



Atti del 10° Congresso Nazionale AIAD

# **La gestione dell'ittiofauna per la tutela e la conservazione degli ambienti fluviali**

Montesilvano (PE), 2-3 aprile 2004

a cura di: F. Nonnis Marzano, M. Maldini, P.G. Bianco, E. Marconato

## INDICE

*I Sessione (Moderatore Prof. G. Gibertini)*

### **SPECIE MINACCIATE O A RISCHIO DI ESTINZIONE**

**Lista rossa dei pesci della provincia di Trento** 1  
Lorenzo Betti

**Il carpione del Garda (*Salmo carpio*): variabilità genetica e relazioni filogenetiche rispetto al complesso *Salmo trutta*** 7

Andrea Gandolfi, Sara Fantini, Francesca Ciutti, M. Stella Grandò

***Lampetra planeri*, Bloch 1784: da anni una specie a rischio nell'alto corso del fiume Aniene ma attualmente in ripresa** 13

Leonardo Vignoli, Giancarlo Gibertini, Giuseppe Moccia

**Indagini di genetica molecolare su popolazioni selvatiche e di allevamento di *Salmo [trutta] marmoratus* (Cuvier, 1817) per la gestione e la conservazione dei ceppi autoctoni del Friuli Venezia Giulia** 19

Francesca Iordan, Elisabetta Pizzul, Silvia Battistella

**Il Progetto di recupero dello Storione cobice (*Acipenser naccarii*) nelle acque del F. Piave** 25

Enrico Marconato, Giuseppe Maio, Thomas Busatto e Stefano Salviati

**Alimentazione del gambero di fiume, *Austropotamobius italicus* (Lereboullet, 1858): osservazioni ecologiche ed implicazioni gestionali** 33

Massimiliano Scalici, Leonardo Vignoli, Giancarlo Gibertini

**Distribuzione e stato delle popolazioni di trota marmorata nelle acque del bacino dell'Alto Adriatico** 39

Paolo Turin, Marco Zanetti, Maria Fabiana Bilò

*II Sessione (Moderatore Prof. P. G. Bianco)*

### **SPECIE ALLOCTONE**

**The impact of the introduced crayfish, *Procambarus clarkii*, on a lake community in Tuscany** 45

Patrizia Acquistapace, Andrea Cacchiani, Francesca Gherardi

**Evoluzione dei popolamenti ittici delle acque interne della provincia di Verona nell'ultimo decennio** 49

Ivano Confortini, Paolo Turin, Stefano Salviati

**La gestione del coregone (*Coregonus lavaretus*), gli effetti sulla popolazione di persico reale (*Perca fluviatilis*) e sulla comunità ittica del Lago di Iseo** 55

Enrico Marconato, Giuseppe Maio, Stefano Salviati, Thomas Busatto

**Biologia riproduttiva del persico trota (*Micropterus salmoides*, Lacepède 1802) in un lago del Centro Italia** 63

Marinelli Andrea, Scalici Massimiliano, Gibertini Giancarlo

*III Sessione (Moderatore Dott. E. Marconato)*

### **ITTIOFAUNA DEGLI AMBIENTI DI TRANSIZIONE**

**Controllo dei nutrienti in uscita da un impianto di piscicoltura intensiva mediante lagunaggio con macroalghe: indicazioni per la gestione della biomassa** 67

Marco Bartoli, Daniele Nizzoli, Luigi Vezzulli, Salvatore Porrello Pierluigi Viaroli

**Osservazioni sui popolamenti di Nono (*Aphanius fasciatus*, Valenciennes) e Gambusia (*Gambusia holbrooki*, Girard) in provincia di Ragusa** 73

Antonino Duchi

**Effetto delle condizioni di allevamento sulla crescita e la morfologia nella tinca** 77

Manuela Gualtieri, Massimo Mecatti

**L'utilizzo di specie ittiche bentoniche come bioindicatori delle acque di transizione** 83

Enrico Marconato, Marco Angelo Riva, Thomas Busatto, Giuseppe Maio, Stefano Salviati

*IV Sessione (Moderatore Prof. M. Specchi)*

### **GESTIONE ITTICA NELLE AREE PROTETTE**

**Proposta di indice ittico (I.I.) per il bacino occidentale del Po** 89

Gilberto Forneris, Fabrizio Merati, Massimo Pascale, Gian Carlo Perosino

**Prove di acclimatazione e studio della dinamica di una popolazione di luccio (*Esox lucius* L.) in un lago eutrofico (lago Pranda, Appennino Settentrionale)** 103

Federico Ielli, Pierpaolo Gibertoni, Maurizio Penserini

**Identificazione, conservazione e recupero del popolamento autoctono di trota di torrente nella provincia di Pescara** 109

Enrico Marconato, Valerio Ketmaier, Marco A. Riva, Thomas Busatto, Giuseppe Maio, Stefano Salviati,

Franco Recchia, Antonello Colantoni, Antonella Basilavecchia, PierLisa Difelice

**Impatto ambientale e sussistenza delle trotilcolture di montagna nel Trentino** 117

Leonardo Pontalti, Giovanni Baruchelli, Diego Coler, Giuliano Luigi Gandolfi, Alvise Vittori

