

## Corso di formazione

**“Focus sulla salute dell’acquacoltura:  
dall’Animal Health Law ai nostri mari”**

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata**

**Taranto 16/04/2026**

**Destinatari:**

Veterinari (tutte le discipline)

Biologi

Tecnici sanitari di laboratorio biomedico

Tecnici della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro

**Metodologia didattica:**

Serie di relazioni su tema preordinato

**Strumenti di valutazione dei risultati:**

Questionario di apprendimento online

Questionario di qualità online

**Responsabile Scientifico:**

Dr.ssa Di Castri Adriana

**Durata:** n° 6 ore

**Il rilascio dei crediti sarà subordinato:**

- **alla frequenza del 100% delle ore di formazione**
- **alla compilazione del *questionario di Qualità e Apprendimento online***
- **al superamento della verifica di Apprendimento**

## PROGRAMMA

08:30-09:00 Registrazione partecipanti

09:00-09:15 Saluti ed introduzione alla giornata

09:15-09:35 **“Il CRN: ruolo ed attività”** Relatore: Dott. Arcangeli / Dott. Manfrin

09:35-10:05 **“Epidemiologia delle malattie dei pesci: aggiornamento della situazione in Italia ed Europa.”** Relatore: Dott. Manfrin / Dott. Arcangeli

10:05-10:35 **“Epidemiologia delle malattie dei molluschi: aggiornamento della situazione in Italia ed Europa”** Relatore: Dott. Arcangeli / Dott. Manfrin

10:35-11:05 **“Epidemiologia delle malattie dei crostacei: aggiornamento della situazione in Italia ed Europa”** Relatore: Dott. Manfrin / Dott. Arcangeli

11:05-11:20 – Pausa caffè

11:20-11:40 **IZSPB: tra rinnovate competenze e prospettive future** Relatore: Dott.ssa Di Castri /Dott.ssa Di Zonno

11:40-12:20 **“Il controllo dei molluschi bivalvi, nuove sfide legate alla crisi climatica”** Relatore: Dott. Arcangeli / Dott. Manfrin

12:20-12:30 Domande e discussione

12:30-14.30 Pausa pranzo

14:30-15:10 **“Il benessere dei pesci e dei crostacei”** Relatore: Dott. Manfrin / Dott. Arcangeli

15:10-16:10 **“Le frodi in commercio per sostituzione di specie ittica”** Relatore: Dott. Arcangeli / Dott. Manfrin

16:10-16:40 **“L’uso responsabile del farmaco in acquacoltura”** Relatore: Dott. Manfrin / Dott. Arcangeli

16:40-17:00 Domande e discussione finale

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA Servizio Biblioteca e Formazione IZSPB**

#### **Responsabile:**

**Dr.ssa Stefania Losito  
Sig. Lorenzo Lombardi  
Tel. 0881/786327-315**

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **ARCANGELI GIUSEPPE GARCANGELI@IZSVENEZIE.IT**  
Luogo e data di nascita  
Codice fiscale RCNGPP62T10A794S

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Incarichi ricoperti
- Da agosto 2013 è Direttore del Centro Specialistico Ittico – IZSVe
  - Da gennaio 2012 è Direttore del Centro di Referenza nazionale (CRN) patologia dei pesci, molluschi e crostacei - IZSVe.
  - Da luglio 2009 è responsabile del Laboratorio di Referenza Nazionale della patologia dei molluschi.
  - Dal dicembre 2006 è responsabile del Laboratorio Igiene della Trasformazione dei Prodotti della Pesca dell'IZS delle Venezie - Adria (Ro).
  - Assunto in ruolo all'IZSVe nel 1993, si è occupato all'inizio di diagnostica delle principali malattie, virali, batteriche e parassitarie trasmissibili all'uomo dai prodotti ittici.

**TITOLI DI STUDIO E  
PROFESSIONALI**

- Titoli di studio Giuseppe Arcangeli ha conseguito la laurea in Medicina Veterinaria presso L'Università Statale di Milano nel 1987..
- Altri titoli di studio e professionali Master : Corso di formazione specialistica per veterinari sul controllo dei pesci e dei prodotti derivati - Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche di Brescia (dal 16/03/1996 al 15/06/1996).

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

Si è occupato all'inizio della carriera professionale di diagnostica delle principali malattie trasmissibili dai prodotti ittici lavorando in laboratori di microbiologia alimentare e parassitologia. Ha sviluppato un'esperienza nell'applicazione di metodi di autocontrollo secondo il sistema HACCP in aziende ittiche, in particolare nei seguenti settori: commercializzazione prodotto fresco, congelato, lavorazione stoccafisso, produzione affumicati, salati, marinati e sterilizzati. Nei laboratori di cui è responsabile, vengono svolte ricerche su prodotti ittici e in particolare analisi microbiologiche (batteri patogeni e alteranti), parassitologiche (ricerca e identificazione di Anisakis) e virologiche su (Norovirus ed epatite A in molluschi bivalvi), con sistemi tradizionali e di biologia molecolare. Vengono inoltre identificate le specie ittiche con sistema iso-elettroforetico (IEF) e con sistemi di PCR tradizionale e PCR real-time, al fine di verificare eventuali frodi in commercio per sostituzione. Dal 2012, in qualità di direttore del NRL ittiopatologia, si occupa anche di diagnosi relative alle malattie trasmissibili di pesci, molluschi e crostacei con impiego dei metodi previsti dal manuale OIE e dai Lab. di Referenza Europei. Tali metodiche sono costantemente aggiornate e sottoposte a ring trial internazionali, come previsto dal DM MinSal 31/10/94 che

istituisce l'LRN di ittiopatologia presso l'IZSve. Compito del NRL è mantenere aggiornati gli altri lab. IIZZSS distribuiti sul territorio nazionale, tramite distribuzione di antigeni, reagenti e procedure di prova, organizzazione di proficiency test, stages, incontri di aggiornamento.

