



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARIA ELENA DELL'AQUILA**
Indirizzo **DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA -
VALENZANO (BARI) ITALY – POLO DI VALENZANO
STR. PROV. PER CASAMASSIMA KM 3 — 70010 VALENZANO (BARI)**
Telefono
Fax
E-mail **mariaelena.dellaquila@uniba.it**
Nazionalità **ITALIANA**
Data di nascita **22/07/59**

ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Data** **DA NOVEMBRE 2014 AD OGGI**
- **Facoltà** **DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA -
VALENZANO (BARI) ITALY**
- **Tipo di azienda o settore** **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO**
- **Tipo di impiego** **PROFESSORE ORDINARIO SSD/ VET 10 “CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA
VETERINARIA” (07/H5) .**

- **Data** **DA LUGLIO 2012 AD OTTOBRE 2014**
- **Facoltà** **Dipartimento dell’Emergenza e Trapianti d’Organo - Sezione “Cliniche Veterinarie e
Produzioni Animali”- Valenzano (BARI) Italy**
- **Tipo di azienda o settore** **Università degli Studi di Bari Aldo Moro**
- **Tipo di impiego** **Professore Ordinario SSD/ VET 10 “Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria” .**

- **Data** **DA LUGLIO 2001 A LUGLIO 2012**
- **Facoltà** **Dipartimento di Produzione Animale - Valenzano (BARI) Italy
Facoltà di Scienze Biotecnologiche - (BARI) Italy**
- **Tipo di azienda o settore** **Università degli Studi di Bari Aldo Moro**
- **Tipo di impiego** **da Ottobre 2005 a luglio 2012: Professore Ordinario SSD/ VET10 Clinica
Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
da Ottobre 2002 a Ottobre 2005: Professore Associato SSD/ VET10 Clinica
Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
da Giugno 2001 a Ottobre 2002: Ricercatore Confermato SSD/ VET10 Clinica
Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
da Novembre 2001 è Docente della Scuola di Specializzazione in Fisiopatologia
della Riproduzione degli Animali Domestici - Università degli Studi di Bari.**

- **Date** **1990-2001**
- **Facoltà di Medicina veterinaria** **Istituto di Biologia della Riproduzione Umana ed Animale ed Ostetricia degli Animali
Domestici**
- **Tipo di azienda o settore** **Università degli Studi – Bari**
- **Tipo di impiego** **Tecnico Laureato**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

1986-1989

Dottorato di Ricerca

Dottore di Ricerca in Biologia della Riproduzione Umana ed Animale

Formazione all'estero nell'ambito del Dottorato di Ricerca:

Giu-Sett 86: è presso la Animal Research Station, Cambridge (UK) diretta dal prof. Chris Polge e, con la guida del Prof. R.M. Moor, apprende tecnologie di fecondazione assistita e metodiche di condizionamento dell'attività riproduttiva nelle specie ovina e bovina.

Giu 88: è presso l'Institute of Animal Physiology and Genetic Research, Department of Molecular Embryology di Babraham - Cambridge, UK diretto dal Prof. R.M. Moor, per ricerche su produzione, crioconservazione e manipolazione in vitro di gameti ed embrioni bovini.

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

1983

Laurea

Laurea in Scienze Biologiche

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

Ottima
Molto buona
Abbastanza buona

ATTIVITÀ DIDATTICA

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Facoltà di Scienze Biotecnologiche - Università degli Studi di Bari:

Dall'AA 2003/04

“Biotecnologie della Riproduzione Animale” Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche;

“Biotecnologie della Riproduzione Animale” Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per le Produzioni Agricole e Alimentari;

Dall'AA 2004/05:

“Tecnologie della Fecondazione Assistita” Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare;

Università degli Studi del Sannio

Dall'AA 2007/08:

“Biotecnologie della Riproduzione Animale” Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Genetiche.

Situazione aggiornata all'AA 2012/2013:

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

- “Biotecnologie della Riproduzione Animale” 3 CFU per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e di Prodotti – Curriculum Agroalimentare;

- “Biotecnologie della Riproduzione” 6 CFU per il Corso di Laurea Magistrale in

Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare;

Università degli Studi del Sannio

- “Modelli Animali con Laboratorio” 6 CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Genetiche.

