, Italy, June 28-30, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 4 (Supplement 2): 522.
70. IAFFALDANO N., ROSATO M. P., MANCHISI A., CENTODUCATI G., MELUZZI A. (2005). Comparison of different extenders on the quality characteristics of turkey semen during storage. In: Proceedings of the XVI A.S.P.A. Congress, Torino, Italy, June 28-30, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 4 (Supplement 2): 513-515.
71. CENTODUCATI G ROMA R DE BONI A, IAFFALDANO N, DE BLASI G. (2005). The use of alternative energies in hatcheries: an application of Life Cycle Analysis. In: Proceedings of the XVI A.S.P.A. Congress, Torino, Italy, June 28-30, ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 4 (Supplement 2):580-582.

72. SIRRI F., MINELLI G., MELUZZI A., FRANCHINI A., IAFFALDANO N. (2004). Quality traits and oxidative stability of chicken meat enriched with conjugated linoleic acid. XXII World's Poultry Congress, Istanbul, Turkey. June 8-13.
73. SIRRI F., MINELLI G., IAFFALDANO N., TALLARICO N., FRANCHINI A. (2003). Oxidative stability and quality traits of n-3 PUFA enriched chicken meat. A.S.P.A. XV CONGRESS, PARMA. 18-20 giugno. (vol. 2, pp. 450-452).
74. SIRRI F., MELUZZI A., TALLARICO N., FRANCHINI A., IAFFALDANO N. (2002). Flaxseed and marine algae as substitutes of fish oil in fortifying chicken eggs with N-3 PUFA. Proc. 9th European Symposium on the quality of eggs and eggs products. Kusadasi-. 9-12 September.
75. IAFFALDANO N., MELUZZI A., POLIDORI M. (2001). Effect of semen dialysis on quality of turkey spermatozoa. Atti ASPA, XIV Congresso Nazionale, Firenze. 12-15 giugno. (pp. 630-632).
76. SIRRI F., MELUZZI A., TALLARICO N., FRANCHINI A., IAFFALDANO N. (2001). Flaxseed and marine algae as substitutes of fish oil in fortifying chicken eggs with n-3 PUFA. IX Europ. Symp. on the quality of eggs and eggs products. 9-12 settembre. (vol. I, pp. 217-222).
77. MAIORANO G., ORIANI G., FILETTI F., IAFFALDANO N., MANCHISI A. (1999). Preliminary study on effect of vitamin E supplementation on intramuscular collagen characteristics in the rabbit. Atti ASPA, XIII Congresso Nazionale. 21-24 giugno. (pp. 731-733).
78. D'ALESSANDRO A. MARTEMUCCI G., IAFFALDANO N., TOTEDA F., MANCHISI A. (1996). Effect of active immunization against inhibin on ovarian response and embryo yield in superovulated ewes. In Proceedings 13th International Congress of Animal Reproduction. Sidney, Australia June 30-July 4. P2-14 (poster).
79. MARTEMUCCI G., LAERA A., BRAMANTE G., IAFFALDANO N., D'ALESSANDRO A. (1996). Effects of the season on the freezability of Maltese goat semen in Northern temperate zone. 13th International Congress of Animal Reproduction, Sidney, 30 June - 4 July, vol. 2, P 2-14 (poster)
80. GAMBACORTA M., IAFFALDANO N., JIRILLO E., D'ALESSANDRO A., MARTEMUCCI G. (1995). Effetto dell'immunizzazione attiva verso l'inibina sulla risposta anticorpale e sul tasso di ovulazione in pecore di razza Leccese. Atti XI Congresso Nazionale ASPA, Grado (GO), 19-22 giugno, 89-90.
81. MARTEMUCCI G., BRAMANTE G., D'ALESSANDRO A., IAFFALDANO N. (1995). Valutazione di due metodi di inseminazione artificiale con seme congelato nella pecora e nella capra. 49° Convegno Nazionale SISVET. Salsomaggiore. 1:89.
82. MARTEMUCCI G., BRAMANTE G., D'ALESSANDRO A., GAMBACORTA M., FACCIOLOLONGO A.M., IAFFALDANO N. (1994). Valutazione della inseminazione intrauterina nella pecora con seme congelato: effetto della dose sul tasso di concepimento. Risultati preliminari", 6° Meeting Nazionale "Studio della efficienza riproduttiva degli animali di interesse zootecnico", Bergamo 29 aprile 1994, 27-91.
83. ALTAMURA M., IAFFALDANO N., GRECO B., VAZZANA C., LENZI A. (1992). Inhibition of polymorphonuclear cells (PMN) phagocytosis activity by human seminal plasma. 8th International Congress of Immunology, Budapest 1992.
84. ALTAMURA M., IAFFALDANO N., POTENZA M.A., GRECO B., RAGNINI D., GERONIMO M.G., LENZI A., JIRILLO E. (1992). Combined effect of LPS and male inhibitory material (MIM) on phagocytic functions. 2nd Conference of the International Endotoxin Society, Vienna, august 17-20.