Altri incarichi, nazionali e internazionali:

- Membro del Comitato Nazionale Acquacoltura Specie Esotiche (DM MiPAAF n. 339/2008 aggiornato con DM MiPAAF prot. n. 0148431 del 01 aprile 2025).
- Membro del Comitato Nazionale per la denominazione dei prodotti ittici di interesse commerciale (DM MiPAAF prot. n. 0017966 del 15/01/2025).
- Membro del GDL coordinamento dei flussi informativi in materia di statistiche agricole – ISTAT , su delega del MINSAL – DGSAF (0006535-05/03/2025-DGSAF-MDS-P).
- Membro della commissione acquacoltura ITAQUA, istituita con DM MiPAAF , prot. PEMAC n.0008004 del 05/04/2017 .
- Esperto TAIX (Technical Assistance and Information Exchange Instrument) per l'Unione europea, dal febbraio 2008.
- Fondatore e Presidente della Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura (SIRAM), dal novembre 2011, riconfermato nel novembre 2014. Oggi Past president.
- Dal 2016 al 2023 è stato membro di SCAR-FISH working group, RTD European Commission, delegato dal Ministero della salute;
- Dal 2011 al 2013 è stato membro del consiglio direttivo nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (SIDILV).

MADRELINGUA  
ALTRA LINGUA

Italiano  
Inglese

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

livello: buono,  
livello: buono,  
livello: buono.

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

In grado di coordinare l'attività di diversi laboratori di analisi, capacità sviluppata presso IZSve in 35 anni di servizio. E' in grado di impostare e portare a termine lavori di caratteri scientifico coinvolgendo ricercatori anche di altri Enti. Propone e realizza progetti di ricerca di livello nazionale ed internazionale.

#### **ALTRO**

*(partecipazione a convegni e seminari,  
pubblicazioni, collaborazione a riviste)*

Autore/coautore di oltre 150 pubblicazioni tra cui articoli scientifici su riviste indicizzate, poster di convegni, capitoli di libri, ha organizzato e partecipato come relatore a numerosi corsi di formazione e aggiornamento ECM per veterinari sulla salubrità e sulle patologie dei prodotti ittici e dei molluschi bivalvi. Svolge attività di referaggio per riviste scientifiche peer-review.

Ha pubblicato la monografia "La trasformazione dei prodotti della pesca: tecnologia, controllo e igiene di lavorazione" edito nel 2004 dalla Stazione Sperimentale delle Industrie delle Conserve Alimentari di Parma. Nel 2013, co-autore della monografia "Prodotti della pesca e dell'acquacoltura freschi e lavorati: qualità, salubrità ed analisi di laboratorio" (edito da IZSve-API-Veronesi).

E' membro del comitato scientifico della rivista Eurofishmarket.

E' stato titolare di varie ricerche finanziate dal Ministero della Salute, ricerche correnti e finalizzate, riguardanti problematiche relative alla patologia e salubrità dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura. Coinvolto in Progetti europei (FP7, Feamp e Horizon 2020) riguardo la patologia dei molluschi bivalvi.

E' stato docente a contratto dal 2005 al 2008 presso la facoltà di Scienze dell'Ateneo di Padova, e titolare del corso: "Tecnologie di trasformazione e valutazione di qualità dei prodotti ittici", ed in seguito ha svolto altri corsi e lezioni magistrali nelle scuole di specializzazione dell'Università di medicina Veterinaria di Padova, Torino e di Udine.

Nel 2020 e nel 2023 ha svolto un corso di La legislazione sanitaria degli organismi

acquatici allevati”, Scuola di Specializzazione in Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell’Acquacoltura, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino.

Nel 2020 e nel 2023 al Master di II livello in Gestione e Controllo della Qualità nella Filiera Ittica (Ge.Co.Qua.Fi), - Università di Foggia – Facoltà di Agraria, ha svolto lezioni su :  
Malattie dei molluschi bivalvi: normativa nazionale ed europea. 12 ore.

Ha avuto incarico di docenza alla scuola AIPSAC – Specializzazione in acquacoltura e controllo dei prodotti derivati, Università di Udine, nel corso di ispezione ittica, anni accademici dal 2017 ad oggi.

Peruzzo A., Dall'Occo A., Antonelli P., Vetri A., Arcangeli G. and Losasso C., 2026, Microbiome convergence of translocated *Mytilus galloprovincialis*: Implications for ecological traceability and aquaculture resilience, aquaculture, <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2026.743796>

Bacchiocchi, S.; Siracusa, M.; Diomed, G.; Mazza, S.; Calandri, E.; Tavoloni, T.; Vivani, V.; Cangini, M.; **Arcangeli, G.**; Losasso, C.; et al., Survey of Tetrodotoxins (TTXs) in Gastropods, Sea Urchins, and Blue crabs from the Adriatic Sea: First Report in *Paracentrotus lividus*. *Foods* 2025, 14, 4036. <https://doi.org/10.3390/foods14234036>.