Situazione aggiornata all’AA 2014/2015:

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

- “Biotecnologie della Riproduzione Animale” 6 CFU per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l’Innovazione di Processi e di Prodotti – Curriculum Agroalimentare (II semestre);

- “Biotecnologie della Riproduzione” 6 CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (I semestre);

Università degli Studi del Sannio

- “Modelli Animali con Laboratorio” 6 CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Genetiche (I semestre).

da Novembre 2001 Docente della Scuola di Specializzazione “Fisiopatologia della Riproduzione degli Animali Domestici” Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

PUBBLICAZIONI

E’ autore/coautore di più di 160 articoli di cui 59 full papers: per la consultazione dell’elenco si rimanda al sito www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

AMBITI DI RICERCA

I suoi interessi di ricerca sono volti alle seguenti tematiche:

- Fisiopatologia dei gameti e dell’embrione in modelli animali di mammiferi domestici
- Biotecnologie della riproduzione in animali domestici per finalità dell’allevamento e come modelli per la medicina riproduttiva umana.

Aspetti specifici:

- Biomarkers cellulari e molecolari dello sviluppo follicolare ovarico;
- Competenza meiotica dell’ovocita e sviluppo embrionale pre-impianto;
- Produzione e micromanipolazione di embrioni in vitro;
- Iniezione intracitoplasmatica dello spermatozoo (ICSI);
- Trasferimento di cellule somatiche (Somatic cell nuclear transfer (SCNT));
- Crioconservazione (slow freezing e vitrificazione) di ovociti, embrioni e tessuto ovarico;
- Condizione bioenergetica e ossidativa di gameti, embrioni e tessuto ovarico;
- Tossicologia riproduttiva: contaminanti ambientali (da industria e da alimenti), funzionalità dei gameti e sviluppo embrionale;
- Cellule staminali da annessi fetali e apparato riproduttivo: isolamento, proliferazione e caratterizzazione citogenetica, fenotipica, molecolare e funzionale.
- Espressione e ruolo funzionale di G protein-coupled receptors in ovociti, spermatozoi, embrioni e linee cellulari dell’apparato riproduttivo.
- Modelli animali per lo studio di biomarcatori precoci del tumore ovarico.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Dal 2001 al 2013 è stata membro del Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca** in Biologia della Riproduzione Umana ed Animale afferente alla Scuola di Dottorato in Bioscienze e Metodologie per la Salute dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Svolge attività di referee per le seguenti riviste scientifiche del Settore:

- Biology of Reproduction (BOR),
- Molecular Reproduction and Development (MRD),
- Theriogenology,
- Reproductive Biology and Endocrinology (RBE),
- Reproduction in Domestic Animals (RDA),
- Human Reproduction (HR),
- Reproduction,

- Journal of Human Reproduction Science
- Equine Veterinary Journal
- Cell Biology and Toxicology (CBTO)
- Fertility and Sterility

Membership in Società Scientifiche

Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET),
 Società Italiana di Riproduzione (SIR),
 Società Italiana di Riproduzione Animale (SIRA),
 Federazione delle Società Italiane di Riproduzione (FISSR),
 Society for the Study of Reproduction (SSR),
 European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE),
 International Society of Embryo Transfer (IETS)

Dal 2012 è Associate Member dell'European College of Animal Reproduction (ECAR)

PROGETTI DI RICERCA APPROVATI E FINANZIATI

Responsabilità in progetti recenti:

