

## Prof. Alessandra Roncarati

Dall'1.6.2021 è professore ordinario di Zooculture presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino.

### ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca ricade nel SSD AGR20 con particolare riguardo all'acquacoltura ed è rivolta al miglioramento delle tecniche di allevamento di organismi acquatici. Si è occupata infatti di pesci e molluschi, al fine di ottenere le migliori performance in termini di qualità del prodotto nonché di analizzare la composizione chimica della frazione edibile sia in specie oggetto di pesca sia in specie di interesse per l'acquacoltura.

#### Gli studi più importanti riguardano:

- Il miglioramento delle qualità dietetico-nutrizionali delle carni di trota iridea, branzino e orata, con particolare riguardo alla frazione lipidica, mediante la sostituzione negli alimenti per pesci delle materie prime tradizionalmente impiegate (farina e olio di pesce) con prodotti alternativi di origine acquatica e/o vegetali.
- Le tecniche di allevamento e la messa a punto di affidabili tecniche riproduttive in specie ittiche dulciacquicole.
- La valutazione dello stato di benessere dei pesci allevati attraverso il monitoraggio dei principali parametri ematochimici. Ha infatti verificato gli effetti della densità di allevamento sui parametri ematochimici dell'orata, in grado di evidenziare le condizioni di benessere, e sulla qualità del prodotto nell'ambito del progetto FISR "Modello innovativo di gestione integrata degli allevamenti ittici marini per la sicurezza e qualità del prodotto e dell'ambiente", finanziato dal MIUR di cui la prof. Roncarati era responsabile di unità operativa.
- Le tecniche di allevamento dei molluschi nel medio Adriatico, ed in particolare di ostriche (*C. gigas* e *O. edulis*) "in sospensione" e mediante supporti innovativi (SFOP Project, FAR Fund). Gli studi le hanno consentito di entrare a far parte del gruppo di ricerca internazionale "Euroshell" (2015-2017). Ha svolto studi per lo "Sviluppo di un modello innovativo di gestione sostenibile delle risorse ittiche in Adriatico" nell'ambito del Progetto ECOSEA (Protection, improvement and integrated management of the sea environment and of crossborder natural resources), coordinato dalla Regione Marche. In collaborazione con il Dipartimento di Salute Pubblica Veterinaria della Croazia, con sede in Zagabria (Dott. Nina Bilandzic), ha condotto studi inerenti la filiera produttiva dell'ostricoltura.
- Lo studio della qualità dei prodotti ittici nella filiera "antibiotico zero" nell'ambito del progetto EUREKA di durata triennale (dal 2015 al 2018) finanziato dalla Regione Marche, di cui è risultata vincitrice. Successivamente è riuscita ad ottenere il finanziamento di un ulteriore Progetto EUREKA incentrato sullo studio di materie prime alternative alle farine di pesce impiegate nell'alimentazione dei pesci.
- Lo studio dello stato dei popolamenti ittici nel torrente Riso grazie alla convenzione stipulata con l'Azienda Pontenossa SpA nel 2019.
- Lo studio degli effetti della somministrazione di probiotici negli animali da compagnia e da produzione ("Effects of probiotics administration in companion and production animals") grazie al quale ha appena ricevuto un contributo liberale dalle società svizzere Mendes e Ormendes per l'attivazione di un assegno di ricerca per un giovane laureato da coinvolgere nel corso delle sperimentazioni.