85. JIRILLO E., IAFFALDANO N., COVELLI V., DE SIMONE C. (1991). Le citochine nell'AIDS. In 7° congresso dell'Associazione Italiana di Immunofarmacologia. Stresa, 14-16 novembre.

ARTICOLI SCIENTIFICI

1. RUSCO G., DI IORIO M., ESPOSITO S., GIBERTONI P.P., ANTENUCCI E., PALOMBO V., RONCARTI A., IAFFALDANO N. (2023). Zootechnical brown trout (*Salmo trutta* L. 1758) ovarian fluid fails to upregulate the swimming performances of native Mediterranean brown trout (*Salmo cettii* Rafinesque, 1810) sperm in the Biferno River. *FISHES*, 8, 190.
2. RUSCO G., DI IORIO M., ESPOSITO S., ANTENUCCI E., RONCARTI A., IAFFALDANO N. (2023). The Use of Ovarian Fluid as Natural Fertilization Medium for Cryopreserved Semen in Mediterranean Brown Trout: The Effects on Sperm Swimming Performance. *VETERINARY SCIENCES*, 10, 219.
3. DI IORIO M., RUSCO G., ESPOSITO S., D'ANDREA M.S., RONCARTI A., IAFFALDANO N. (2023). The role of semen cryobanks for protecting endangered native salmonids: Advantages and perspectives as outlined by the LIFE Nat.Sal.Mo. project on Mediterranean brown trout (Molise region – Italy). *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*, 9, 1075498.
4. TARRICONE S., IAFFALDANO N., COLONNA M.A., GIANNICO F., SELVAGGI M., JAMBRENGHI A.M., CARIGLIA M., RAGNI M. (2023). Effects of Dietary Red Grape Extract on the Quality Traits in Juvenile European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax* L.). *ANIMALS*, 13, 254.
5. MANNELLI F., FRANZONI A., GALIGANI I., NISTRI V., DAGHIO M., SCICUTELLA F., MARZONI M., MINIERI S., SALVUCCI S., CEROLINI S., IAFFALDANO N., SCHIAVONE A., CASSANDRO M., CASTELLINI C., BUCCIONI A. (2023). Characterization of morphological, reproductive, and productive performances of Mugellese breed: an update of knowledge. *POULTRY SCIENCE*. 2023 Oct 19;102(1):102259.
6. RUSCO G., SŁOWIŃSKA M., DI IORIO M., CEROLINI S., MAFFIONE A.B., CIERESZKO A., IAFFALDANO N. (2022). Proteomic analysis of rabbit fresh and cryopreserved semen provides an important insight into molecular mechanisms of cryoinjuries to spermatozoa *THERIOGENOLOGY*, 191, pp. 77–95.
7. SALVATORE G., PALOMBO V., ESPOSITO S., IAFFALDANO N., D'ANDREA M. (2022). Identification of Ancestry Informative Markers in Mediterranean Trout Populations of Molise (Italy): A Multi-Methodological Approach with Machine Learning. *GENES*. 13(8), 1351.
8. PAVENTI G., DI IORIO M., RUSCO G., SOBOLEV A.P., CEROLINI S., ANTENUCCI E., SPANO M., MANNINA, L., IAFFALDANO, N. (2022). The Effect of Semen Cryopreservation Process on Metabolomic Profiles of Turkey Sperm as Assessed by NMR Analysis. *BIOLOGY*, 11(5), 642.
9. ZANIBONI L., MADEDDU M., MOSCA F., SAYED A., MARELLI S., DI IORIO M., IAFFALDANO N., CEROLINI S. (2022). Concentration dependent effect of dimethylacetamide and N-methylacetamide on the quality and fertility of cryopreserved chicken semen. *CRYOBIOLOGY*, 2022, 106, pp. 66–72.
10. FIORDELMONDO E., CESCHIN S., MAGI G.E., MARIOTTI F., IAFFALDANO N., GALOSI L., RONCARATI A. (2022). Effects of Partial Substitution of Conventional Protein Sources with Duckweed (*Lemna minor*) Meal in the Feeding of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) on Growth Performances and the Quality Product. *PLANTS*, 11, 1220.
11. IAFFALDANO N., DI IORIO M., RUSCO G., ANTENUCCI E., ZANIBONI L., MADEDDU M., MARELLI S., SCHIAVONE A., SOGLIA D., BUCCIONI A., CASSANDRO M., CASTELLINI C., MARZONI M., CEROLINI S. (2021). Italian semen cryobank of autochthonous chicken and turkey breeds: a tool for preserving genetic biodiversity. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE* , 20, pp. 2022-2033.

