

# ***DR. MAURIZIO PENSERINI***

---

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATI ANAGRAFICI:**

Nato a            Il  
Residente  
Nazionalità Italiana  
E-mail: [maurizio.penserini@alice.it](mailto:maurizio.penserini@alice.it)  
Patente: Tipo A e Tipo B

### **TITOLI DI STUDIO:**

- 2001: Diploma presso l'Istituto Tecnico Industriale "C. Cattaneo" di Castelnovo né Monti (Reggio Emilia). Votazione finale di 80 su 100.
- 2005: Laurea di I livello in Scienze Naturali (nuovo ordinamento). Tesi svolta presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale dell'Università degli Studi di Parma, con titolo: *Introgressione in popolazioni autoctone di Salmo trutta (L.) identificata mediante marcatori nucleari e mitocondriali*. Esame di Laurea sostenuto il 15.07.2005 con votazione finale di 107 su 110.
- 2008: Laurea specialistica magistrale in Biologia e Applicazioni Biomediche (nuovo ordinamento). Tesi svolta presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale dell'Università degli Studi di Parma, con titolo: *Metodo di indagine forense (DNA BARCODING) per l'investigazione di frodi alimentari: applicazione al settore ittico*. Esame di Laurea sostenuto il 16.07.2008 con votazione finale di 107 su 110.

### **LINGUE STRANIERE:**

Buona conoscenza delle lingue inglese e francese.

### **CONOSCENZE INFORMATICHE:**

Buona capacità nell'utilizzo dei programmi di Windows quali, Word, Excel e Power Point,

Publisher.

Utilizzo di posta elettronica, internet e banche dati elettroniche.

Utilizzo dei programmi per la lettura delle analisi del DNA: CEQ 8000, Genographer, Sequencher, Genetix, Staden Package e banche dati genomiche.

Buon utilizzo di software per sistemi informativi territoriali (GIS) e per l'elaborazione di immagini e video digitali.

#### **ESPERIENZE PROFESSIONALI:**

- Utilizzo di diverse tecniche molecolari basate sulla reazione di polimerizzazione a catena (PCR) degli acidi nucleici (RAPD, RFLP, AFLP, microsatelliti e sequenziamento diretto).
- Elaborazione di metodologie di indagine ittiologiche in ambiente naturale (campionamenti ittici) e di laboratorio.
- Elaborazione e sperimentazione di metodiche molecolari di indagine forense applicate alla protezione della sicurezza alimentare umana.
- Esperienza di ricerca, produzione e innovazione in acquacoltura fluviale. In particolare gestione e allevamento di pesci del taxon dei Salmonidae.
- Esperienza di consulenza e conduzione di impianti ittiogenici e di acquacoltura.
- Esperienza nella salvaguardia, tutela e recupero di popolazioni autoctone di Salmonidi Italiani e Nord Americani.
- Ricerca scientifica relativa agli effetti dei cambiamenti climatici su specie ittiche e sull'ambiente fluviale.
- Consulenze relative alla progettazione e gestione di passaggi per pesci.
- Consulenze di progettazione e gestione ecocompatibile di centraline idroelettriche in corsi d'acqua appenninici e alpini.
- Recupero, gestione e tutela di fauna ittica dei canali di bonifica e di irrigazione.

#### **OBIETTIVI PROFESSIONALI:**

Applicazione di tecniche molecolari per la caratterizzazione di popolazioni animali per la tassonomia, filogenesi, conservazione ed evoluzione. In particolare, buona esperienza in genetica conservazionistica del taxon Salmonidae.

Consulenza e conduzione di impianti ittiogenici per la produzione e conservazione di specie ittiche a rischio di estinzione e di impianti intensivi di acquacoltura per la produzione alimentare.

Ricerca scientifica in campo ittiologico e acquacoltura.

Applicazione di tecniche molecolari in campo biomedico con particolare interesse nelle scienze forensi e nelle scienze alimentari.