## **ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

- Relatrice invitata al Webinar “Pianificare il Fundraising”, organizzato da UNICAM, 11 marzo 2021
- Relatrice al European Aquaculture Society (EAS) Conference con la comunicazione orale “Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) growing trial using diets with different dosages of the same additive”, Berlino 9 ottobre 2019
- Docente alla Summer School “Nutrition in Aquaculture”, presso la Porto Conte Ricerche dal 9 al 13 luglio 2018
- Membro del Comitato Scientifico del 22mo Congresso dell’Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA) 2017, Perugia 13-15 giugno 2017 a partire dal 6 giugno 2016
- Relatrice al 46mo WEFTA Annual Meeting, 12-14 ottobre 2016, Spalato, Croazia, “Strategies to improve the management of flat oyster (*Ostrea edulis* L.) from aquaculture using the short storage and package in closed-circuit system”
- “Invited Speaker” al 2nd International Conference “Food Safety & Regulatory Measures”, Londra 6-8 giugno 2016, “Quality traits and fatty acid profile of large-size farmed and wild marine fish”
- Organizzatrice del Workshop “Oyster culture, production and the environment” svoltosi a San Benedetto del Tronto in data 18 maggio 2016 in cui sono stati invitati relatori italiani e stranieri: Dr. Paola Venier, Università di Padova; Dr. Roberto Cappuccinelli, Portoconte Ricerche; Prof. Aad Smaal, IMARES - Wageningen University
- “Invited Speaker” al Simposio “Edible insects: technical-scientific and regulatory aspects” organizzato dalla Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche, con la comunicazione “Insects as a potential ingredient in practical diets in aquaculture industry”, tenutosi a Brescia, 5 febbraio 2016
- Relatrice, in veste di Direttrice Vicaria, al Convegno “MAN - Mangiare, Alimentare, Nutrire” “L’impegno della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria nella didattica e nella ricerca orientata alla tutela della salute dell’uomo e alla qualità dei prodotti di origine animale”, Camerino Polo Museale, 19 settembre 2015
- Relatrice al Workshop EXPO, “Discovering Italian territories and their products - Alla scoperta dei territori italiani e dei loro prodotti”, EXPO Cascina Triulza, Milano 25 ottobre 2015, “Caratteristiche nutrizionali della trota”
- Relatrice al 21mo Congresso ASPA 2015, Milano, “Use of submerged cage and discards as feed for tub gurnard (*Chelidonichthys lucerna* L.) fattening in the mid Adriatic sea”, 9-12 giugno 2015
- Relatrice al Convegno “Fuori Expo - Marche” “Le qualità nutrizionali della trota iridea”, tenutosi a Milano, Brera, 4 giugno 2015
- Relatrice al 19mo Congresso ASPA 2011, Cremona “Optimization of reproduction and larval rearing of red porgy, *Pagrus pagrus* (L.)” 7-10 giugno 2011
- Relatrice al 40mo WEFTA Annual Meeting “Proximate composition and fatty acid profile of some fish species captured in different geo-referenced areas of Italian sea”, 4-7 Ottobre 2010, Izmir, Turchia
- “Invited Speaker” al World Congress of the World Aquaculture Society (WAS 2008), Busan (Korea), May 23th, 2008. “Status of Atlantic and Mediterranean blue fin tuna *Thunnus thynnus* (L.) populations following the recent European conservation prescribing rules”, 20-23 maggio 2008
- Relatrice della “Main Lecture” della Sessione Acquacoltura al 17mo Congresso ASPA2007, “State of the art of Italian aquaculture”, tenutosi ad Alghero, 29 maggio-1 giugno 2007.

## **DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE**

- Partecipazione agli studi sull'innovazione in acquacoltura nell'ambito del progetto "BLUE\_BOOST" vinto da UNICAM nell'ambito del programma INTERREG ADRION, nel biennio 2018-2019
- Realizzazione del Flag (Fishing Local Action Group) Marche Centro con la Università Politecnica delle Marche, CNR e associazioni di categorie professionali di pescatori per creare sinergie e attuare strategie di sviluppo locale per le zone costiere di pesca, finalizzate a valorizzare la filiera ittica locale finalizzate alla partecipazione del Bando FEAMP 2014/2020
- Responsabile per l'Università di Camerino del Cluster Agrifood Marche (CIAM), dopo nomina da parte del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Camerino nella seduta n. 574 del 24 febbraio 2016, designata quale Rappresentante del Magnifico Rettore dell'Università di Camerino, nell'Organismo di Coordinamento e Gestione a partire dal marzo 2016
- Partecipazione al gruppo di ricerca EUROSHELL, che ha riunito i più illustri ricercatori europei coinvolti nelle problematiche inerenti la molluschicoltura europea dal 2010 al 2013
- Collaborazione tecnico-scientifica con l'Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione Primaria, Roma gruppo coordinato dai Dr. Alessandro Di Domenico e Roberto Miniero sulle modalità di campionamento di prodotti della pesca e dell'acquacoltura
- Componente della Commissione di Studio "Utilizzo di fonti proteiche innovative nell'alimentazione animale" nominata dall'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA) dal 15 ottobre 2014
- Componente della Commissione di Studio "Acquacoltura" nominata dall'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA) dal 2011.