12. SOGLIA D., SARTORE S., LASAGNA E., CASTELLINI C., CENDRON F., PERINI F., CASSANDRO M., MARZONI M., IAFFALDANO N., BUCCIONI A., DABBOU S., CASTILLO A. (2021). Genetic Diversity of 17 Autochthonous Italian Chicken Breeds and Their Extinction Risk Status. *FRONTIERS IN GENETICS*, vol. 12, article number 715656.
13. RUSCO G., DI IORIO M., IAMPIETRO R., RONCARATI A., ESPOSITO S., IAFFALDANO N. (2021). Cryobank of Mediterranean brown trout semen: Evaluation of the use of frozen semen up to six hours post-collection. *FISHES*, vol. 6, article n. 26.
14. CASTILLO A., LENZI C., PIRONE A., BAGLINI A., CEROLINI S., IAFFALDANO N., SARTORE S., RUSSO C., SCHIAVONE A., DI COSSATO M.M.F. (2021). Optimization of a protocol for the cryopreservation of sperm in pellets for the common pheasant (*Phasianus colchicus mongolicus*). *ANIMALS*, vol.11, article number 2472.
15. IORIZZO M., ALBANESE G., TESTA B., IANIRO M., LETIZIA F., SUCCI M., TREMONTE P., D'ANDREA M., IAFFALDANO N., COPPOLA R. (2021). Presence of lactic acid bacteria in the intestinal tract of the mediterranean trout (*Salmo macrostigma*) in its natural environment. *LIFE*, 11 (7), article number 667.
16. PALOMBO V., DE ZIO E., SALVATORE G., ESPOSITO S., IAFFALDANO N., D'ANDREA M. (2021). Genotyping of two mediterranean trout populations in central-southern Italy for conservation purposes using a rainbow-trout-derived snp array. *ANIMALS*, 11 (6), article number 1803.
17. FRANZONI A., GARIGLIO M., CASTILLO A., SOGLIA D., SARTORE S., BUCCIONI A., MANNELLI F., CASSANDRO M., CENDRON F., CASTELLINI C., MANCINELLI A.C., CEROLINI S., SAYED A.A., IAFFALDANO N., DI IORIO M., MARZONI M., SALVUCCI S., SCHIAVONE A. (2021). Overview of native chicken breeds in Italy: Small scale production and marketing. *ANIMALS*, vol. 11, article n. 629.
18. CASTILLO A., GARIGLIO M., FRANZONI A., SOGLIA D., SARTORE S., BUCCIONI A., MANNELLI F., CASSANDRO M., CENDRON F., CASTELLINI C., MANCINELLI A.C., IAFFALDANO N., DI IORIO M., MARZONI M., SALVUCCI S., CEROLINI S., ZANIBONI L., SCHIAVONE A. (2021). Overview of native chicken breeds in Italy: Conservation status and rearing systems in use. *ANIMALS*, vol. 11, article n. 490.
19. GIAMETTA F., PERONE C., DI IORIO M., RUSCO G., CATALANO P., IAFFALDANO N. (2021). A New Freezing Box for the Managing of Semen Cryopreservation Process. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, vol. 87, 265–270.
20. CENDRON F., PERINI F., MASTRANGELO S., TOLONE M., CRISCIONE A., BORDONARO S., IAFFALDANO N., CASTELLINI C., MARZONI M., BUCCIONI A., SOGLIA D., SCHIAVONE A., CEROLINI S., LASAGNA E., CASSANDRO M. (2020). Genome-wide snp analysis reveals the population structure and the conservation status of 23 Italian chicken breeds. *ANIMALS*, 10 (8), article number. 1441, pp. 1-16.
21. DI IORIO M., RUSCO G., IAMPIETRO R., MAIURO L., SCHIAVONE A., CEROLINI S., IAFFALDANO N. (2020). Validation of the Turkey semen cryopreservation by evaluating the effect of two diluents and the inseminating doses. *ANIMALS*, vol. 10, article n. 1329.
22. DI IORIO M., RUSCO G., IAMPIETRO R., COLONNA M.A., ZANIBONI L., CEROLINI S., IAFFALDANO N. (2020). Finding an effective freezing protocol for turkey semen: benefits of Ficoll as non-permeant cryoprotectant and 1:4 as dilution rate. *ANIMALS*, vol. 10(3), article n. 421.
23. FELICI A., BILANDŽIĆ N., MAGI G.E., IAFFALDANO N., FIORDELMONDO E., DOTI, G., RONCARATI A. (2020). Evaluation of long sea snail *hinia reticulata* (Gastropod) from the middle adriatic sea as a possible alternative for human consumption. *FOODS*, 9 (7), article number 905.