V Sessione (Moderatore Dott. A. Mojetta)

**COMUNICAZIONI LIBERE**

**Considerazioni sulla messa a punto di produzioni eco-compatibili di giovanili di Persico reale (*Perca fluviatilis*, L. 1758) destinati al ripopolamento: quantità o qualità?** 127

Clara Boglione, Maurizio Giganti, Pierpaolo Sessi, Lorenzo Tancioni

**La zona a Salmonidi del bacino del fiume Agri (sud Italia): struttura, densità e biomassa delle popolazioni di trota fario, *Salmo (trutta) trutta*** 135

Gaetano Caricato, Michele Langella

**La valutazione del valore economico ricreativo della pesca sportiva in Basilicata (Sud Italia)** 141

Severino Romano, Gaetano Caricato, Emilia Langella

**Collocazione sistematica del ciprinide ipogeo *Phreatichthys andruzzii* Vinciguerra, 1924: considerazioni filogenetiche e biogeografiche** 149

Licia Colli, Roberto Berti, Francesco Nonnis Marzano, Gilberto Gandolfi, James Tagliavini

**Variazioni quali-quantitative della comunità ittica in un torrente appenninico (T. Dolo, Appennino Reggiano) in seguito allo svasso di un bacino artificiale ENEL** 155

Pierpaolo Gibertoni, Federico Ielli, Maurizio Penserini

**La reazione di allarme del ciprinide di acque sotterranee *Phreatichthys andruzzii*** 159

Annalisa Paglianti, Filippo Ceccolini e Roberto Berti

**Passaggi per pesci in Italia, tra storia ed attualità** 165

Enrico Pini Prato

**Attività di riqualificazione ecologica di un lago alpino: caratterizzazione ambientale, intervento di liming e ripristino della comunità ittica del Lago Darenzo (CO)** 171

Cesare M. Puzzi, Carlo Romanò, Beniamino Barenghi, Massimo Sartorelli, Mauro Bardazzi, Stefania Trasforini, Gaetano Gentili, Alessandra Ippoliti

**Mating and sexual selection in the threatened crayfish, *Austropotamobius italicus*** 183

Barbara Renai, Francesca Gherardi

**Studio dell'ecologia trofica larvale del Persico reale (*Perca fluviatilis*, L. 1758) in condizioni sperimentali, per la messa a punto di tecniche di allevamento in grandi volumi basate sull'alimentazione con planctoni di origine selvatica** 189

Tommaso Russo, Lorenzo Tancioni, Eleonora Ciccotti, Riccardo Caprioli, Lorenza Conti, Andrea Fusari, Massimo Rampacci, Stefano Cataudella

**Distribuzione ed analisi delle preferenze ambientali della fauna ittica delle acque interne della Regione Molise** 199

Paolo Turin, Pasquale De Santis, Antonio Di Giorgio, Giuseppe Geremia, S. Loprevite, Antonio Russo, Nicola Pavone, Vincenzo Picciano, Marco Zanetti

**Analisi del polimorfismo genetico e uso di marcatori molecolari per la gestione di *Salmo [trutta] trutta* (Linnaeus, 1758) nel Friuli Venezia Giulia** 205

Chiara Vicentini, Elisabetta Pizzul, Silvia Battistella

**Ricolonizzazione ittica su un tratto di fiume Piave periodicamente soggetto ad asciutte** 211

Marco Zanetti, Roberto Venzo, Manuel Bellio, Diana Piccolo, Paolo Turin

**POSTER**

**Aspetti biologici, distribuzione e impatto di *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor, 1842)** 217

Michele Arcadipane, Oscar Del Barba

**Aspetti della biologia riproduttiva di *Coregonus lavaretus* (Linnaeus, 1758), in un lago del centro Italia** 225

Paolo Avetrani, Giancarlo Gibertini, Massimiliano Scalici

**Studio della popolazione di *Coregonus lavaretus* (L., 1758) nel lago di Bracciano (Roma, Lazio)** 231

Paolo Avetrani, Giancarlo Gibertini, Massimiliano Scalici, Giuseppe Moccia

**Caratterizzazione genetica delle popolazioni di Trota fario del Parco delle Foreste Casentinesi** 237

Baratti Mariella, Nonnis Marzano Francesco, Fratini Sara, Piccinini Armando, Patarnello Tomaso, Dessi-Fulgheri Francesco, Gandolfi Gilberto

**Attività trofica di *Knipowitschia panizae* (Verga, 1841) in due distinti ecosistemi: foce del Po e lago Trasimeno** 241