Gallocchio F., Mancin M., Boscolo Anzoletti A., Angeletti R., Biancotto, Fedrizzi G., Gasparini M., Angelone B., Bontacchio S., Di Millo S., Cito F., Diletti G. and **Arcangeli G.**, 2025, Monitoring of PCDD/Fs and PCBs in European Eels (*Anguilla anguilla*) from Lake Garda: A Persistent Environmental Concern, *Toxics*, 13, 690.

Galosi L., Enrico Magi G.E., **Arcangeli G.**, Tosi F., Vetri A., Tambella A.M., Bellato A., Attili A.R., Iaffaldano N. and Roncarati A., 2025, Growth performances in cupped oysters (*Crassostrea gigas*) during pre-fattening stages in the middle Adriatic Sea: Influence of pathogens and environmental factors, *Research in Vet. Science*, 188, 105619.

Menconi V., Guardone L., Lazzaro E., Bottazzo R., Besutti V., Danesi P., Manfrin A., Basso A., **Arcangeli G.**, Cortinovis L., Bilska-Zajac E. and Angeloni G., 2025, A case of dibothriocephalosis (*Dibothriocephalus latus*) from Iseo Lake (northern Italy): update on a persistent sanitary issue, *Pathogens*, 2025, 14, 100.

Antonelli P., Peruzzo A., Mancin M., Boscolo Anzoletti A., Dall'Ara S., Orsini M., Bordin P., **Arcangeli G.**, Zanolin B., Barco L. and Losasso C., 2023, Tetrodotoxin in bivalve mollusks: An integrated study towards the comprehension of the influencing factors of a newly native phenomenon, *Chemosphere* 339, 139682.

Gallocchio, F.; Moressa, A.; Pascoli, F.; Vetri, A.; Toffan, A.; Pretto, T.; **Arcangeli, G.**; Angeletti, R. and Ricci, A., 2023, Effect of TiO<sub>2</sub> Nanoparticle on Bioaccumulation of ndl-PCBs in Mediterranean Mussels (*Mytilus galloprovincialis*). *Animals*, 13, 1208. <https://doi.org/10.3390/ani13071208>

Di Blasio, L.; Chiesa, S.; **Arcangeli, G.**; Donadelli, V.; Marino, G. Alien Species Associated with New introductions and Translocations of Commercial Bivalves in Italian Marine Waters. *Sustainability* 2023, 15, 3536. <https://doi.org/10.3390/su15043536>

Giusti A., Malloggi C., Tosi F., Boldini P., Larraín Barth M.A., Araneda C., **Arcangeli G.**, Armani A., 2022, Mislabeling assessment and species identification by PCR-RFLP of mussel-based products (*Mytilus* spp.) sold on the Italian market, *Food Control* 134, 108692.

Antonelli P., Salerno B., Bordin P., Peruzzo A., Orsini M., **Arcangeli G.**, Barco L. and Losasso C., 2021, Tetrodotoxin in live bivalve mollusks from Europe: Is it to be considered an emerging concern for food safety?, *Comprehensive reviews in food science and food safety*. DOI: 10.1111/1541-4337.12881

Stella R., Mastroianni E., Pretto T., Tata A., Piro R., **Arcangeli G.** and Biancotto G., 2021, New strategies for the differentiation of fresh and frozen/thawed fish: Non-targeted metabolomics by LCHRMS (part B), *Food Control*, doi: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108461>.

Massaro A., Stella R., Negro A., Bragolusi M., Miano B., **Arcangeli G.**, Biancotto G., Piro R. and Tata A., 2021, New strategies for the differentiation of fresh and frozen/thawed fish: A rapid and accurate non-targeted method by ambient mass spectrometry and data fusion (part A), *Food Control* 130, 108364 <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108364>

Mosca F., Tiscar P.G., Hattab J., D'Antonio A.M., D'Onofrio D., **Arcangeli G.**, Vetri A., Bertolini C. and Pastres R., 2021, *Crassostrea gigas* (Thunberg 1793) cultivation in southern Adriatic Sea (Italy): A one-year monitoring study of the oyster health. *Aquaculture Research*, 1–12. <https://doi.org/10.1111/are.15139>

Il sottoscritto GIUSEPPE ARCANGELI, dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000; Dichiaro 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. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445. Dichiaro di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione. "Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'articolo 13 del Decreto Legislativo n. 196/2003, nonché ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali"

documento composto da n. 5 pagine

Legnaro, 23 febbraio 2026

*Giuseppe Arcangeli*



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

**Amedeo Manfrin**

Indirizzo(i)

Via Palestro, 43 – 35138 Padova - ITALY

Telefono(i)

+39 049 8084458

Cellulare: 3477360716

Fax

Facoltativo + 39 049 8830648

E-mail

[amanfrin@izsvenezie.it](mailto:amanfrin@izsvenezie.it)

