

# Publicazioni 2020

## S.S. Ittiopatologia

### Riviste internazionali:

**Pastorino P., Polazzo F., Bertoli M., Santi M., Righetti M., Pizzul E. & Prearo M. – (2020)**

Consequences of fish introduction in fishless Alpine lakes: preliminary notes from a sanitary point of view.

*Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 20, 1: 1-8.

DOI: 10.4194/1303-2712-v20\_1\_01.

**Caimi C., Renna M., Lussiana C., Bonaldo A., Gariglio M., Meneguz M., Dabbou S., Schiavone A., Gai F., Elia A.C., Prearo M. & Gasco L. – (2020)**

First insights on Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.) larvae meal dietary administration in Siberian sturgeon (*Acipenser baerii* Brandt) juveniles.

*Aquaculture*, 515: 734539.

DOI: 10.1016/j.aquaculture.2019.734539.

**Pastorino P., Brizio P., Abete M.C., Bertoli M., Oss Noser A.G., Piazza G., Prearo M., Elia A.C., Pizzul E. & Squadrone S. – (2020)**

Macrobenthic invertebrates as tracers of rare earth elements in freshwater watercourses.

*Science of the Total Environment*, 698: 134282.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.134282.

**Pastorino P., Pizzul E., Bertoli M., Perilli S., Brizio P., Salvi G., Esposito G., Abete M.C., Prearo M. & Squadrone S. – (2020)**

Macrobenthic invertebrates as bioindicators of trace elements in high-mountain lakes.

*Environmental Science and Pollution Research*, 27, 6: 5958-5970.

DOI: 10.1007/s11356-019-07325-x.

**Bertoli M., Giulianini P.G., Chiti J., De Luca M., Pastorino P., Prearo M. & Pizzul E. – (2020)**

Distribution and biology of *Aphanius fasciatus* (Actinopterygii, Cyprinodontidae) in the Isonzo River mouth (Friuli Venezia Giulia, Northeast Italy).

*Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 20, 4: 279-290.

DOI: 10.4194/1303-2712-v20\_4\_04.

**Sicuro B., Pastorino P., Barbero R., Barisone S., Dellerba D., Menconi V., Righetti M., De Vita V. & Prearo M. – (2020)**

Prevalence and antibiotic sensitivity of bacteria isolated from imported ornamental fish in Italy: a translocation of resistant strains?

*Preventive Veterinary Medicine*, 175: 104880.

DOI: 10.1016/j.prevetmed.2019.104880.

**Caimi C., Gasco L., Biasato I., Malfatto V., Varello K., Prearo M., Pastorino P., Bona M.C., Francese D.R., Schiavone A., Elia A.C., Dörr A.J.M. & Gai F. – (2020)**

Could dietary Black Soldier Fly meal inclusion affect the liver and the intestinal histological traits and the oxidative stress biomarkers of Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) juveniles?

*Animals*, 10, 1: 155.  
DOI: 10.3390/ani10010155.

**Pastorino P., Elia A.C., Caldaroni B., Menconi V., Abete M.C., Brizio P., Bertoli M., Zaccaroni A., Magara G., Dörr A.J.M., Pizzul E. & Prearo M. – (2020)**

Oxidative stress ecology in brook trout (*Salvelinus fontinalis*) from a high-mountain lake (Cottian Alps).

*Science of the Total Environment*, 715: 136946.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.136946.

**Pastorino P., Prearo M., Bertoli M., Menconi V., Esposito G., Righetti M., Mugetti D., Pederiva S., Abete M.C. & Pizzul E. – (2020)**

Assessment of biological and sanitary condition of alien fish from a high-mountain lake (Cottian Alps).

*Water*, 12, 2: 559.

DOI: 10.3390/w12020559.

**Mugetti D., Pastorino P., Menconi V., Pedron C. & Prearo M. – (2020)**

The old and the new on viral diseases in sturgeon.

*Pathogens*, 9, 2: 146.

DOI: 10.3390/pathogens9020146.

**Menconi V., Manfrin C., Pastorino P., Mugetti D., Cortinovis L., Pizzul E., Pallavicini A. & Prearo M. – (2020)**

First report of *Clinostomum complanatum* (Trematoda: Digenea) in European perch (*Perca fluviatilis*) from an Italian subalpine lake: a risk for public health?

*International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 4: 1389.

DOI: 10.3390/ijerph17041389.