24. DI IORIO M., RUSCO G., COLONNA M.A., SCHIAVITTO M., D'ANDREA M.S., CEROLINI S., IAFFALDANO N. (2020). Improving the rabbit semen cryopreservation protocol: comparison between two extenders and inseminating doses. *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*, vol. 20(3), p. 887–898.
25. MOSCA F., ZANIBONI L., SAYED A.A., IAFFALDANO N., SOGLIA D., SCHIAVONE A., CEROLINI S. (2020). Effect of n-methylacetamide concentration and thawing rate on chicken sperm quality after cryopreservation. *ANIMALS*, 10 (5), article number 824.
26. RUSCO G., DI IORIO M., IAMPIETRO R., ESPOSITO S., GIBERTONI P.P., PENSERINI M., RONCARATI A., IAFFALDANO N. (2020). A simple and efficient semen cryopreservation method to increase the genetic variability of endangered Mediterranean brown trout inhabiting Molise rivers. *ANIMALS*, vol. 10(3), article number 403.
27. DI IORIO M., ESPOSITO S., RUSCO G., RONCARATI A., MIRANDA M., GIBERTONI P.P., CEROLINI S., IAFFALDANO N. (2019). 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*, 9: article number 9703.
28. MOSCA F., ZANIBONI L., ABDEL SAYED A., MADEDDU M., IAFFALDANO N., CEROLINI S. (2019). Effect of dimethylacetamide and N-methylacetamide on the quality and fertility of frozen/thawed chicken semen. *POULTRY SCIENCE*, 98: 6071-6077.
29. RUSCO G., DI IORIO M., GIBERTONI P.P., ESPOSITO S., PENSERINI M., RONCARATI A., CEROLINI S., IAFFALDANO N. (2019). 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*, 9: article number 304.
30. MOSCA F., ZANIBONI L., IAFFALDANO N., SAYED A.A., MANGIAGALLI M.G., PASTORELLI G., CEROLINI S. (2019). Free-range rearing density for male and female Milanino chickens: growth performance and stress markers. *JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH*, 28: 1342-1348.
31. CEROLINI S., VASCONI M., SAYED A.A., IAFFALDANO N., MANGIAGALLI M.G., PASTORELLI G., MORETTI V.M., ZANIBONI L., MOSCA F. (2019). Free-range rearing density for male and female Milanino chickens: carcass yield and qualitative meat traits. *JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH*, 28: 1349-1358.
32. DI IORIO M., COLONNA M.A., MIRANDA M., PRINCIPE P., SCHIAVITTO M., CEROLINI S., MANCHISI A., IAFFALDANO N. (2018). Initial cooling time before freezing affects post-thaw quality and reproductive performance of rabbit semen. *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*, 89: 1240-1244.
33. 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*, volume 13, Article number e0194219.
34. MOSCA F., ZANIBONI L., STELLA S., KUSTER C.A., IAFFALDANO N., CEROLINI S. (2018). Management and production research note: Slaughter performance and meat quality of Milanino chickens reared according to a specific free-range program. *POULTRY SCIENCE*, 97: 1148-1154.
35. MIRANDA M., KULÍKOVÁ B., VAŠÍČEK J., OLEXIKOVÁ L., IAFFALDANO N., CHRENEK P. (2018). Effect of cryoprotectants and thawing temperatures on chicken sperm quality. *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*, 53: 93-100.
36. GLIOZZI T.M., ZANIBONI L., IAFFALDANO N., CEROLINI S. (2017). Spermatozoa DNA and plasma membrane integrity after pellet optimised processing for cryopreservation in meat type chicken breeders. *British Poultry Science*. *BRITISH POULTRY SCIENCE*, 58: 578-584.