## **RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI, E DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE**

- Progetto: "Fondo Ateneo per la ricerca" (FAR, Bando 2014-2015) che prevede la partecipazione di un membro straniero "Improvement of quality traits of oysters (*Crassostrea gigas*, *Ostrea edulis*), reared in long-line plants and stored in closed circuit system (OYSTAR)" in collaborazione con il gruppo di ricerca della Dott. Nina Bilanzic del Croatian Veterinary Institute di Zagabria. Anno di avvio: 2015. Durata: 24 mesi
- Progetto Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR) "Modello innovativo di gestione integrata degli allevamenti ittici marini per la sicurezza e qualità del prodotto e dell'ambiente", Responsabile dell'Unità Operativa dell'Università di Camerino. Ruolo ricoperto: Responsabile Unità Operativa. Anno: 2009. Durata: 36 mesi
- Responsabile del progetto "Sviluppo di un modello innovativo di gestione sostenibile delle risorse ittiche in Adriatico" nell'ambito del progetto ECOSEA-Protection, improvement and integrated management of the sea environment and of crossborder natural resources" Regione Marche – Programma IPA 2007 - 2013 Anno: 2015. Durata: 18 mesi
- Progetto di ricerca "Allevamento del pesce capone (*C. lucerna*) in gabbie sommerse" affidato dalla Regione Marche nell'ambito dei progetti PO FEP n. 03/OPI/12 Anno: 2013. Durata: 18 mesi
- Progetto di ricerca "Sviluppo in Acquacoltura in acque dolci - Caratterizzazione delle popolazioni di trota fario dell'alto bacino del fiume Tronto al fine di valutare la consistenza dei soggetti in

età riproduttiva, lo stato sanitario ed il potenziale riproduttivo” affidato dalla Provincia di Ascoli Piceno Marche Anno: 2010. Durata: 18 mesi

- Progetto di ricerca “Accrescimento di ostriche (*Crassostrea gigas*, *Ostrea edulis*) allevate in sospensione mediante dispositivi innovativi, in impianti della Regione Marche” affidato dalla Regione Marche nell’ambito dello SFOP 2000/2006, Misura 4.6 “Azioni Innovative” - Anno: 2006 Durata: 18 mesi
- Sperimentazioni su additivi da impiegarsi nell’alimentazione dei salmonidi al fine di migliorarne le performances zootecniche nell’ambito di una collaborazione scientifica (“Research Agreement”), di durata biennale (2017-2018), con la KEMIN Europa, con sede a Herentals (Belgio).

### **INCARICHI ISTITUZIONALI**

- Direttrice Vicaria nell’anno di istituzione della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria presso l’Università degli Studi di Camerino (UNICAM), AA 2014-15
- Componente del Senato Accademico in rappresentanza della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, UNICAM, dall'AA 2017-18 ad oggi
- Membro della Giunta della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, UNICAM, dall’AA 2014-15 ad oggi
- Coordinatrice del Consiglio di Corso d’Anno, Il anno, Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, UNICAM, dall’AA 2017-18 ad oggi
- Responsabile del Polo di Medicina Veterinaria, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, UNICAM, sede di Matelica, dal 17 dicembre 2020 ad oggi
- Referente del settore delle “Produzioni Animali” nell’ambito della Commissione interna di UNICAM, istituita dalla Scuola per la preparazione alla visita della Commissione di valutazione EAEVE (European Association of Establishment for Veterinary Education) per il rinnovo dell’accreditamento europeo del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria LM-MV 42, previsto per il maggio 2021. Tale carica le era stata assegnata anche nel biennio 2010-2011, quando si è occupata della stesura del V capitolo del SER (Self Evaluation Report) e dell'organizzazione del Tirocinio di Produzioni Animali contribuendo a far ottenere alla Scuola la piena approvazione da parte dell'ECOVE (European Committee of Veterinary Education).

### **Delegata del Magnifico Rettore di UNICAM, Chiar.mo Prof. Claudio Pettinari**

Delega per i Rapporti con la Consulta dei Sindaci e, per tale carica, lavora in stretta collaborazione col Chiar.mo Prof. Andrea Spaterna, Prorettore con delega alla Cooperazione Territoriale e Terza Missione dall'AA 2017-18 ad oggi.

**ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO UNICAM**

<b>Denominazione Modulo, Corso</b>	<b>CFU</b>	<b>Corso di Laurea</b>	<b>A.A. inizio</b>	<b>A.A. fine</b>
Mod. Avicoltura, Zoocolture	2	Medicina Veterinaria	2004-05	Oggi
Mod. Avicoltura, Zoocolture e Costruzioni	3	Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (L-38)	2004-05	2016-17
Zootecnia Speciale e Tecniche di Allevamento	5	Medicina Veterinaria	2006-07	Oggi
Tirocinio in Zootecnia	3	Medicina Veterinaria	2009-10	Oggi
Mod. Igiene Zootecnica, Tecnologie di Allevamento e Nutrizione	4	Sicurezza delle Produzioni Animali (L-38)	2011-12	Oggi
Mod. Il Tecnologie di allevamento degli organismi acquatici	5	Scuola di Specializzazione in Igiene e Sanità dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura di UNICAM	2012-13	2013-14
Acquacoltura, Zoocolture e Zootecnia Speciale e Tecniche di Allevamento	2	Medicina Veterinaria	2017-18	Oggi
Acquacoltura, Zoocolture e Costruzioni in Area Mediterranea e Tropicale	2	Sicurezza delle Produzioni Animali e Valorizzazione delle Tipicità Alimentari di origine animale (L-38)	2017-18	Oggi
Avicoltura, Zoocolture e Costruzioni in Area Mediterranea e Tropicale	3	Sicurezza delle Produzioni Animali e Valorizzazione delle Tipicità Alimentari di origine animale (L-38)	2017-18	Oggi
Tecniche di allevamento degli organismi acquatici	3	Scuola di Specializzazione in Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura di UNICAM	2018-19	Oggi
Apicoltura e Elicicoltura	6	Sicurezza delle Produzioni Animali e Valorizzazione delle Tipicità Alimentari di origine animale (L-38)	2019-2020	2019-20
Elicicoltura	3	Sicurezza delle Produzioni Animali e Valorizzazione delle Tipicità Alimentari di origine animale (L38)	2020-21	Oggi
Laboratorio di Gastronomia e Produzioni Alimentari	3	Sicurezza delle Produzioni Animali e Valorizzazione delle Tipicità Alimentari di origine animale (L38)	2016-17	2017-18
Laboratorio di Gastronomia e Produzioni Alimentari	6	Scienze Gastronomiche (L-Gastr)	2020-21	Oggi
Acquacoltura, maricoltura, impiantistica e profilassi	2	Master in Management Aree e Risorse Acquatiche Costiere	2017-18	Oggi

**PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI OVVERO ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO, NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO, SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE E MASTER**

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in "Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura" dall'AA 2011/2012. Nell'ambito di tale Scuola è docente del modulo di Allevamento degli organismi acquatici
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "Health and Life Sciences", Curriculum "One-Health", Università di Camerino dall'AA 2014-15 e supervisore di dottorandi di ricerca
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Master di I livello in "Gestione della Fascia Costiera e degli Organismi Acquatici", con sede presso la sede di UNICAM in San Benedetto del Tronto dall'AA 2006-2007
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Master di II livello in "Management delle Aree e delle Risorse Acquatiche Costiere" di UNICAM dall'AA 2015-16.

**ALTRI TITOLI E AFFERENZE**

Dal dicembre 2020, è Referente scientifico della Commissione Tecnico-Consultiva per la gestione delle acque interne della Regione Marche

E' stata membro di commissioni di esami di stato per l'abilitazione alla professione veterinaria dall'1.1.2018 al 31.12.2018 e dall'1.1.2020 al 31.12.2020

E' membro dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (A.S.P.A.) nell'ambito della quale ha fatto parte della Commissione "Acquacoltura" e della Commissione "Utilizzo di fonti alternative di proteine nell'alimentazione animale"

E' inoltre membro della European Aquaculture Society (E.A.S.) di cui è stata "Board Member" dal 2004 al 2006.

E' membro della Società Italiana per la Ricerca in Acquacoltura e Maricoltura (S.I.R.A.M.)

Camerino, 16 giugno 2021