#### **ESPERIENZA LAVORATIVA:**

Dal 2001 al 2008 : Assunto con qualifica di “tecnico specializzato responsabile dell’area di ricerca e sviluppo” del centro privato di ricerca ittiologica “I Giardini Dell’Acqua”, via porali 1/a, 42037 Collagna, Reggio Emilia, Italy.

Dal 2005 – in corso: collaborazione di consulenza ittiologica per la conduzione dell’Impianto Ittiogenico dei Frignoli (MS), con l’obiettivo di produzione e allevamento di stock nativi di trota Mediterranea *Salmo trutta macrostigma* da ripopolamento per le acque pubbliche della Lunigiana.

2007: Incarichi di indagine ittiologiche (campionamenti ittici e indagini genetiche) presso la Comunità montana della Lunigiana e Garfagnana con l’obiettivo di recuperare le popolazioni native del taxon *Salmo trutta* e creare parchi trote selezionate da avviare alla carriera riproduttiva.

2007: Incarico di collaborazione per indagini ittiologiche (campionamenti ittici e indagini genetiche) presso l’Università degli studi di Parma, dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale e Acquaprogramm S.r.l. per l’investigazione morfologica e genetica di una popolazione di trota mediterranea (*Salmo trutta macrostigma*) della Provincia di Pescara.

2007: Incarico di collaborazione per indagini ittiologiche (campionamenti ittici e indagini genetiche) presso l’Università degli studi di Parma, dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale e Veneto Agricoltura, con l’obiettivo di caratterizzare popolazioni native del taxon *Salmo trutta marmoratus* e creare parchi trote selezionate da avviare alla carriera riproduttiva.

2008 – 2010 : Incarico di collaborazione con il Comitato Interassociativo per la Gestione Servizi Pesca Provincia di Reggio Emilia, con l’incarico di consulenza e assistenza tecnica agli incubatoi di valle e produzione di trote autoctone mediterranee da ripopolamento.

2009 - 2010 : consulenza con qualifica di “dirigente responsabile dell’area di ricerca e sviluppo” del centro privato di ricerca ittiologica “I Giardini Dell’Acqua”, via porali 1/a, 42037 Collagna, Reggio Emilia, Italy.

2009 - 2010 : consulenza con qualifica di “dirigente responsabile dell’area di ricerca e sviluppo” della trota coltura Val Cedra, via del Pianello, Loc. Selvanizza, Palanzano, Parma, Italy.

2010 – gennaio 2011: incarico di consulenza per la Provincia di Reggio Emilia per la carica di Ittiologo. Redazione della “bozza” del Programma Ittico Provinciale e della gestione e conduzione tecnico-amministrativa degli impianti ittiogenici provinciali.

2010 : incarico di consulenza per indagini ittiologiche commissionato da ITALBREVETTI S.R.L., via Papa Giovanni XXIII 25, 55022 Fornoli, Bagni di Lucca (LU), in alta Val d’Asta comune di Villa Minozzo (RE).