37. MOSCA F., MADEDDU M., SAYED A.A., ZANIBONI L., IAFFALDANO N., CEROLINI S. (2016). Data on the positive synergic action of dimethylacetamide and trehalose on quality of cryopreserved chicken sperm. DATA IN BRIEF, 9: 1118–1121.
38. MOSCA F., MADEDDU M., SAYED A.A., ZANIBONI L., IAFFALDANO N., CEROLINI S. (2016). Combined effect of permeant and non-permeant cryoprotectants on the quality of frozen/thawed chicken sperm. CRYOBIOLOGY, 73 (3), pp. 343-347.
39. 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 24 (5), pp. 668-675.
40. IAFFALDANO N., PAVENTI G., PIZZUTO R., DI IORIO M., BAILEY J.L., MANCHISI A., PASSARELLA, S. (2016). Helium-neon laser irradiation of cryopreserved ram sperm enhances cytochrome c oxidase activity and ATP levels improving semen quality. THERIOGENOLOGY 86 (3), pp. 778-784.
41. IAFFALDANO N., ROSATO M.P., MANCHISI A., CENTODUCATI G., MELUZZI A. (2016). Comparison of different extenders on the quality characteristics of Turkey semen during storage ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 4, pp. 513-515.
42. IAFFALDANO N., DI IORIO M., MIRANDA M., ZANIBONI L., MANCHISI A., CEROLINI S. (2016). Cryopreserving turkey semen in straws and nitrogen vapor 1 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.
43. 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). (2016). TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES 16 (2), pp. 259-266.
44. IAFFALDANO N., DI IORIO M., CEROLINI S., MANCHISI A. (2016). Overview of turkey semen storage: focus on cryopreservation - a review. ANNALS OF ANIMAL SCIENCE 16 (4), pp. 961-974.
45. NICOLAE D., STELA Z., HORTANSE A.A., IRINA T., IAFFALDANO N., PAVENTI G., DRAGOMIR C. (2015). Study on the effects of exposure to different doses of energy generated by a He-ne laser on the quality of frozen-thawed semen of ram. Romanian Biotechnological Letters, vol., 20 (3), p. 10381-10387.
46. KULIKOVA B., DI IORIO M., KUBOVIKOVA E., KUZELOVA L., IAFFALDANO N., CHRENEK P. (2015). The cryoprotective effect of Ficoll on the rabbit spermatozoa quality. ZYGOTE, 23: 785-794.
47. IAFFALDANO N., DI IORIO M., ROSATO M.P., MANCHISI A. (2014). Cryopreservation of rabbit semen using non-permeable cryoprotectant: 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.
48. 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, ISSN: 1594-4077.
49. ROSATO M.P., IAFFALDANO N. (2013). Cryopreservation of rabbit semen: Comparing the effects of different cryoprotectants, cryoprotectant-free vitrification, and the use of albumin plus osmoprotectants on sperm survival and fertility after standard vapour freezing and vitrification. THERIOGENOLOGY, vol., 79, p. 508-516.
50. CENTODUCATI G., ZACCHINO V., NARRACCI M., IAFFALDANO N., SANTACROCE M.P. (2013). Neuroglial cells in long-term primary cultures from the gilthead seabream (*Sparus aurata* L.): New