**Mugetti D., Pastorino P., Menconi V., Messina M., Masoero L., Ceresa L., Pedron C. & Prearo M. – (2020)**

Two new sturgeon species are susceptible to Acipenser Iridovirus European (AcIV-E) infection.

*Pathogens*, 9, 3: 156.

DOI: 10.3390/pathogens9030156.

**Bertoli M., Franz F., Pastorino P., Prearo M. & Pizzul E. – (2020)**

Seasonal patterns of *Phragmites australis* breakdown in a karstic freshwater system (Doberdò Lake, Northeast Italy) in relation to water level fluctuations, environmental features and macrobenthic invertebrate communities.

*Hydrobiologia*, 847: 2123-2140.

DOI: 10.1007/s10750-020-04237-7.

**Perilli S., Pastorino P., Bertoli M., Salvi G., Franz F., Prearo M. & Pizzul E. – (2020)**

Changes in midge assemblages (Diptera Chironomidae) in an alpine lake from the Italian Western Alps: the role and importance of fish introduction.

*Hydrobiologia*, 847: 2393-2415.

DOI: 10.1007/s10750-020-04257-3.

**Menconi V., Pastorino P., Burioli E.A.V., Righetti M., Scanzio T., Favaro L., Bona M.C., Pavoletti E., Dondo A. & Prearo M. – (2020)**

Occurrence of ascaridoid nematodes in *Illex coindetii*, a commercially relevant cephalopod species from the Ligurian Sea (Northwest Mediterranean Sea).

*Food Control*, 116: 107311.

DOI: 10.1016/j.foodcont.2020.107311.

**Pastorino P., Prearo M., Bertoli M., Abete M.C., Dondo A., Salvi G., Zaccaroni A., Elia A.C. & Pizzul E. – (2020)**

Accumulation of As, Cd, Pb, and Zn in sediment, chironomids and fish from a high-mountain lake: first insights from the Carnic Alps.

*Science of the Total Environment*, 729: 139007.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.139007.

**Perilli S., Pastorino P., Bertoli M., Salvi G., Franz F., Prearo M. & Pizzul E. – (2020)**

Correction to: Changes in midge assemblages (Diptera Chironomidae) in an alpine lake from the Italian Western Alps: the role and importance of fish introduction.

*Hydrobiologia*, 847: 2977.

DOI: 10.1007/s10750-020-04305-y.

**Elia A.C., Burioli E., Magara G., Pastorino P., Caldaroni B., Menconi V., Dörr A.J.M., Colombero G., Abete M.C. & Prearo M. – (2020)**

Oxidative stress ecology on Pacific oyster *Crassostrea gigas* from lagoon and offshore Italian sites.

*Science of the Total Environment*, 739: 139886.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.139886.

**Menconi V., Riina M.V., Pastorino P., Mugetti D., Canola S., Pizzul E., Bona M.C., Dondo A., Acutis P.L. & Prearo M. – (2020)**

First occurrence of *Eustrongylides* spp. (Nematoda: Dioctophymatidae) in a subalpine lake in Northwest Italy: new data on distribution and host range.

*International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 11: 4171.

DOI: 10.3390/ijerph17114171.

**Pastorino P. & Prearo M. – (2020)**

High-mountain lakes, indicators of global change: ecological characterization and environmental pressures.

*Diversity*, 12, 6: 260.

DOI: 10.3390/d12060260.

**Bulfon C., Prearo M., Volpatti D., Byadgi O., Righetti M., Maniaci M.G., Campia V., Pastorino P., Pascoli F., Toffan A., Biolatti C., Acutis P.L. & Colussi S. – (2020)**

Resistant and susceptible rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) lines show distinctive immune response to *Lactococcus garvieae*.

*Fish and Shellfish Immunology*, 105: 457-468.

DOI: 10.1016/j.fsi.2020.06.040.

**Menconi V., Pastorino P., Momo I., Mugetti D., Bona M.C., Levetti S., Tomasoni M., Pizzul E., Ru G., Dondo A. & Prearo M. – (2020)**

Occurrence and spatial distribution of *Dibothriocephalus latus* (Cestoda: Diphyllbothriidea) in Lake Iseo (Northern Italy): an update.

*International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 14: 5070.

DOI: 10.3390/ijerph17145070.