- 2011: incarico di consulenza per indagini ittiologiche commissionato da ITALBREVETTI S.R.L., via Papa Giovanni XXIII 25, 55022 Fornoli, Bagni di Lucca (LU), sul Torrente Liocca Comune di Ramiseto (RE).
- 2011 – in corso: incarico di consulenza per il centro privato di ricerca ittiologica “I Giardini Dell’Acqua”, via porali 1/a, 42037 Collagna, Reggio Emilia, Italy.
- Luglio 2011 – 2012: incarico di consulenza per la Provincia di Reggio Emilia per la carica di Ittiologo. Redazione del Programma Ittico Provinciale e della gestione e conduzione tecnico-amministrativa degli impianti ittiogenici provinciali.
- 2011 – incarico finalizzato all’indagine morfologica e genetica di una popolazione di trota fario del Rio delle Tagliole per conto di SVA srl – Società Valorizzazione Abetone di Pievepelago (MO).
- 2011 - incarico finalizzato all’indagine morfologica e genetica di una popolazione di trota mediterranea del Rio della Frua per Conto del Parco Regionale Alpe Veglia e Alpe Devero (VB) per la selezione di un parco riproduttori da avviare alle pratiche di riproduzione artificiale.
- 2012 – incarico nel progetto: “Salvaguardia e Conservazione delle Trote Native nel bacino Idrografico del Fiume Serchio” per la selezione di un parco riproduttori da avviare alle pratiche ittiogeniche per conto dell’Unione dei Comuni Media Valle del Serchio di Borgo a Mozzano (LU).
- 2012 - incarico di collaborazione con il Dr. PierPaolo Gibertoni di Collagna (RE) per l’esecuzione di indagini ittiologiche su alcune popolazioni di trote mediterranee ecotipo macrostigma nei bacini idrografici di Sele (SA), Tanagro (SA) e Volturmo (IS) per la selezione di riproduttori e per le operazioni di riproduzione artificiale.
- 2012 - incarico di collaborazione con il Dr. PierPaolo Gibertoni di Collagna (RE) per l’esecuzione di indagini ittiologiche su alcune popolazioni di trote marmorate del Fiume Toce (VB) per la selezione di esemplari da rimonta per l’attività ittiogenica della FIPSAS del VCO.
- 2012 – incarico di assistenza tecnica finalizzata alla conduzione ed alla formazione del personale del Centro Ittico di Faedo Valtellino (SO) per conto di Trotiltura Alta Val Secchia Srl nell’ambito della collaborazione con Unione Pesca della Provincia di Sondrio.
- 2012 - incarico di collaborazione con il Dr. PierPaolo Gibertoni di Collagna (RE) per l’esecuzione di indagini ittiologiche su alcune popolazioni di trote mediterranee ecotipo macrostigma e fario nel bacino idrografico dell’alto Serchio per la selezione di riproduttori e per le operazioni di riproduzione artificiale per conto di Comune di Camporgiano e Unione Comuni della Garfagnana (LU).
- 2012 – Incarico di consulenza concernente la progettazione di impianto idroelettrico assoggettato a procedura di VIA per conto dello Studio Ingegneristico Brandoli di

Modena.

- 2012 - Incarico di consulenza concernente la progettazione di impianto idroelettrico assoggettato a procedura di VIA per conto della ditta Contatto Snc di Mazzacani Mario di Sassuolo (MO).
- 2013 - incarico di consulenza per la Provincia di Reggio Emilia per la carica di Ittiologo. Redazione del Programma Ittico Provinciale e della gestione e conduzione tecnico-amministrativa degli impianti ittiogenici provinciali. Pratica in corso di richiesta di avvio di procedura di controllo sanitario finalizzata all'accreditamento dell'impianto Ittiogenico di Minozzo secondo D.L. 4 agosto 2008, n.148.
- 2013 - incarico di collaborazione con il Dr. PierPaolo Gibertoni di Collagna (RE) per l'esecuzione di indagini ittiologiche su alcune popolazioni di trote mediterranee ecotipo macrostigma nei bacini idrografici di Volturno (IS) e Biferno (IS) per la selezione di riproduttori e per le operazioni di riproduzione artificiale.
- 2013 - incarico di collaborazione con il Dr. PierPaolo Gibertoni di Collagna (RE) per l'esecuzione di indagini ittiologiche su alcune popolazioni di trote mediterranee ecotipo macrostigma nei bacini idrografici di Sele (SA), Tanagro (SA) per la selezione di riproduttori e per le operazioni di riproduzione artificiale.
- 2013 - incarico di collaborazione con il Dr. PierPaolo Gibertoni di Collagna (RE) per l'esecuzione di indagini ittiologiche su alcune popolazioni di trote marmorate del Fiume Toce (VB) per la selezione di esemplari da rimonta per l'attività ittiogenica della FIPSAS del VCO.
- 2013 - incarico nel progetto: "Salvaguardia e Conservazione delle Trote Native nel bacino Idrografico del Fiume Serchio" per la selezione di un parco riproduttori da avviare alle pratiche ittiogeniche per conto dell'Unione dei Comuni Media Valle del Serchio di Borgo a Mozzano (LU).
- 2013 - incarico di assistenza tecnica finalizzata alla conduzione ed alla formazione del personale del Centro Ittico di Faedo Valtellino (SO) per conto di Trocoltura Alta Val Secchia Srl nell'ambito della collaborazione con Unione Pesca della Provincia di Sondrio.
- 2013 - incarico di collaborazione con il Dr. PierPaolo Gibertoni di Collagna (RE) per l'esecuzione di indagini ittiologiche su alcune popolazioni di trote mediterranee ecotipo macrostigma e fario nel bacino idrografico dell'alto Serchio per la selezione di riproduttori e per le operazioni di riproduzione artificiale per conto di Comune di Camporgiano e Unione Comuni della Garfagnana (LU).
- 2013, novembre – incarico di consulenza e collaborazione con la Provincia di Biella per il recupero e gestione di fauna ittica nei canali di Irrigazione Ovest Sesia.