functional in vitro model from bony fish brain. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, vol. Volume 12, p. Pages 28-38, ISSN: 1828-051X, doi: 10.4081/ijas.2013.e5

51. IAFFALDANO N., PAVENTI G., PIZZUTO R., PASSARELLA S., CEROLINI S., ZANIBONI L., MARZONI M., CASTILLO A., ROSATO M.P. (2013). The post-thaw irradiation of avian spermatozoa with He-Ne laser differently affects chicken, pheasant and turkey sperm quality. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE, vol., 142, p. 168-172.

52. SANTACROCE M.P., IAFFALDANO N., ZACCHINO V., ROSATO M.P., CASALINO E., CENTODUCATI G. (2012). Effects of Aflatoxin B1 on liver phase I and phase II enzymes induced in vitro on Sparus aurata hepatocytes primary culture. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, vol. 11, p. 323-329, ISSN: 1828-051X, doi: 10.4081/ijas.2012.e60

53. ROSATO M.P., CENTODUCATI G., SANTACROCE M.P., IAFFALDANO N. (2012). Effects of lycopene on in vitro quality and lipid peroxidation in refrigerated and cryopreserved turkey spermatozoa. BRITISH POULTRY SCIENCE, vol., 53, p. 545-552.

54. 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.

55. 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.

56. IAFFALDANO N., ROMAGNOLI L., MANCHISI A., ROSATO M.P. (2011). Cryopreservation of turkey semen by the pellet method: Effects of variables such as the extender, cryoprotectant concentration, cooling time and warming temperature on sperm quality determined through principal components analysis. THERIOGENOLOGY, vol., 76, p. 794-801.

57. ROSATO M.P., IAFFALDANO N. (2011). Effect of Chilling Temperature on the Long-Term Survival of Rabbit Spermatozoa held Either in a Tris-Based or a Jellified Extender. REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS, vol. 46, p. 301-308

58. REALE A, TREMONTE P, SUCCI M, DI RENZO T, CAPILONGO V, TIPALDI L, PANNELLA G, ROSATO M.P, IAFFALDANO N, COPPOLA R, SORRENTINO E (2011). Use of chitosan for the quality preservation of fresh sea bass fillets (*Dicentrarchus labrax*). INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. 516, p. 13-20, ISSN: 0019-901X

59. 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 89:1975-1980.

