



CONARGA

CONSORZIO NAZIONALE
DI RICERCA PER LA GAMBERICOLTURA

VENETO
AGRICOLTURA

Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare

ATTI del CONVEGNO

**La risorsa Crostacei
nel Mediterraneo:
ricerca, produzione e mercato**

25 e 26 novembre 2010

**Corte Benedettina
Legnaro (PD)**



Il **CONARGA**, Consorzio Nazionale di Ricerca per la Gambericoltura, è costituito da organi di ricerca ed enti pubblici che promuovono la ricerca a vari livelli sul territorio nazionale nel campo dei crostacei. Esso raccoglie istituzioni che da decenni svolgono e promuovono ricerca nel campo della biologia, ecologia, sistematica, pesca, allevamento, patologia, genetica, riproduzione, dietetica etc. dei Crostacei in generale e, più in particolare, dei Crostacei Decapodi, con speciale attenzione ai gamberi penedi.

Sono membri del CONARGA:

- 1) CIRITA (Centro Interdipartimentale di Ricerca Interazione Tecnologia Ambiente) Università di Palermo, Palermo;
- 2) Centro di Ricerca Interdipartimentale per l'Acquacoltura, CRIAcq, Università, Napoli, Napoli;
- 3) Consorzio per la Sperimentazione, Divulgazione, Applicazione di Biotecnologie Innovative, ConSDABI, Benevento;
- 4) Dipartimento di Biologia Animale, Università, Palermo, Palermo;
- 5) Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università, Lecce, Lecce;
- 6) Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie, Fac. Veterinaria, Università Milano, Milano;
- 7) Istituto di Ricerche per le Risorse Marine e l'Ambiente, IRMA-CNR, Mazara del Vallo (TP);
- 8) Unità di Ricerca per la Gambericoltura, UNIRIGA, Università di Lecce, Lecce;
- 9) Veneto Agricoltura, Padova.

CONARGA, Consorzio Nazionale di Ricerca per la Gambericoltura

Tel. 0832.298693 - Fax 0832.2986626 - e-mail: febo.lumare@unile.it - www.conarga.it



VENETO AGRICOLTURA è l'Azienda della Regione Veneto per i settori agricolo, forestale e agroalimentare. In questi settori opera con azioni di ricerca e sperimentazione, analisi economica, gestione del patrimonio forestale, attività di formazione, divulgazione ed educazione naturalistica. È posta particolare attenzione al settore dell'acquacoltura e della pesca attraverso le attività svolte nei propri Centri Ittici ed all'Osservatorio Socio Economico della Pesca e dell'Acquacoltura.

VENETO AGRICOLTURA

Sezione Innovazione e Sviluppo

Viale dell'Università, 14 - Legnaro (PD) - tel. 049.8293824

e-mail: innovazione.sviluppo@venetoagricoltura.org - www.venetoagricoltura.org

Il convegno è stato realizzato grazie anche alla collaborazione di



www.naturalleva.it



www.izsvenezie.it

Comitato Scientifico del Convegno:

Febo Lumare; Amedeo Manfrin; Silvano Marchiori; Vittorio Moretti; Renato Palazzi; Nicolò Parrinello.

Pubblicazione edita da

Veneto Agricoltura - Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale e Agroalimentare
Viale dell'Università, 14 - Agripolis - 35020 Legnaro (Pd) - Tel. 049.8293711 - Fax 049.8293815
e-mail: info@venetoagricoltura.org - www.venetoagricoltura.org

CONARGA, Consorzio Nazionale di Ricerca per la Gambericoltura
Tel. 0832.298693 - Fax 0832.2986626 - e-mail: febo.lumare@unile.it - www.conarga.it

Realizzazione editoriale

Veneto Agricoltura - Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale e Agroalimentare

Coordinamento editoriale e impostazione grafica

Stefano Barbieri, Federica Mazzuccato

Settore Divulgazione Tecnica, Formazione Professionale ed Educazione Naturalistica