PEC

MANFRINAMEDEO@PEC.VETERINARIVENEZIA.IT

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

18 febbraio 1963

Luogo di nascita

Rovigo

Codice fiscale

MNFMDA63B18H620W

### Occupazione /Settore professionale

**Medico veterinario Dirigente di Struttura Semplice (DSS) Laboratorio di Adria (RO)**

### Esperienza professionale

Date

Dal 03/05/1993 dipendente IZS delle Venezie. **Dal 01/01/2006 ad oggi**

Lavoro o posizione ricoperti

Dirigente Laboratorio crostacei – Centro Specialistico Ittico- IZS delle Venezie

Principali attività e responsabilità

- Attività diagnostica a favore di utenti pubblici e privati.
- Attività diagnostica e monitoraggio delle patologie delle specie ittiche.
- Responsabile Centro di Referenza Nazionale patologie dei crostacei.
- Attività di ricerca nazionale ed internazionale in sanità e benessere degli organismi acquatici.
- Produzione vaccini stabulo geni per pesci.
- Collaborazione con colleghi del Servizio Veterinario delle AA.UU.SS.LL. e degli II.ZZ.SS., con veterinari delle ditte mangimistiche e con l' Associazione Piscicoltori Italiani (API).
- Collaborazioni con funzionari del Ministero della Salute e dei Servizi Veterinari Regionali e delle Province Autonome per la stesura di normative specifiche e il monitoraggio sul territorio delle principali patologie delle specie ittiche

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Zooprofilattico Sper.<sup>le</sup> delle Venezie Viale Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)

Tipo di attività o settore

Sanità animale e benessere degli organismi acquatici

### Istruzione e formazione

Date

05/04/1989

15/06/1995

26/11/2012

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea in Medicina Veterinaria

Specializzazione in Sanità  
Pubblica Veterinaria

Master in management sanitario

Principali tematiche/competenze  
professionali possedute

Vedi attività e responsabilità

Vedi attività e responsabilità

Vedi attività e responsabilità

Nome e tipo d'organizzazione  
erogatrice dell'istruzione e  
formazione

Università degli Studi di Bologna

Università degli studi di Parma

Università LIUC Cattaneo –  
Spallanza (VA)

Livello nella classificazione nazionale  
o internazionale

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e)

**Precisare madrelingua(e): italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

*Livello europeo (\*)*

**Inglese**

**Lingua**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	C1		C1		B2		B2		C1

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze organizzative

Responsabile di laboratorio dal 1998

Capacità e competenze tecniche

Esperto in ittiopatologia, malattie batteriche, terapia e vaccinazione degli organismi acquatici e benessere delle specie ittiche allevate

Capacità e competenze informatiche

conoscenza di MS Office e della Google suite

Capacità e competenze artistiche

Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. (facoltativo)

Altre capacità e competenze

Esperto velista e sciatore

Patente

B

## Ulteriori informazioni

Dal 1999 mi occupo di acquacoltura e malattie dei pesci/crostacei. Ho esperienza nel settore dei patogeni batterici e dei vaccini per pesci, soprattutto salmonidi e specie mediterranee. Mi occupo anche del controllo dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura, in collaborazione con i laboratori della nostra sede centrale. **Partner di numerosi progetti nazionali e internazionali** sulla salute e il benessere dei pesci, sulla sicurezza degli alimenti marini e sull'acquacoltura biologica, con buone competenze nella gestione del ciclo di progetto, nella stesura di relazioni, nella redazione di progetti e nell'individuazione di iniziative divulgative. **Docente di Malattie Infettive, terapia e profilassi dei pesci** – scuole di specializzazione in Medicina Veterinaria - Università di Padova. Preparazione e svolgimento di corsi di formazione a varie tipologie di beneficiari, principalmente allevatori e veterinari, per il controllo delle malattie dei pesci, degli alimenti marini e delle zoonosi. **Responsabile del Laboratorio Nazionale di Riferimento per le malattie dei crostacei** in conformità alla Direttiva 2006/88 UE.

**Esperto di assicurazione della qualità** secondo le norme EN ISO/IEC 17025 e EN ISO/IEC 9001:2000, membro dell'unità di assicurazione qualità e team leader qualificato nell'audit del laboratorio secondo la norma ISO 19011. Esperienza in ambito internazionale (Comitato permanente per la catena alimentare e la salute degli animali, Gruppo di lavoro sulle malattie degli animali acquatici dell'OIE, Comitato permanente per il benessere degli animali di Strasburgo, esperto privato dell'Autorità europea per la sicurezza alimentare, esperto privato dei gruppi di ispezione dell'UAV - DG SANCO sui prodotti della pesca - Filippine, 2006, pesci ornamentali - Malesia, 2011) e produzione in acquacoltura - Grecia 2017) nazionali (Ministero della Salute e Ministero dell'Agricoltura) e le autorità istituzionali locali. L'esperienza acquisita lavorando sia a livello istituzionale che a livello periferico in diverse tematiche mi ha dato l'opportunità di gestire riunioni e acquisire capacità di mediazione tra posizioni diverse. Tendenza naturale alla risoluzione dei problemi e alla ricerca di soluzioni rapide. Buona esperienza nella legislazione specifica sull'acquacoltura e sulle condizioni di salute degli animali per l'immissione sul mercato e l'importazione di pesce e dei suoi prodotti e sulle misure minime per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di malattie esotiche e non.

**Membro del gruppo di lavoro dell'Agenzia Europea del Farmaco (EMA)** sui trattamenti veterinari in acquacoltura secondo il regolamento UE 2019/06.)