60. IAFFALDANO N., ROSATO M. P., PAVENTI G., PIZZUTO R., GAMBACORTA M., MANCHISI A., PASSARELLA S. (2010). The irradiation of rabbit sperm cells with He-Ne laser prevents their in vitro liquid storage dependent damage. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE 119:123-129

61. LASAGNA E., LANDI V., FRUMENZIO V., IAFFALDANO N., SARTI F. M. (2008). Indagine demografica in un allevamento di bovini di razza podolica. Taurus. 6:5-14.

62. MANNINA L., SOBOLEV A. P., CAPITANI D., IAFFALDANO N., ROSATO M. P., RAGNI P., REALE A, SORRENTINO E., D'AMICO I.; COPPOLA R. (2008). NMR Metabolic Profiling of Organic and Aqueous Sea Bass extracts: Implications in the Discrimination of Wild and Cultured Sea Bass. TALANTA, 77:433-444.

63. REALE A., SORRENTINO E., IAFFALDANO N., ROSATO M. P., RAGNI P., COPPOLA R., CAPITANI D., SOBOLEV A. P., TREMONTE P., SUCCI M., MANNINA L. (2008). Effects of Ionizing Radiation and

Modified Atmosphere Packaging on the Shelf Life of Aqua-cultured Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*). WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. 24(12):2757 - 2765.

64. IAFFALDANO N., MANCHISI A., ROSATO M.P. (2008). The preservability of turkey semen quality during liquid storage in relation to strain and age of males. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. 109(1-4):266-73.

65. SIRRI F., IAFFALDANO N., MINELLI G., MELUZZI A., ROSATO M. P., FRANCHINI A. (2007). Comparative pigmentation efficiency of high dietary levels of Apo-ester and Marigold extract on quality traits of whole liquid egg of two strains of laying hens. JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH 16:429-437.

66. IAFFALDANO N., MELUZZI A., MANCHISI A., PASSARELLA S. (2005). Improvement of stored turkey semen quality as a result of He-Ne laser irradiation. ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. vol. 85, pp. 317-325.

67. IAFFALDANO N., MELUZZI A., MANCHISI A. (2003). Effects of He-Ne laser irradiation on the storage of turkey semen. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2, 127-129.

68. IAFFALDANO N., MELUZZI A. (2003). Effect of dialysis on quality characteristics of turkey semen during liquid storage. THERIOGENOLOGY. vol. 60, pp. 421-427 ISSN: 0093-691X.

69. FRANCHINI ACHILLE, SIRRI FEDERICO, TALLARICO NICOLA, MINELLI GIOVANNA, IAFFALDANO N., MELUZZI ADELE. (2002). Oxidative stability and sensory and functional properties of eggs from laying hens fed supranutritional doses of vitamins E and C. POULTRY SCIENCE. vol. 81, pp. 1744-1750 ISSN: 0032-5791.

70. GAMBACORTA M., IAFFALDANO N., MAIORANO G., FILETTI F., MANCHISI A. (2002). Performance riproduttive di coniglie Bianca di Nuova Zelanda sincronizzate in primavera e in estate con PMSG e/o prostaglandina. RIVISTA DI CONIGLICOLTURA. vol. 3 ISSN: 0010-5929.

71. GAMBACORTA M., MANCHISI A., IAFFALDANO N., GALLO R., PLANTAMURA F. (2000). Influenza della dose di due differenti preparati di PMSG sulle performances riproduttive di coniglie Bianca di Nuova Zelanda. RIVISTA DI CONIGLICOLTURA. vol. 37, pp. 56-60 ISSN: 0010-5929.

72. IAFFALDANO N. (2000). Inseminazione Artificiale nel tacchino. Valutazione e tecniche di conservazione del seme. RIVISTA DI AVICOLTURA. vol. (3), pp. 24-35 ISSN: 1722-6945.

