



Collana "I libri del Lago Vicini" - n. 7

Luciano Poggiani

# I CROSTACEI

## del mare di Fano e del bacino del Metauro



*Fondazione*  
Cassa di Risparmio  
di Fano



Collana "I libri del Lago Vicini" - n. 7

**Luciano Poggiani**

# **I CROSTACEI**

## **del mare di Fano e del bacino del Metauro**



*Fondazione*  
Cassa di Risparmio  
di Fano

© Fondazione Cassa di Risparmio di Fano

1<sup>a</sup> edizione - 2018.

Produzione artistica e letteraria riservata per tutti i Paesi. Ogni riproduzione, anche parziale e con qualunque mezzo, è vietata. Il presente volume è fuori commercio. L'Editore è a disposizione degli aventi diritto per eventuali fonti iconografiche non individuate.

### Fotografie:

Luciano Poggiani e Stefano Guerrieri; inoltre Lucia Alessandrini, Simone Ottorino Bai, Biodiversity Mare Tricase, Glauco Busignani, Claudio Ciabotti, Virgilio Dionisi, Carlo Froglià, Raffaele Gattelli, Giorgio Griffon, Hans Hillewaert, Giovanni Mattioli, Petar Milošević, Museo di Storia Naturale di Venezia, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Gianni Neto, Jose Maria Hernandez Otero, Roberto Para, Bernard Picton, Roberto Pillon, Claudio Poli, Attilio Rinaldi, Francesco Rosati, Luca Sguanci (associazione Azobé Onlus, progetto "DiVersi è la poesia della vita"), Sub Rimini Gian Neri.

### Ringraziamenti:

ringrazio Carlo Froglià per i consigli, l'aiuto nella determinazione delle specie, la revisione di una bozza di lavoro e i dati forniti;

Otello Giovanardi per l'aiuto nel reperimento dei dati bibliografici;

Claudio Ciabotti, Glauco Busignani, Simone Ottorino Bai e Luca Sguanci per la preziosa collaborazione e i dati forniti;

Giacomo Capozzolo, Giulio Carnaroli, Christian Cavalieri, Andrea De Paoli, Virgilio Dionisi, Luca Esposito, Andrea Fazi, Fabrizio Giardina, Leonardo Gubellini, Giovanni Mattioli, Giuseppe Panaroni, Claudio Poli, Umberto Pupita, Giulio Riga, Vittorio Romeo, Francesco Rosati e Daniele Savelli per i dati forniti.



**L'Associazione Naturalistica Argonauta** (sito web: [www.argonautafano.org](http://www.argonautafano.org); e-mail: [argonautafano@yahoo.it](mailto:argonautafano@yahoo.it)), fondata a Fano nel 1967, si occupa dello studio, della protezione della natura e delle problematiche ecologiche in generale. E' aderente alla Federazione Nazionale Pro Natura. Ha realizzato "la Valle del Metauro - Banca dati sugli aspetti naturali e antropici del bacino del Metauro" - [www.lavalledelmetauro.it](http://www.lavalledelmetauro.it). Gestisce a Fano il Centro di Educazione Ambientale Casa Archilei, il Laboratorio di Ecologia all'Aperto Stagno Urbani e il Centro di Riqualificazione Ambientale Lago Vicini.

La **Federazione Nazionale Pro Natura** (sito web: [www.pro-natura.it](http://www.pro-natura.it); e-mail: [info@pro-natura.it](mailto:info@pro-natura.it)) raccoglie circa centoventi Associazioni locali distribuite in quasi tutte le regioni italiane. Dal 1974 ha avuto il riconoscimento ministeriale ed è membro dell'IUCN (Unione Mondiale per la Conservazione della Natura) e del EEB (European Environmental Bureau).

ISBN: 978 88 98714 24 7

Versione integrale del presente volume: <https://snap.vu/yx1q>



Copertina: *Goneplax rhomboides*

quarta di copertina: *Palaemon serratus*

*a Marinella*

### **Collana “I libri del Lago Vicini”**

CAVALIERI C., DIONISI V., PETRUCCI M. & POGGIANI L., 2013 - Libellule del Metauro. Fondazione Cassa di Risparmio di Fano: 143 pp.

POGGIANI L., DIONISI V. & CAVALIERI C., 2014 - Aves - Uccelli acquatici del basso Metauro. Fondazione Cassa di Risparmio di Fano: 215 pp.

POGGIANI L. & DIONISI V., 2015 - Mammalia - i Mammiferi del bacino del Metauro. Fondazione Cassa di Risparmio di Fano: 183 pp.

POGGIANI L., 2016 - I Pesci del mare di Fano. Fondazione Cassa di Risparmio di Fano: 335 pp.