Emiliano Belletti, Giuliano Luigi Gandolfi, Gianluigi Alessio

**Ragioni zoogeografiche, autoecologiche e storiche a sostegno dell'autoctonia delle popolazioni di Sal-** 247

<b>merino alpino (<i>Salvelinus alpinus</i> L.) delle Alpi centro-meridionali</b>	
Lorenzo Betti	
<b>Caratterizzazione di alose con marcatori molecolari</b>	253
Roberto Berti, Annalisa Paglianti, Francesca Gherardi, Gilberto Gandolfi, James Tagliavini	
<b>Produzione di triploidi di trota fario (<i>Salmo trutta trutta</i> L.) per il ripopolamento</b>	259
Fabio Borghesan, Stefano Salvati, Renata Trisolini, Beniamino Zanon, Angelo Libertini	
<b>Relazioni trofiche in una comunità ittica “artificiale” di un bacino di fitodepurazione: <i>Alburnus alburnus alborella</i> (De Filippi, 1844), <i>Pseudorasbora parva</i> (Tem. e Sch., 1842) e <i>Gambusia holbrooki</i> (Girard, 1859)</b>	263
Daniele Ciuffa, Giorgia Pipornetti, Lorenzo Tancioni, Eleonora Ciccotti	
<b>Studio delle misure di mitigazione e compensazione relative agli interventi di adeguamento idraulico all’interno del pSIC IT1332717 “Foce e medio corso del Fiume Entella”</b>	269
Luca Ciuffardi, Mauro Giorgio Mariotti	
<b>Caratteri morfometrici e meristici di Salmerino alpino <i>Salvelinus alpinus</i> (L.) in cinque laghi del versante meridionale delle Alpi (Trentino)</b>	277
Francesca Ciutti, Giuliano Luigi Gandolfi, Andrea Gandolfi, Marco Olivari	
<b>Produzione di salmerino alpino <i>Salvelinus alpinus</i> (L.): incubazione e primi stadi di sviluppo</b>	283
Francesca Ciutti, Fabrizio Merati, Andrea Gandolfi, M. Stella Grando	
<b>Sperimentazioni relative alla riduzione dell’impatto ambientale mediante l’impiego della clinoptilolite nell’alimentazione e nell’ambiente di allevamento della Trota fario (<i>Salmo trutta morpha fario</i>)</b>	287
Andrea Dees, Alessandra Roncarati, Lucia Angelotti, Gian Enrico Magi, Paolo Melotti	
<b>Distribuzione della fauna ittica nelle acque interne dell’areale ibleo: la provincia di Ragusa</b>	291
Antonino Duchi	
<b>Ciclo riproduttivo di <i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758) in ambiente naturale</b>	295
Matteo De Luca, Piero Giulio Giulianini, Francesca Battiston, Elisabetta Pizzul	
<b>Alimentazione del persico trota, <i>Micropterus salmoides</i> (Lacépède 1802) nel Lago di Bracciano (Lazio). Descrizione della nicchia trofica</b>	301
Andrea Marinelli, Massimiliano Scalici, Giancarlo Gibertini	
<b>La tinca: una specie in via di estinzione in Toscana?</b>	305
Massimo Mecatti, Manuela Gualtieri	
<b>Presenza in provincia di Prato di specie di crostacei e pesci protette dalla legge regionale toscana sulla biodiversità</b>	309
Annamaria Nocita, Alessio Bruni, Lorenzo Gori, Silvia Barbaresi, Sara Fratini, Marco Vannini	
<b>La carta ittica del Trentino</b>	313
Marco Olivari, Paola Testa	
<b>Accrescimento dell’acerina <i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758) nel lago di Piediluco</b>	315
Roberta Pace, Antonella Carosi, Massimiliano Corboli, Giovanni Pedicillo, Alessandro Trusso, Massimo Lorenzoni	
<b>Biologia riproduttiva dell’acerina <i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758) nel lago di Piediluco</b>	321
Alessandro Trusso, Antonella Carosi, Massimiliano Corboli, Roberta Pace, Giovanni Pedicillo, Massimo Lorenzoni	
<b>Possibile impiego degli ami, denominati circle hook, nella diminuzione della mortalità da catch and release. Una sperimentazione da promuovere anche in Italia, dopo i risultati ottenuti negli Stati Uniti</b>	325
Armando Piccinini, J. Schratwieser, A. Salvini	
<b>Indagine sulla relazione fra <i>Branchiobdella italica</i> (Annelida: Clitellata) e <i>Austropotamobius italicus</i> (Crustacea: Decapoda)</b>	329
Massimiliano Scalici, Andrea Di Giulio, Giancarlo Gibertini	
<b>Effetti della somministrazione del leuprolide acetato sulla qualità dello sperma crioconservato di <i>Sparus aurata</i> (Perciformes: Sparidae)</b>	333
Massimiliano Scalici, Giancarlo Gibertini, Stefano Canese	
<b>Il gambero americano, <i>Orconectes limosus</i> (Decapoda: Cambaridae), nel Lago del Salto (Rieti, Lazio)</b>	337
Stefania Chiesa, Massimiliano Scalici, Giancarlo Gibertini	
<b>Interventi per il recupero della popolazione autoctona di Trota lacustre del lago di Garda</b>	341
Paola Testa, Moreno Tacconi	
<b>Dieta dell’acerina <i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758) e del persico reale <i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758) e loro sovrapposizione alimentare</b>	343
Alessandro Trusso, Antonella Carosi, Massimiliano Corboli, Roberta Pace, Giovanni Pedicillo, Massimo Lorenzoni	