**Membro della Piattaforma dell'UE sul benessere degli animali acquatici.** Esperto esterno di EURCAW-Aquatic Animals (Laboratorio di riferimento europeo per il benessere degli animali acquatici)

**Tutor in 4 corsi di formazione Better Training for Safer Food (BTSF)** organizzati in Italia e Spagna nel 2012, 2014, 2015, 2017 con la responsabilità della giornata di formazione dedicata all'igiene e ai controlli ufficiali dei prodotti dell'acquacoltura, comprese le seguenti attività: presentazione in plenaria del tema "Controllo della sicurezza alimentare nei prodotti dell'acquacoltura" incentrato sull'applicazione armonizzata dei requisiti previsti dalla normativa sugli alimenti

### Principali pubblicazioni internazionali

- V. Zappulli, T. Patarnello, P. Patarnello, F. Frassinetti, R. Franch, **A. Manfrin**, M. Castagnaro, L. Bargelloni. (2005) Direct identification of *Photobacterium damsela* subspecies *piscicida* by PCR-RFLP analysis. Diseases of Aquatic Organisms. Vol. 65:53-61.
- E. Suffredini, C. Corrain, G. Arcangeli, L. Fasolato, **A. Manfrin**, E. Rossetti, E. Piazzini, R. Mioni, E. Pavoni, M.N. Loio, G. Sanavio and L. Croci. (2008). Occurrence of enteric viruses in shellfish and relation to climatic environmental factors. Letters in Applied Microbiology. 47: 467-474.
- **Manfrin**, M. Rosteghin, K. Qualtieri, L. Fasolato. (2009) Use of oil adjuvanted vaccine against lactococcosis (*Lactococcus garvieae*) in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Book of abstract (comunicazione orale) 1<sup>st</sup> International Congress on Health Management and Diseases of Aquatic Animal. Teheran.
- **Manfrin A.**, Bovo G., Selli L., Ceschia G. (2009) The use of vaccines and chemicals in Italy. In: "The use of veterinary drugs and vaccines in Mediterranean aquaculture. Ed. By C. Rogers, B. Basurco. Options mediterraneennes, (86): 35-39.

- Bernini, C. Belardinelli, E. Ovidi, F. Buonocore, G. Scapigliati, A.M. Fausto, L. Abelli, D. Volpatti, **A. Manfrin**, S. Picchietti. (2011) Antibacterial activity and immunomodulatory effects on a sea bream cell line of *Myrtus communis* and *Aloe arborescens* extracts. Proceeding of XII Meeting Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology (IADCI) Monteortone (PD), p. 19. (comunicazione orale)
- G. Arcangeli, C. Terregino, P. De Benedictis, M. Rosteghin, B. Zecchin, **A. Manfrin**, E. Rossetti, P. Rovere, M. Mancin e A. Brutti. (2011) Effect of High Hydrostatic Pressure on Murine Norovirus in Manila clams. Oral presentation, 8th International Conference on Molluscan Shellfish Safety Charlottetown, Prince-Edward Island, 13-17 June 2011, Canada (proceedings – pg. 63).
- M. E.. Martino, L. Fasolato, F. Montemurro, M. Rosteghin, **A. Manfrin**, T. Patarnello, E. Novelli and B. Cardazzo. (2011) Determination of Microbial Diversity of *Aeromonas* Strains on the Basis of Multilocus Sequence Typing, Phenotype, and Presence of Putative Virulence Genes. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, July 2011, p. 4986–5000 Vol. 77, No. 14. (IF 3,520).
- G. Arcangeli, C. Terregino, P. De Benedictis, B. Zecchin, **A. Manfrin**, E. Rossetti, C. Magnabosco, M. Mancin, A. Brutti. (2012) Effect of high hydrostatic pressure on murine norovirus in Manila clams. Letters in Applied Microbiology, 54, 325-329. (IF 1,647)
- Quaglio F., Pretto T., Dundon W., Zambon M., Gustinelli A., **Manfrin A.** First occurrence of *Aphanomyces astaci* epidemic infections in cultured yabby *Cherax destructor* (Clark, 1936) in Northern Italy. Book of abstracts International Association of Astacology (IAA) 19 conference 2012, Innsbruck (Austria), p. 88.(poster)
- F. Marino, T. pretto, S. Monaco, C. De Stefano, **A. Manfrin**, F. Quaglio. (2012) First report of crayfish plague in *Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868) reared in Italy. Book of abstracts International Association of Astacology (IAA) 19 conference 2012, Innsbruck (Austria), p. 84.(poster)
- T. Pretto, F. Quaglio, C. Magnabosco, G. Fea, R. Galuppo, **A. Manfrin**. (2012) Co-infection by a yeast-like organism in *Thelohania* infected white clave crayfish *Austropotamobius pallipes* (complex) from Lombardy (Northern Italy). Book of abstracts International Association of Astacology (IAA) 19 conference 2012, Innsbruck (Austria), p. 87.(poster)
- Caburlotto G., Fasolato L., Antonetti P., Rahman M.S., Zambon M., **Manfrin A.** (2012) Rischio di trasmissione di *Vibrio* patogeni legato al consumo di crostacei nella Regione Veneto. Atti del XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Sorrento (NA): pag. 172-173 (poster)
- F. Pascoli, F. Bilò, F. Nonnis Marzano, F. Borghesan, M. Mancin, **A. Manfrin**, A. Toffan. (2014). Susceptibility of genotyped marble trout *Salmo marmoratus* (Cuvier, 1829) strains to experimental challenge with European viral haemorrhagic septicaemia virus (VHSV) and infectious hematopietic necrosis virus (IHNV). Aquaculture 435, 152-156. (I.F. 1,828).
- F. Pascoli, F. Borghesan, **A. Manfrin**, F. Quaglio, F. Gatti and A. Toffan (2014) Redfin perch juveniles, *Perca fluviatilis* L., are resistant to European viral haemorrhagic septicaemia virus and infectious haematopietic necrosis virus delivered via immersion in experimental condition. DOI: 10.1111/jfd.12272 (I.F. 1,507).
- E. Pavoni, G. Arcangeli, E. Dalzini, B. Bertasi, C. Terregino, F. Montesi, **A. Manfrin**, E. Bertoli, A. Brutti, G. Varisco, M.N. Losio (2014) Synergistic effect of high hydrostatic pressure (HPP) and marination treatment on the inactivation of Hepatitis A virus in mussels (*Mytilus galloprovincialis*). Food Environ Virol. DOI 10.1007/s12560-014-9167-z. (I.F. 1,975).
- Berton V., Tosi F., Montesi F., **Manfrin A.**, Terregino C., Pretto T. (2014) Histological examination, bio-molecular analysis and ultrastructural observations of Microsporidia in white-clawed crayfish *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858) in Lombardy (Italy). In: Atti XXVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Parassitologia SolPA - Letture - Relazioni dei Simposi - Comunicazioni scientifiche. Roma, 24-27 Giugno 2014, 163. (comunicazione orale).
- Marino F, Pretto T, Tosi F, Monaco S, De Stefano C, **Manfrin A** and Quaglio F (2014). Mass Mortality of *Cherax quadricarinatus* (Von Martens, 1868) Reared in Sicily (Italy): Crayfish Plague Introduced in an Intensive Farming. *Freshwater Crayfish* 20(1): 93-96.