#### **CORSI E SEMINARI:**

2001: corso per Coadiutori nella Gestione delle acque interne con relativo attestato di superamento esame.

2003: corso per Guardia Ecologica Volontaria.

2005: corso per Guardia Giurata Pesca (GGP) con superamento dell'esame propedeutico all'attestazione del relativo decreto legge.

2005: conseguimento del diploma di Istruttore Federale di Scuola Pesca riconosciuto da CONI e FIPSAS.

2012: conseguimento di brevetto di sommozzatore 1° livello CMAS riconosciuto dalla FIPSAS.

### **ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO:**

Seminari presso l'Università di Parma nel campo dell'acquacoltura, dell'itticoltura e della gestione delle acque interne intitolati : "Patologie in acquacoltura" e "Dalle sorgenti al DNA".

2006: Supplenza didattica presso l'istituto comprensivo (scuola media) Ludovico Ariosto di Buana (RE), cattedra delle scienze.

2007: Correlatore della tesi di laurea in Scienze Naturali con il titolo: *Marcatore molecolari del DNA per la selezione di riproduttori di trota marmorata (Salmo trutta marmoratus) da avviare a pratiche ittogeniche*, sostenuta da Elena Palanti presso l'Università degli Studi di Parma, con votazione 110 su 110 e lode.

2011: docente di sette corsi di recupero delle materie di chimica, scienze della terra e scienze dell'alimentazione, presso l'Istituto d'Istruzione Superiore "A. Motti" di Castelnovo né Monti.

2012: docente di due corsi di recupero delle materie di chimica e scienze della terra presso l'Istituto d'Istruzione Superiore "A. Motti" di Castelnovo né Monti.

2013: docente di due corsi di recupero delle materie di chimica e scienze della terra presso l'Istituto d'Istruzione Superiore di Castelnovo né Monti.

2013: docente di un corso annuale di Igiene e Cultura Medico Sanitaria presso l'Istituto di Istruzione Superiore di Castelnovo né Monti, per le classi terza, quarta e quinta.

### **ASSOCIAZIONI**

Dal 2006: socio ordinario dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (AIAD).

Dal 2009: socio fondatore del Mediterranean Trout Research Group.

Dal 2011: socio collaboratore della Scuola Italiana Sci Cerreto Laghi.

Dal 2013: presidente dell'Appennino Adventures ASD.

Dal 2013 socio AIGAE (Associazione Italiana Guide Ambientali Escursionistiche).

### **ABILITAZIONI PROFESSIONALI**

2010: diploma di Maestro di Sci Alpino.

2013: diploma di Guida Ambientale Escursionistica (GAE).