**Mugetti D., Varello K., Gustinelli A., Pastorino P., Menconi V., Florio D., Fioravanti M.L., Bozzetta E., Zoppi S., Dondo A. & Prearo M. – (2020)**

*Mycobacterium pseudoshottsii* in Mediterranean fish farms: new trouble for European aquaculture?  
*Pathogens*, 9, 8: 610.

DOI: 10.3390/pathogens9080610.

**Pastorino P., Bergagna S., Dezzutto D., Barbero R., Righetti M., Pagliasso G., Gasco L., Gennero M.S., Pizzul E., Dondo A. & Prearo M. – (2020)**

Long-term assessment of baseline blood biochemistry parameters in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) maintained under controlled conditions.

*Animals*, 10, 10: 1466.

DOI: 10.3390/ani10091466.

**Sicuro B., Castelar B., Mugetti D., Pastorino P., Chiarandon A., Menconi V., Galloni M. & Prearo M. – (2020)**

Bioremediation with freshwater bivalves: a sustainable approach for reducing the environmental impact of inland trout farms.

*Journal of Environmental Management*, 276: 111327.

DOI: 10.1016/j.jervman.2020.111327.

**Pastorino P., Zaccaroni A., Doretto A., Falasco E., Silvi M., Dondo A., Elia A.C., Prearo M. & Bona F. – (2020)**

Functional feeding groups of aquatic insects influence trace element accumulation: findings for filterers, scrapers and predators from Po basin.

*Biology*, 9, 9: 288.

DOI: 10.3390/biology9090288.

**Scarpa F., Sanna D., Azzena I., Mugetti D., Cerruti F., Hosseini S., Cossu P., Pinna S., Grech D., Cabana D., Pasquini V., Esposito G., Cadoni N., Atzori F., Antuofermo E., Addis P., Sechi L.A., Prearo M., Peletto S., Mossa M.A., Saba T., Gazale V. & Casu M. – (2020)**

Multiple non-specific-specific pathogens possibly triggered the mass mortality in *Pinna nobilis*.

*Life*, 10, 10: 238.

DOI: 10.3390/life10100238.

**Pastorino P., Bertoli M., Kušće M., Giulianini P.G., Menconi V., Prearo M. & Pizzul E. – (2020)**

Lipid accumulation in liver of European bullhead (*Cottus gobio*) from a high-mountain lake: an adaptive strategy to tackle the adverse winter season.

*Diversity*, 12, 12: 442.

DOI: 10.3390/d12120442.

## **Riviste nazionali:**

**Guarda F., Alborali G.L., Bar V., Capucchio M.T., Chiappino L., Colombino E., Gili C., Laurino D., Mignone W., Mugetti D., Porporato M., Prearo M., Salogni C., Sereno A. & Tursi M. – (2020)**

Sull'evoluzione del cuore negli animali: dagli invertebrati ai vertebrati.  
*Summa animali da compagnia*, 3: 43-58.

**Guarda F., Salogni C., Mugetti D., Colombino E., Corti I., Pastorino P., Mignone W., Chiappino W., Sereno A., Garibaldi F., Malandra R., Pazzaglia M., Grossi C., Alborali G.L., Prearo M. & Capucchio M.T. – (2020)**

Patologia delle arterie coronariche in diverse specie di pesci allevati e selvatici.  
*Ittiopatologia*, 17, 1: 23-36.

**Francesese D.R., Pastorino P., Varello K., Righetti M., Bozzetta E. & Prearo M. – (2020)**

The use of 17  $\alpha$ -methyltestosterone in fish broodstock husbandry in trout farms: a case of intersex.  
*Ittiopatologia*, 17, 2: 41-51.

**Guarda F., Mugetti D., Colombino E., Pastorino P., Mignone W., Garibaldi F., Salogni C., Prearo M. & Capucchio M.T. – (2020)**

“Small vessel disease” delle arterie coronariche dei pesci: dal pesce spada alla patologia comparata, con considerazioni sulla plasticità del cuore dei pesci.  
*Ittiopatologia*, 17, 2: 67-81.

**Esposito G., Pastorino P., Meloni D., Pais A., Antuofermo E., Menconi V., Mugetti D., Cesarani A., Mudadu A.G. & Prearo M. – (2020)**

Veneridae: parte prima. La vongola verace *Ruditapes decussatus* (Linnaeus, 1758).  
*Ittiopatologia*, 17, 3: 87-99.