POGGIANI L. & DIONISI V., 2017 - Farfalle - i Lepidotteri diurni del bacino del Metauro. Fondazione Cassa di Risparmio di Fano: 319 pp.

POGGIANI L. & MICALI P., 2018 - I Molluschi del mare di Fano e del bacino del Metauro. Fondazione Cassa di Risparmio di Fano: 352 pp.

POGGIANI L., 2018 - I Crostacei del mare di Fano e del bacino del Metauro. Fondazione Cassa di Risparmio di Fano: 288 pp.

I libri sono scaricabili in formato PDF dal sito della Fondazione Cassa di Risparmio di Fano:  
[http://www.fondazionearifano.it/Ambiente/LagoVicini/libri\\_lago\\_vicini\\_collana\\_editoriale.htm](http://www.fondazionearifano.it/Ambiente/LagoVicini/libri_lago_vicini_collana_editoriale.htm)

Nella Collana “I libri del Lago Vicini”, dopo i volumi dedicati alle libellule, agli uccelli acquatici, ai mammiferi, ai pesci marini, alle farfalle e ai molluschi sia marini che di acqua dolce, si aggiunge ora il settimo dedicato ai crostacei, sia quelli del mare di Fano, sia i dulciacquicoli del bacino del Metauro.

Il volume è utile ai neofiti per il linguaggio semplice, le numerose foto e i disegni raffiguranti tutte le specie considerate, le chiavi di determinazione e i confronti con le specie simili, senza mancare del necessario rigore scientifico che lo rende utile anche agli studiosi del settore.

Nella tradizione fanese i crostacei rappresentano un elemento di legame col mare, in quanto fonte di reddito assieme ai pesci e ai molluschi e risorsa da salvaguardare e da sfruttare in modo sostenibile.

Anche i crostacei dulciacquicoli, indicatori dello stato di salute delle nostre acque dolci, meritano attenzione perché sono parte della biodiversità locale.

Questo volume, come i precedenti, è una sorta di omaggio al territorio ed è nato anch'esso grazie al lavoro instancabile del prof. Luciano Poggiani, che di volta in volta si è avvalso della collaborazione di vari specialisti del gruppo trattato.

A tutti loro un grazie per il contributo alla conoscenza e alla valorizzazione del territorio di Fano e del suo mare.

Ing. Fabio Tombari  
Presidente *Fondazione Cassa di Risparmio*  
*Fano*



## SOMMARIO

Pag.

9 Il Centro di Riqualificazione Ambientale Lago Vicini

### **Parte prima: *i Crostacei Stomatopodi e Decapodi marini***

11 Metodo di studio e risultati

21 Le specie presenti nella zona di studio

27 Generalità sui Crostacei

31 La determinazione delle specie

38 Schede descrittive

### **Parte seconda: *i Crostacei Decapodi dulciacquicoli***

259 Metodo di studio e risultati

263 Le specie presenti nella zona di studio

264 La determinazione delle specie

266 Schede descrittive

281 Bibliografia

286 Indice delle specie



## **Il Centro di Riqualificazione Ambientale Lago Vicini**

Il Lago Vicini si trova in Comune di Fano (PU) ed è stato acquistato nel 2007 dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Fano. Attualmente viene gestito come Centro di Riqualificazione Ambientale a scopo didattico e scientifico dall'Argonauta - Associazione Naturalistica aderente alla Federazione Nazionale Pro Natura.

In origine era una cava di ghiaia allagata, poi dismessa. E' situato in riva sinistra del Fiume Metauro a 1 km dalla foce, adiacente all'argine fluviale e ad un altro lago di escavazione di maggiori dimensioni. Buona parte della sua area, di circa 3,5 ettari, è occupata da acque profonde sino a 8 m. E' compreso nella Zona speciale di conservazione (ZSC) e nella coincidente Zona di protezione speciale (ZPS) del F. Metauro da Piano di Zucca alla foce IT5310022, facente parte della Rete Natura 2000 della Regione Marche.

Entro l'area del Lago Vicini sono stati effettuati negli anni vari interventi migliorativi, anche finalizzati a proporre un modello collaudato applicabile al recupero dei laghi di escavazione in disuso e alla riqualificazione ambientale in generale.

Le strutture collegate, a fini didattici e scientifici, sono:

- una serie di vasche e piccoli stagni usati come orto botanico e per la riproduzione di anfibi e invertebrati acquatici;
- acquari per l'osservazione di pesci; nidi artificiali per uccelli e chiroteri;
- tre osservatori per gli uccelli di zone umide, uno dei quali anche impiegato per le esercitazioni didattiche;
- un percorso didattico con vari tabelloni illustrativi;
- una stazione meteorologica.



Lago Vicini a Fano, settembre 2010 (foto L. Poggiani)