- T. Pretto, M. Abbadi, V. Panzarin, R. Quartesan, **A. Manfrin**, A Toffan (2015) Carp edema virus (CEV):first detection in Italy. Book of abstract (poster) XVII EAFP Conference – Las Palmas Canarie (Spain)
- Quaglio F., Perolo A., Bronzatti P., Gustinelli A., Menconi V., Cavazza G., Caffara M.,Manfrin A., Gallo E., Fioravanti M.L. (2015) First descriptions of nodular gill disease in italian farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) Book of abstract (poster) XVII EAFP Conference – Las Palmas Canarie (Spain)
- F. Pascoli, F. Bilò, F. Nonnis Marzano, F. Borghesan, M. Mancin, **A. Manfrin**, A. Toffan. (2015) Susceptibility of genotyped marble trout (*Salmo marmoratus* Cuvier, 1829) strains to experimental challenge with European viral haemorrhagic septicemia virus (VHSV) and infectious haematopoietic virus (IHNV). *Aquaculture* 435, 152-156. (I.F. 1,878).
- **Manfrin A.**, Bronzatti P., Fabris A., Severi G., Fiocchi E., Zaltum O., Zambon M. (2015) Profilassi vaccinale nei confronti della furunculosi dei salmonidi: punti di forza e criticità. Atti del XXI convegno SIPI, Chioggia (VE), p. 23.
- Pretto T., Pascoletti S., Zambon M., **Manfrin A.**, Florio D., Fioravanti M.L. (2015) Approccio polifasico all'identificazione di *Vibrio harveyi*: fenotipico, genetico e proteomico. Atti del XXI convegno SIPI, Chioggia (VE), p. 44. Fiocchi E. & **Manfrin A.** (2015) ORAQUA: raccomandazioni per uno sviluppo della struttura regolamentativa europea e sostegno per una futura crescita dell'acquacoltura biologica. Atti del XXI convegno SIPI, Chioggia (VE), p. 22.
- W. Abbink, G. Lembo, A. Jockumsen, M.T. Spedicato, B.S. Saether, C. Noble, **A. Manfrin**, E. Fiocchi, Z. Adamek, H. Rocklinsberg, I. Olesen. (2015) The relation between regulations on organic aquaculture and scientific knowledge of different welfare issues. Book of abstract European Aquaculture Society (EAS) conference, Rotterdam (NL).
- G. Caburlotto, E. Suffredini, M. Toson, L. Fasolato, P. Antonetti, M. Zambon, **A. Manfrin**. (2016) Occurrence and molecular characterization of *Vibrio parahaemolyticus* in crustacean commercialised in Venice area, Italy. *International Journal of Food Microbiology*. 220, 39-49. (I.F. 3,082).
- F. Quaglio, A. Perolo, P. Bronzatti, A. Gustinelli, V. Menconi, G. Cavazza, M. Caffara, **A. Manfrin**, E. Gallo and M.L. Fioravanti. (2016). Nodular gill disease in farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in Italy. *Journal of Fish diseases*. Doi:10.1111/jfd.12446.
- T. Pretto, **A. Manfrin**, M.L. Fioravanti. (2016) Malattie trasmissibili emergenti in maricoltura: la Vibriosi sostenuta da *Vibrio harveyi*. XXII Convegno SIPI, S. Michele all'Adige (TN). P22.
- V. Zago, M. Zambon, M. Civettini, O. Zaltum, **A. Manfrin**. (2017). Virulence associated factors in *Vibrio cholerae* non O1/non O139 and *Vibrio mimicus* strains isolated in ornamental fish species. *J. Fish Dis*. 2017:1-12. DOI:10.1111/jfd.12659 (I.F. 2,138).
- E. Fiocchi, M. Civettini, T. Pretto, M. Basaglia, **A. Manfrin**. (2017) Development of molecular and histological methods to evaluate stress oxidative biomarkers in sea bass (*Dicentrarchus labrax*). Book of abstract International Conference Aquaculture Europe 2017, p. 386. (I.F. 1,989).
- L. Bille, G. Binato, C. Gabrieli, **A. Manfrin**, F. Pascoli, T. Pretto, A. Toffan, M. Dalla Pozza, R. Angeletti. (2017) First report of a fish kill episode caused by pyrethroids in Italian freshwater. *Forensic science International*. 281, 176-182 <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2017.10.040>.
- Ariel E, Subramaniam K, Imnoi K, Sriwanayog P, Ahasan MS, Olesen NJ, Amedeo M, Toffan A, Waltzek TB. (2017). Genomic sequencing of ranaviruses isolated from edible frogs (*Pelophylax esculentus*). *Genome Announc* 5:15-17. <https://doi.org/10.1128/genomeA.01015-17>.