### **PUBBLICAZIONI:**

- Ielli F., Gibertoni P., **Penserini M.** (2005) ; Modificazioni quali-quantitative in una comunità ittica di torrente appenninico (torrente Dolo, Reggio Emilia) a conseguenza di uno svasso di un bacino artificiale dell'Enel. *Biologia Ambientale*. Vol. 20, N.1, Marzo 2006.
- Ielli F., Gibertoni P., **Penserini M.** (2005) ; Test di naturalizzazione e studio della dinamica di popolazione del luccio (*Exos lucius* L.) in un lago eutrofico (Lago Pranda, Appennino settentrionale). *Biologia Ambientale*. Vol. 20, N.1, Marzo 2006.
- **M. Penserini**, M. Maldini, F. Nonnis Marzano, J. Tagliavini, G. Gandolfi. Analisi di popolazioni autoctone di *Salmo trutta* (L.) mediante marcatori nucleari e mitocondriali. Atti del 66° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana (UZI), Roma – Università di Roma "La Sapienza", 19-22 settembre, 2005.
- **Penserini M.**, Maldini M., Marconato E., Gibertoni P., Nonnis Marzano F., Gandolfi G., 2006. Genotipi e fenotipi della trota mediterranea: metodologia di indagine molecolare combinata a selezione morfologica per l'identificazione di individui autoctoni. *Journal of Freshwater Biology*. (ASFA). N°34/2006 : 69-75.
- Gibertoni P., **Penserini M.** La fauna ittica nei corsi d'acqua del Parco Regionale di crinale dell'Appennino Reggiano Parco del Gigante. *Journal of Freshwater Biology*. (ASFA). N°34/2006 : 277-285.
- Nonnis Marzano F., **Penserini M.** Studio genetico delle popolazioni di salmonidi presenti nel Parco dei Cento Laghi. Convegno: Gli ambienti acquatici del Parco dei Cento Laghi: Ricerca e Gestione. 7 giugno 2006, podere La Grande, campus universitario di Parma.
- Nonnis Marzano F., Maldini M., **Penserini M.**, Papa R., Gandolfi G. Marcatori

molecolari e conservazione dell'ittiofauna delle acque dolci. *Biologia Ambientale* 21 (2) : 1-8, 2007

- **Penserini M.**, Maldini M., Bilò F., Palanti E., Nonnis Marzano F., Gandolfi G. DNA single e multilocus fingerprinting per l'identificazione di trota marmorata (*Salmo trutta marmoratus*) da avviare a pratiche ittiogeniche. 2008. Studi Trentini di scienze naturali – Acta biologica. Atti del XII Congresso Nazionale AIIAD. Vol. 87 (2010): 83-88.
- **Penserini M.**, Nonnis Marzano F. Metodo di indagine forense (DNA BARCODING) per l'investigazione di frodi alimentari: applicazione al settore ittico. Atti del Convegno Internazionale AMVI-ISEH. Environment, Food and Health: How Can We Develop a Translational Communication? Cremona 21-22 Ottobre 2010.
- Gibertoni P., **Penserini M.**, Leonzio C., Radi M., Querci G. Ipotesi di distribuzione originaria delle popolazioni di salmonidi nativi per le acque italiane. 2010. *Fishery's Science Journal*. Anno I (0) – Novembre 2010. 53pp.
- Gibertoni P., **Penserini M.** Studi ittiologici, caratterizzazione genetica, selezione di parco riproduttori e produzione di novellame autoctono per le acque di Lunigiana (MS) e Media Valle Serchio (LU). 2010. *Fishery's Science Journal*. Anno I (0) – Novembre 2010. 53pp.
- **Penserini M.**, Gibertoni P. Provvedimenti atti alla mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici globali sulle popolazioni ittiche native per le acque italiane. Linee guida di attuazione. 2010. *Fishery's Science Journal*. Anno I (0) – Novembre 2010. 53pp.
- Gibertoni P., **Penserini M.** Osservazioni morfologiche, morfometriche, e performance riproduttive di alcune specie di interesse zootecnico ed alieutico appartenenti ai generi *Onchorynchus* e *Salvelinus*. 2010. *Fishery's Science Journal*. Anno I (0) – Novembre 2010. 53pp.
- **Penserini M.**, Gibertoni P., Esposito S., Foglia A. Effetti dei cambiamenti climatici: indagine ittiologica di popolazioni native di Trota Mediterranea (*Salmo trutta macrostigma*) a seguito di ripetuti fenomeni alluvionali. Atti del XIII Congresso Nazionale AIIAD. Sansepolcro (AR). 2010. In stampa.
- Gibertoni P., **Penserini M.**, Esposito S., Foglia A. Osservazioni e studi preliminari su di una popolazione di Trota Marmorata (*Salmo trutta marmoratus*) migratrice del Fiume Toce e del Lago Maggiore. Atti del XIII Congresso Nazionale AIIAD. Sansepolcro (AR). 2010. In stampa.
- Foglia A., Gibertoni P., Esposito S., **Penserini M.** Avifauna ittiofaga nel Torrente Sessera: studio dell'impatto sull'ittiofauna e proposte gestionali. Atti del XIII Congresso Nazionale AIIAD. Sansepolcro (AR). 2010. In stampa.
- Esposito S., Gibertoni P., **Penserini M.**, Foglia A. Indagini propedeutiche allo studio dell'impatto del cormorano (*Phalacrocorax carbo sinensis*) sulle comunità ittiche del