## Capitoli di libri:

## Proceedings Convegni internazionali:

**Pastorino P., Mugetti D., Ceresa L., Menconi V., Righetti M., Levetti S., Toffan A., Pedron C. & Prearo M. – (2020)**

Acipenser Iridovirus-European (AcIV-E): emerging problem in sturgeon farms?  
*Proceedings of Aquaculture America 2020, Honolulu, 9-12 February 2020: 514.*

**Pastorino P., Mugetti D., Menconi V., Santi M., Righetti M., Pedron C. & Prearo M. – (2020)**

Bacterial infections in Italian sturgeon farms: eight years of monitoring.  
*Proceedings of Aquaculture America 2020, Honolulu, 9-12 February 2020: 515.*

**Pastorino P., Mugetti D., Varello K., Gustinelli A., Menconi V., Levetti S., Bozzetta E., Fioravanti M.L. & Prearo M. – (2020)**

*Mycobacterium pseudoshottsii* in farmed red drum *Sciaenops ocellatus*: isolation and histological features.  
*Proceedings of Aquaculture America 2020, Honolulu, 9-12 February 2020: 516.*

**Pastorino P., Menconi V., Mugetti D., Levetti S., Ferrari A. & Prearo M. – (2020)**

The risk of widespread of potential zoonotic parasites through ornamental fish trade: the case of *Centrocestus formosanus*.  
*Proceedings of Aquaculture America 2020, Honolulu, 9-12 February 2020: 517.*

**Bellavia V., Carta V., Verna F., Pautasso A., Ballardini M., Grattarola C., Canola S., Bertolini S., Mosca A., Mignone W., Berio E., Accorsi A., Moschi R., Pasqualini C., Prearo M., Chiavacci L., Caramelli M., Casalone C. & Desiato R. – (2020)**

Entomological surveillance in the Northwest of Italy in 2019.  
*Proceedings of 6th World One Health Congress One Health Science, Edinburgh, Scotland, 30 October-03 November 2020.*

## Atti Convegni nazionali:

**Menconi V., Pastorino P., Mugetti D., Tomasoni M., Righetti M., Pizzul E. & Prearo M. – (2020)**  
*Aeromonas salmonicida*: un patogeno riemergente nell'allevamento dei Salmonidi da ripopolamento.  
*Aquafarm 2020, Pordenone 19-20 febbraio 2020.*

**Mugetti D., Bona M.C., Arsieni P., Pastorino P., Menconi V., Tomasoni M., Righetti M., Saragaglia C., Ru G., Dondo A. & Prearo M. – (2020)**  
La situazione sanitaria degli allevamenti di Salmonidi in Italia nord-occidentale: SEV e NEI.  
*Aquafarm 2020, Pordenone 19-20 febbraio 2020.*

**Pastorino P., Barbero R., Vercelli C., Re G. & Prearo M. - (2020)**  
Valutazione in vivo e in vitro dell'efficacia di oli essenziali estratti da basilico (*Ocimum basilicum*) con CO<sub>2</sub> supercritica nella trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*) affetta da *Lactococcus garvieae*.  
Valutazione del protocollo di somministrazione.  
*Aquafarm 2020, Pordenone 19-20 febbraio 2020.*

**Prearo M., Pastorino P., Barbero R., Colussi S., Florio D., Mugetti D., Menconi V., Tomasoni M., Righetti M., Acutis P.L. & Zanoni R. – (2020)**  
Lattococcosi e antibioticoresistenza: la reale situazione per la principale malattia batterica della trota coltura nazionale.  
*Aquafarm 2020, Pordenone 19-20 febbraio 2020.*

**Tomasoni M., Gustinelli A., Pastorino P., Menconi V., Mugetti D., Caffara M., Cavazza G., Zuccaro G., Fioravanti M.L. & Prearo M. – (2020)**  
La Malattia Proliferativa Renale: come e quanto grava sull'acquacoltura nazionale e sull'ambiente selvatico?  
*Aquafarm 2020, Pordenone 19-20 febbraio 2020.*

**Desiato R., Pautasso A., Verna F., Bellavia V., Carta V., Acutis P.L., Chiavacci L., Radaelli M.C., Vitale N., Prearo M., Monaco F., Mercalli L., Rizzola G. & Casalone C. – (2020)**  
Definizione di nuovi parametri per una rapida ed efficiente valutazione del rischio umano ed animale per le malattie trasmesse da zanzara in Piemonte.  
*Atti "L'IZSPLV e la ricerca corrente. Un lavoro di squadra che accresce il prestigio del sistema Italia": 45-46.*