- Eric Duchaud, Tatiana Rochat, Christophe Habib, Paul Barbier, Valentin Loux, Cyprien Guérin, Inger Dalsgaard, Lone Madsen, Hanne Nilsen, Krister Sundell, Tom Wiklund, Nicole Strepparava, Thomas Wahli, Greta Caburlo, Amedeo Manfrin, Gregory D. Wiens, Erina Fujiwara-Nagata, Ruben Avendaño-Herrera, Jean-François Bernardet, Pierre NICOLAS. (2018) Genomic Diversity and Evolution of the Fish Pathogen *Flavobacterium psychrophilum*. *Frontiers in Microbiology*. Vol. 9, Art. 138.1-20. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.00138>
- Furlan M, Rosani U, Gambato S, **Manfrin A.** *et al.* (2018) Induced expression of cathelicidins in trout (*Oncorhynchus mykiss*) challenged with four different bacterial pathogens. *J. Pep Sci.* 2018;24:e3089. <https://doi.org/10.1002/psc.3089>.
- Cocchi M, De Zan G, Di Giusto T, Deotto S., Pretto T., **Manfrin A.**, Brunette R., Toffan A. (2018) Systemic polymicrobial infection involving *Shewanella putrefaciens* group in koi. *J Fish Dis.* 2018;41:1929–193.
- Lembo G., Carbonara P., Fabris A., **Manfrin A.**, Zupa W. (2019) Welfare Issues and Veterinary Treatments. In: Lembo G., Mente E. (eds) *Organic Aquaculture*. Springer, Cham.
- Perolo A., Gustinelli A., Fioravanti M.L, **Manfrin A.**, Dalla Pozza M., Lunelli F., Accini A., Quaglio F. (2019). Occurrence of nodular gill disease in farmed brown trout (*Salmo trutta* L.). *Journal of Fish Diseases.* 1-6. <https://doi.org/10.1111/jfd.13027>.
- Pierluigi Carbonara, Sebastien Alfonso, Walter Zupa, **Amedeo Manfrin**, Eleonora Fiocchi, Tobia Pretto, Maria Teresa Spedicato, Giuseppe Lembo (2019). Behavioral and physiological responses to stocking density in sea bream (*Sparus aurata*): Do coping styles matter? *Physiology & Behavior*, Volume 212: 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2019.112698>.
- A. Pinto, L. Bille, S. Crovato, S. Marcolin, A. Manfrin, M. Dalla Pozza, G. Binato, G. Negroni, G. Cappi, P. Obregon, G. Mascarello, L. Ravarotto. (2020) Billfish consumption habits and risk perception of citizens living in the Western Central Atlantic: Focusing on the Dominican Republic and Grenada, *Food Control*, 107725, ISSN 0956-7135, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107725> . (I.F. 5.48).
- C. Pasqualetti, J.G. Schmidt, A. Cafiso, L. Gammuto, O. Lanzoni, D. Sepulveda, A. Manfrin, L. Benedetti Cecchi, N. J. Olesen, C. Bazzocchi, G. Petroni (2021) Double trouble: could *Ichthyophthirius multifiliis* be a vehicle for the bacterium associated with red mark syndrome in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*? *Aquaculture*, Vol. 533, 736230, <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.736230> . (I.F. 4.242)
- Haenen O., Karunasagar I., Manfrin A., Zrcic S., Lavilla Pitogo C., Lawrence M., Hanson L., Subasinghe R., Bonad-Reantaso M., Karunasagar Indrani. (2020) Contact Zoonotic bacteria of warmwater ornamental and cultured fish. In: *Understanding antimicrobial resistance in aquaculture*. FAO – Asian Fisheries Society. 33.S1: 39-45
- Marsella, T. Pretto, M. Abbadi, R. Quartesan, L. Cortinovic, E. Fiocchi, A. Manfrin, A. Toffan (2021) Carp Edema Virus related mortality in wild adult common carp (*Cyprinus carpio*) in Italy. *J. Fish Dis.* 001: 1-9. DOI: 10.1111/jfd.13353. (I.F. 2.58)
- Toffan A., Marsella A., Quartesan R., Abbadi M., Pretto T., Dalla Pozza M., Manfrin A. (2021) Viral Hemorrhagic Septicemia outbreak in marble trout (*Salmo marmoratus*) annual meeting NRL fish diseases DTU Aqua Copenhagen
- Bordignon, F., Trocino, A., Xiccato, G., Birolo, M., Franchini, F., Bortoletti, M., Fiocchi, E., Manfrin, A., Bertotto, D. Effects of slaughtering methods on stress and post-mortem changes in rainbow trout. *Book of Abstracts of the 72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*, p 221. <http://dx.doi.org/10.3920/978-90-8686-918-3>