Fiume Secchia e del Torrente Enza – Appennino Emiliano. Atti del XIII Congresso Nazionale AllAD. Sansepolcro (AR). 2010. In stampa.

- Esposito S., Colucci L., Dapolito R., Foglia A., Querci G., Radi M., Leonzio C., **Penserini M.** & Gibertoni P.P. Osservazioni sulla biologia e il comportamento riproduttivo della trota mediterranea (*Salmo trutta macrostigma*) in alcuni bacini idrografici dell'Italia centro-meridionale: implicazioni gestionali di tutela – Atti del XIV Convegno Nazionale AllAD. Torino. 2012. In stampa.
- Foglia A., Esposito S., **Penserini M.** & Gibertoni P.P. Valorizzazione della fauna ittica autoctona nelle acque del Parco Naturale Veglia Devero – Atti del XIV Convegno Nazionale AllAD. Torino. 2012. In stampa.
- A. Gentile, R. Dapolito, A. Foglia, G. Querci, M. Radi, C. Leonzio, S. Esposito, **M. Penserini** & P.P. Gibertoni. Riqualificazione del Fiume Irno. Reintroduzione monitorata della trota mediterranea (*Salmo trutta macrostigma*) e gestione dell'attività alieutica - Atti del XIV Convegno Nazionale AllAD. Torino. 2012. In stampa.
- **Penserini M.**, Foglia A., Esposito S., & Gibertoni P.P. Effetti dei cambiamenti climatici: indagine ittiologica di popolazioni native di trota mediterranea (*Salmo trutta macrostigma*) a distanza di due anni da ripetuti fenomeni alluvionali – Atti del XIV Convegno Nazionale AllAD. Torino. 2012. In stampa.

Attività divulgative: Commentatore del programma televisivo intitolato “Pesci e Pescatori” in onda su Telereggio. Pubblicazione di articoli inerenti al settore della pesca, dell'ittiologia e dell'acquacoltura su diverse riviste specializzate.

Partecipazione alla realizzazione di 7 documentari divulgativi in ambito ittiologico per il canale satellitare tematico Sky “Caccia e Pesca”.

#### **ATTIVITA' SPORTIVE**

Dal 1988 al 1995: Attività agonistica di Hockey su ghiaccio nell'Ice Hockey Club 1300 Cerreto Laghi.

Dal 1995 attività agonistica di Sci Alpino nello Sci Club Cerreto Laghi.

Dal 1998: attività agonistica di Calcio nelle divisioni di seconda e terza categoria.

Dal 2011: allenatore dello Ski Team Bismantova Montenuda di Cerreto Laghi (RE).

Attività svolte a livello dilettantistico: ciclismo, pesca a mosca, alpinismo, free-climbing, trail running.

Autorizzo al trattamento dei dati secondo la legge 675/96