73. GAMBACORTA M., MANCHISI A., IAFFALDANO N., GALLO R., PLANTAMURA F. (2000). Performances riproduttive in coniglie Bianca di Nuova Zelanda sincronizzate in estate con PMSG e prostaglandina. RIVISTA DI CONIGLICOLTURA. vol. 37, pp. 50-53 ISSN: 0010-5929.

74. MANCHISI A., MARTEMUCCI G., GAMBACORTA M., IAFFALDANO N., PLANTAMURA F. (2000). Produzione di embrioni in vivo in coniglie Gigante di Fiandra, mediante iperstimolazione ovarica con PMSG e hCG o Gn-RH e performance riproduttiva successiva a embryo-transfer in coniglie "Bianca di Nuova Zelanda". ZOOTECNICA E NUTRIZIONE ANIMALE. vol. (3), pp. 49-59 ISSN: 0390-0487.

75. D'ALESSANDRO A., MARTEMUCCI G., IAFFALDANO N. (1999). Active immunization with a synthetic fragment of pig a-subunit increases ovulation rate and embryo production in superovulated ewes but season affects its efficiency. JOURNAL OF REPRODUCTION AND FERTILITY. vol. 115, pp. 185-191 ISSN: 0022-4251.

76. MARTEMUCCI G., BRAMANTE G., D'ALESSANDRO A., IAFFALDANO N. (1998). Variazioni circannuali delle caratteristiche quantitative del seme, della motilità, delle anomalie morfologiche e dell'integrità dell'acrosoma degli spermatozoi in becchi di razza Maltese. ZOOTECNICA E NUTRIZIONE ANIMALE. vol. 24, pp. 143-153 ISSN: 0390-0487.

77. D'ALESSANDRO A., LAERA A., MARTEMUCCI G., IAFFALDANO N., BRAMANTE G. (1999). Congelabilità del seme in becchi di razza Maltese: effetti delle variazioni stagionali e del tasso di

diluizione sullo status dell'acrosoma e sulla vitalità dei nemaspermi. ZOOTECNICA E NUTRIZIONE ANIMALE. vol. 25, pp. 91-103 ISSN: 0390-0487.

78. MARTEMUCCI G., BRAMANTE G., D'ALESSANDRO A., IAFFALDANO N., BELLITTI E. (1997). Variazioni stagionali delle caratteristiche del seme in becchi di razza Maltese. In: Atti Sisvet Vol. LI:169-170.

79. GAMBACORTA M., IAFFALDANO N., JIRILLO E., D'ALESSANDRO A., MARTEMUCCI G. (1996). Risposta anticorpale e tasso di ovulazione in pecore di razza Leccese sottoposte a immunizzazione attiva verso l'inibina. *Zootecnica e Nutrizione Animale*, vol. 22, 81-88.
80. ALTAMURA M, IAFFALDANO N, POTENZA MA, GRECO B, DESIMONE C, LENZI A, ANTONACI S, JIRILLO E. (1992). Effects of male inhibitory material on normal human polymorphonuclear cell phagocytic capacity. *EOS-JOURNAL OF DI IMMUNOLOGY AND IMMUNOFARMACOLOGY*. 13:11-13.
81. ALTAMURA M, IAFFALDANO N, POTENZA MA, GRECO B, DESIMONE C, LENZI A, ANTONACI S, JIRILLO E. (1992). Male inhibitory material (MIM) inhibits phagocytosis exerted by polymorphonuclear cells from healthy donors. *EOS-JOURNAL OF DI IMMUNOLOGY AND IMMUNOFARMACOLOGY*. 12:12-14.
82. ALTAMURA M., IAFFALDANO N., POTENZA M.A., GRECO B., RAGNINI D., FERLICCHIA V., LO GIUDICE A., DE SIMONE C., LENZI A. (1992). Male Inhibitory Material: a self-component which suppresses human immune response. In: *Autoimmunity*, T.J. Wilkin (eds) 71, 1992.