- Alfonso S., Zupa W., Manfrin A., Fiocchi E., Pretto T., Spedicato M.T., Lembo G., Carbonara P. (2022) Behavioural and physiological responses of sea bream to different aquaculture practices depending on stress coping style. 14th International Congress on the Biology of Fish . ICBF 2022 proceedings.
- Carbonara P, Alfonso S, Zupa W, Manfrin A, Fiocchi E, Buratin A, Bertazzo V, Cammarata M, Spedicato MT and Lembo G (2022) Investigating the physiological response and antibody concentration of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) following *Vibrio anguillarum* vaccination depending on the stress coping style. *Front. Anim. Sci.* 3:951179. doi: 10.3389/fanim.2022.951179 (I.F. 5,31)
- Marsella, A.; Pascoli, F.; Pretto, T.; Buratin, A.; Biasini, L.; Abbadì, M.; Cortinovis, L.; Berto, P.; Manfrin, A.; Vanelli, M.; Perulli, S.; Rasmussen, J.S.; Sepúlveda, D.; Vendramin, N.; Lorenzen, N.; Toffan, A. Efficacy of DNA Vaccines in Protecting Rainbow Trout against VHS and IHN under Intensive Farming Conditions. *Vaccines* 2022, 10, 2062. <https://doi.org/10.3390/vaccines10122062> (I.F. 4,82)
- Smith P, Cortinovis L, Pretto T, Manfrin A, Florio D, Fioravanti M, Baron S, Le Devendec L, Jouy E, Le Breton A, Picon-Camacho S, Zupičić IG, Oraić D, Zrnčić S. Setting epidemiological cut-off values for *Vibrio harveyi* relevant to MIC data generated by a standardised microdilution method. *Dis Aquat Organ.* 2023 Aug 3;155:35-42. doi: 10.3354/dao03740. PMID: 37534720. (I.F. 1,76)
- Rahman MS, Currò S, Carraro L, Cardazzo B, Balzan S, Novelli E, Fontana F, Caburlotto G, Manfrin A, Fasolato L. 2023 Retrospective analysis of *Vibrio* spp. isolated from marketed crustaceans using multilocus sequence analysis. *Ital J Food Safety.* <https://doi.org/10.4081/ijfs.2023.11045>
- Smith, Peter & Devendec, Laëtitia & Jouy, Eric & Larvor, Emeline & Breton, Alain & Picon-Camacho, Sara & Zrnčić, Snjezana & Zupičić, Ivana & Oraić, Drazen & Karataş Steinum, Süheyla & Verner-Jeffreys, David & Joseph, Andrew & Light, Edel & Essen-Zandbergen, Alieda & Gelderen, Betty & Voorbergen-Laarman, Michal & Haenen, OLM & Veldman, Kees & Madsen, Lone & Manfrin Amedeo & Baron, Sandrine. (2023). Epidemiological cut-off values for *Vibrio anguillarum* MIC and disc diffusion data generated by standardised methods. *Diseases of Aquatic Organisms.* 155. 10.3354/dao03745.
- Clemente Gianfilippo Alessio, Tolini Clara, Boscarino Andrea, Lorenzi Valentina, Dal Lago Tania Lidia, Benedetti Daniele, Bellucci Fabio, Manfrin Amedeo, Trocino Angela, Rota Nodari Sara (2023). Farmed fish welfare during slaughter in Italy: survey on stunning and killing methods and indicators of unconsciousness. *Frontiers in Veterinary Science.* VOL.10 : 1-12 <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2023.1253151> DOI=10.3389/fvets.2023.1253151
- Menconi, V.; Lazzaro, E.; Bertola, M.; Guardone, L.; Mazzucato, M.; Prearo, M.; Bilska-Zajac, E.; Cortinovis, L.; Manfrin, A.; Arcangeli, G.; et al. The Occurrence of Freshwater Fish-Borne Zoonotic Helminths in Italy and Neighbouring Countries: A Systematic Review. *Animals* 2023, 13, 3793. <https://doi.org/10.3390/ani13243793>

Luogo e data Legnaro 16 giugno 2025

Firma per esteso e leggibile

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03, del Regolamento (UE) n. 679/2016 e, ai sensi del D.P.R. 445/2000 consapevole delle proprie responsabilità e delle sanzioni previste, attesta la veridicità delle dichiarazioni contenute nel presente *curriculum vitae*.

Luogo e data Legnaro 16 giugno 2025

Firma per esteso e leggibile

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Aurelio Tuffini".