

# Nuovi dati sulla distribuzione dei Crostacei Decapodi d'acqua dolce in Toscana dal 1993 al 2018

Gianna Innocenti<sup>1\*</sup>, Marco Cruscanti<sup>2</sup>, Elena Di Capua<sup>2</sup>, Gianluca Stasolla<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sistema Museale di Ateneo, Museo di Storia Naturale, Sede La Specola, Università di Firenze, via Romana 17 – 50125 Firenze

<sup>2</sup> ARPAT Dipartimento di Grosseto, via Fiume 35 – 58100 Grosseto

\* autore corrispondente: gianna.innocenti@unifi.it

Pervenuto il 31.1.2019; accettato il 18.2.2019

## Riassunto

Le informazioni sulla distribuzione nel territorio toscano dei Crostacei Decapodi d'acqua dolce risultano incomplete e per alcune specie sono spesso lacunose. In Toscana sono presenti quattro specie autoctone, il granchio di fiume, *Potamon fluviatile*, il gambero di fiume, *Austropotamobius pallipes* complex, e due specie di gamberetti di fiume, *Atyaephyra desmarestii* e *Palaemon antennarius*. In Toscana, dagli inizi degli anni '90 del XX secolo, si registrano la presenza del gambero alloctono *Procambarus clarkii* e, nel 2008, del gambero marmorizzato *P. virginalis*.

Il gambero di fiume, crostaceo di interesse comunitario, è un rilevante indicatore biologico ed è annoverato tra le specie vulnerabili. *Potamon fluviatile* e *Palaemon antennarius* sono, oltre al gambero di fiume, inclusi nelle specie protette dalla normativa regionale toscana.

Con questo contributo si forniscono nuovi dati sulla loro distribuzione in Toscana, necessari per intraprendere auspicabili azioni di tutela.

PAROLE CHIAVE: granchio di fiume / gambero di fiume / gamberetto di fiume / *Potamon* / *Austropotamobius* / *Palaemon* / *Atyaephyra* / *Procambarus*

## New data on the distribution of freshwater crustacean decapods in Tuscany from 1993 to 2018

Information on the distribution in Tuscany of freshwater crustacean decapods is partial and, for some species, incomplete. There are four native species: the freshwater crab *Potamon fluviatile*, the autochthonous crayfish *Austropotamobius pallipes* complex, and the freshwater shrimps *Atyaephyra desmarestii* and *Palaemon antennarius*. Also present, since 1993 and 2008 respectively, are the allochthonous crayfish *Procambarus clarki* and the marbled crayfish *P. virginalis*.

The autochthonous crayfish, a crustacean of Community importance, is a relevant biological indicator and is listed as a vulnerable species. It is protected, together with *Potamon fluviatile* and *Palaemon antennarius*, by Tuscan regional laws.

This contribution provides new data on the distribution of these species in Tuscany, essential to undertaking adequate protective measures.

KEY WORDS: freshwater crab / crayfish / freshwater shrimp / *Potamon* / *Austropotamobius* / *Palaemon* / *Atyaephyra* / *Procambarus*