- Coordinatore Nazionale Progetto MIUR COFIN PRIN 2003 "Ruolo dei peptidi oppioidi endogeni (EOP) come co-regolatori ad azione locale della maturazione dell'ovocita e dell'embriogenesi in vitro negli animali domestici".
- Resp. Sci. Progetto d'Ateneo Università di Bari 2004 "Analisi quantitativa, mediante real time rt-pcr e immunofluorescenza con analisi d'immagine, dell'espressione del recettore mu per gli oppioidi in ovociti, utero ed intestino in equini"
- Resp. Sci. Progetto d'Ateneo Università di Bari 2007 "Effetti di oppioidi e poliamine nella protezione dallo stress ossidativo nelle tecnologie di riproduzione assistita in modelli animali"
- Resp. Sci. Progetto d'Ateneo (Università di Bari 2008 "Imaging confocale dell'associazione lipidi/mitocondri in ovociti di modelli animali. Possibile marcatore di funzionalità ovocitaria"
- Resp. Sci. Progetto d'Ateneo Università di Bari 2009 "Isolamento, propagazione e caratterizzazione di cellule staminali da cordone ombelicale in modelli animali"
- Resp. Sci. U.O. nel progetto "Salvaguardia delle razze ovine autoctone allevate nella Regione Puglia" Ente Finanziatore: Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia (2008-2009).
- Resp. Sci. U.O. Progetto Cofin PRIN bando 2009 (quota d'Ateneo, Università degli Studi di Bari) "Effetti di composti fenolici ad attività antiossidante derivati da acque di vegetazione olearia su parametri bioenergetici e potenzialità di sviluppo di ovociti vitrificati. Tecnologie innovative per indagini sul modello ovino e applicazioni in medicina riproduttiva umana".
- Resp. Sci. Progetto d'Ateneo Università di Bari 2010 "Effetti di contaminanti ambientali (ftalati) sulla fertilità femminile: sviluppo di test non invasivi in modelli animali per l'analisi dello stato energetico e dello stress ossidativo nel complesso cumulo ooforo-ovocita."
- Resp. Sci. Progetto d'Ateneo (ex 60%), Università degli Studi di Bari, Esercizio Finanziario 2012. "Effetti dello ione calcio sulle capacità proliferative e differenziative di cellule staminali da annessi fetali in modelli animali."
- Resp. Sci. U.O nel progetto: Avviso pubblico per l'acquisizione di proposte di piani relativi alle reti di laboratori ("Bando", pubblicato nel BURP n. 41 del 13 marzo 2008): Laboratorio Regionale "Benessere, Efficienza Riproduttiva e Produttiva degli Animali da Reddito (Bovini, Equidi, Ovi-caprini). Prerequisiti di filiera per la qualità, tipicità e tracciabilità dei prodotti (LABERPAR). Approvato Settembre 2011; confermato Febbraio 2013; Disciplinare firmato 19/03/2014, finanziato dal 29/12/2014 ed in corso di svolgimento.

- Resp. Sci. U.O nell'ambito della Rete LABERPAR in partenariato insieme all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Puglia e Basilicata (sede di Foggia) nel Progetto ONEV (Omica e Nanotecnologie applicate agli Esseri Viventi per la diagnosi di malattie) presentato nell'ambito del P.O.N. MIURa3_00134 – Avviso n.254/Ric. del 18 Maggio 2011. Finanziato Novembre 2011 e tuttora in corso.

- Resp. Sci. U.O nel progetto: ENPI CBCMED Cross border cooperation in the Mediterranean PROCAMED “Promotion des systèmes camelins innovants et des filières locales pour une gestion durable des territoires saharienne. Finanziato 2010 e in corso.

- Resp. Sci di U.O. Progetto Regione Sardegna - Legge Regione Sardegna 7 Agosto 2007 N°7 :”Promozione della Ricerca Scientifica e dell’Innovazione Tecnologica in Sardegna” Progetto (codice CRP-17602) “Strategie innovative diagnostico-terapeutiche per migliorare il potenziale di sviluppo dell’ovocita vitrificato: ricerca traslazionale sul modello animale ovino e applicazioni in medicina riproduttiva umana” Approvato Settembre 2011 e in corso.

- Componente di UR Progetto Giovani Ricercatori Ministero Salute bando 2011-12 (Principal Investigator Dr. N.A. Martino) OMICS biomarkers of xenobiotic- and radiation-induced ovarian failures in farm animals – Impact on animal production and translational research for human reproductive medicine. Finanziato ed in corso

ATTIVITA' PROFESSIONALI EXTRA-UNIVERSITARIE

Componente della Commissione Abilitazione Scientifica Nazionale 2016 Settore concorsuale 07/H5 Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria (nominata con D.D. 2397 del 31 ottobre 2016 ed in carica per il biennio 2016-18.

La sottoscritta, Maria Elena Dell'Aquila, residente a Bari, in Via Giuseppe Fanelli 201/B (CAP 70125)

DICHIARA

di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art.26 della Legge 4/1/1968, n.15 e successive modifiche ed integrazioni e che tutto quanto riportato nel presente curriculum corrisponde a verità.

Bari, 27 luglio 2017

**La dichiarante
Maria Elena Dell'Aquila**