Via Roma, 34 - 35020 Legnaro (Pd) - Tel. 049.8293920 - Fax 049.8293909

e-mail: divulgazione.formazione@venetoagricoltura.org

Pubblicazione edita nel mese di Luglio 2011

ISBN 978-88-6337-082-9



9 788863 370829

SOMMARIO

INTRODUZIONE	pag.	5
CRUSTACEAN PRODUCTION AND MARKETING, WITH SPECIAL REFERENCE TO EUROPE AND ITALY Salvatore Coppola.....	»	7
ORGANIC SHRIMP - CERTIFICATION AND MARKET ASPECTS Stefan Holler.....	»	15
CHANGES IN THE BIOLOGY AND THE PRODUCTION OF <i>MELICERTUS KERATHURUS</i>: THE CASE STUDY IN AMVRAKIKOS GULF (WESTERN GREECE) Alexis J. Conides, Dimitris Klaoudatos, Costas Papaconstantinou.....	»	16
EGYPTIAN MARINE SHRIMP FARMING: PROBLEMS, CHALLENGES AND PROSPECTS FOR FUTURE DEVELOPMENT Sherif Sadek.....	»	27
PRINCIPALI PATOLOGIE DEI CROSTACEI DECAPODI IN ITALIA Amedeo Manfrin, Francesco Quaglio.....	»	37
DOMESTICAZIONE DI <i>MARSUPENAEUS JAPONICUS</i> (BATE, 1888) PER UNA GAMBERICOLTURA SOSTENIBILE IN MEDITERRANEO Febo Lumare, Daniela Lumare, Luca Lumare	»	38
CONSTRAINTS IN THE COMMERCIAL PRODUCTION OF SHRIMP FEED Eric De Muylder.....	»	48
L'ALLEVAMENTO DEI GAMBERI IN ITALIA E NEL MEDITERRANEO SETTENTRIONALE Alberto Sanna.....	»	49
QUALITÀ E SICUREZZA DELLE CARNI DI GAMBERO Vittorio M. Moretti, Maria Letizia Busetto	»	60
STRESS E IMMUNITÀ NEI GAMBERI ALLEVATI Mirella Vazzana, Nicolò Parrinello.....	»	65
EFFETTI DELL'IMMUNOSTIMOLANTE B-1,3/1,6-GLUCANO NELL'ALLEVAMENTO DELLE POST-LARVE DEL GAMBERO (<i>DECAPODA, PENAEIDAE</i>) <i>MARSUPENAEUS JAPONICUS</i> Luca Lumare, Daniela Lumare, Febo Lumare	»	72
USO DEI MARCATORI MOLECOLARE PER LO STUDIO DELLA VARIAZIONE GENETICA DI <i>MELICERTUS KERATHURUS</i> (CRUSTACEA, DECAPODA) Marco Arculeo, Rosalia Pellerito, Sabrina Lo Brutto, Francois Bonhomme.....	»	84
ALIMENTAZIONE E PREDAZIONE IN NATURA DI <i>MELICERTUS KERATHURUS</i> Ermelinda Prato, Michele Pastore, Isabella Parlapano, Francesca Biandolino.....	»	90

I DECAPODI BERSAGLIO DELLA FLOTTA ARTIGIANALE TRA CAPO GRANITOLA E CAPO SAN MARCO (COSTA SUD OCCIDENTALE SICILIANA)	
L. Cannizzato, Sergio Vitale, G. De Stefano, Daniela Lumare, Marco Arculeo, A. Milazzo, G. Salvo	pag. 100
ASPETTI RIPRODUTTIVI DEL GAMBERO PENEIDE <i>MELICERTUS KERATHURUS</i> (DECAPODA, PENAEIDAE) - IL CASO DI STUDIO DELL'ADRIATICO MERIDIONALE	
Daniela Lumare, Luca Lumare, Sergio Vitale, Febo Lumare	» 107
EFFECTS OF NATURAL COMPOUNDS IN THE SEX DETERMINATION OF DECAPOD CRUSTACEANS AND POSSIBLE AQUACULTURE APPLICATIONS: A REVIEW	
Valerio Zupo, Chingoileima Maibam.....	» 113
LA GAMBERICOLTURA NEL DELTA DEL PO - CENNI STORICI	
Renato Palazzi.....	» 121
GAMBERICOLTURA E VALLICOLTURA	
Lorenzo Zanella.....	» 122
IL PROGETTO GAMBERICOLTURA IN VALLE CHIARA (<i>FRIULI V.G.</i>)	
Giorgio Giorgetti, Daniele Rusin, Tiziano Scovacricchi	» 134
MANGIMISTICA E GAMBERICOLTURA: PROSPETTIVE DI SVILUPPO	
Marco Scolari.....	» 135
PESCA ED ALLEVAMENTO DI <i>CARCINUS AESTUARII</i>, NARDO 1847 NEL CONTESTO DELLE ATTIVITÀ ALIEUTICHE LAGUNARI E DELLE TRADIZIONI VENETE	
Michele Pellizzato.....	» 136
IL CONTRIBUTO DEI MODELLI MATEMATICI AD UNA GAMBERICOLTURA SOSTENIBILE	
Roberto Pastres, Giovanni Orlandini	» 146
EFFETTI DELLE FLUTTUAZIONI AMBIENTALI SULLE CATTURE E SULLA MORTALITÀ ACCESSORIA DEI CROSTACEI IN ALTO ADRIATICO	
Saša Raicevich, Otello Giovanardi, Mariano Beltramini	» 153
PRODUZIONE DI GIOVANILI DI ASTICE EUROPEO <i>HOMARUS GAMMARUS</i> (LINNAEUS, 1758) PER AZIONI DI RIPOPOLAMENTO ENTRO AREE MARINE CIRCOSCRITTE	
Tiziano Scovacricchi, Enrico Ferrero	» 154
LA PRODUZIONE DI CROSTACEI NEL NORD ADRIATICO	
Alessandra Liviero, Nicola Severini	» 165
DISTRIBUZIONE E CONSUMO DI CROSTACEI IN ITALIA - L'ESPERIENZA DI UN OPERATORE	
Luca Stocco, Andrea Costantin.....	» 171

INTRODUZIONE

Nei giorni 25 e 26 novembre 2010 si è svolto a Legnaro (Pd) il convegno “La risorsa Crostacei nel Mediterraneo: ricerca, produzione e mercato”. Il convegno è stato promosso dal CONARG A, Consorzio Nazionale di Ricerca per la Gambericoltura in collaborazione con Veneto Agricoltura e con il contributo dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie e Naturalleva.

Il **Convegno** si poneva l'obiettivo di fare il punto sulla situazione della risorsa “Crostacei” nel Mediterraneo ponendo in evidenza quelli che rappresentano i punti nodali della problematica il cui superamento costituisce condizione importante per promuovere lo sviluppo del settore. Con questo spirito il contributo dei relatori ha voluto essere un approccio pratico al problema e propositivo per superare i complessi ed articolati aspetti tecnologici e strutturali che ancora condizionano la produzione dei crostacei, ed in particolare dei gamberi peneidi, in Italia e nel Mediterraneo.

Questa pubblicazione raccoglie le relazioni e gli abstract degli oltre venti relatori intervenuti offrendo una documentazione di sicuro interesse per il modo scientifico e produttivo del settore.

