

Prima segnalazione in Umbria del gambero della California *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852), specie esotica invasiva di interesse unionale

Valentina Della Bella^{1*}, Mauro Natali², Elena Tricarico³

¹ Arpa Umbria, Via C.A. Dalla Chiesa, 32 – 05100 Terni

² Ittiologo, Via Fontebella 1/a – 06081 Assisi (PG)

³ Dipartimento di Biologia, Università di Firenze, via Madonna del Piano, 6 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

* Referente per la corrispondenza: v.dellabella@arpa.umbria.it

Pervenuto il 2.4.2021; accettato il 5.5.2021

RIASSUNTO

Il lavoro riporta la prima segnalazione per l'Italia centrale di *Pacifastacus leniusculus*, rinvenuto nel fiume Clitunno in provincia di Perugia. La specie, facilmente riconoscibile per la vistosa macchia bianca nell'inserzione delle dita delle chele, è onnivora, causa impatti negativi all'ecosistema invaso ed è portatrice sana della peste del gambero, letale per il gambero di fiume autoctono più diffuso in Italia (*Austropotamobius pallipes* complex). Trattandosi di una specie particolarmente invasiva, inclusa nella lista unionale e con pochi individui ritrovati al momento, secondo quanto previsto dal Reg. EU 1143/2014 (e D.lgs 230/2017), è necessario che venga monitorata per attuare un intervento rapido di rimozione, al fine di evitare che la specie si diffonda ulteriormente, considerando anche la vicinanza all'area protetta ZSC.

PAROLE CHIAVE: biodiversità / ecosistemi acquatici / specie alloctone / impatti

First report of the invasive exotic species of Union concern the signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852) in Umbria

The introduction of invasive alien species causes a significant and faster reduction in biodiversity in inland waters than in terrestrial ecosystems. In Italy, there are currently six reported species of alien crayfish, four of which are in the Union list, including the signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852). In Italy, the first records of this species date back to 1981 in Northern Italy. Up to now, the alien crayfish species present in Umbria were three (*Procambarus clarkii*, *Faxonius (Orconectes) limosus*, and *Astacus leptodactylus*). In the present work, we describe the finding of *P. leniusculus* in the Clitunno river in the province of Perugia, representing the first report for Central Italy. The species, easily recognizable by the marked white patch present at the base of each claw joint, is omnivorous, causes negative impacts to the invaded ecosystem and, it carries the crayfish plague, lethal for the most widespread native crayfish in Italy (*Austropotamobius pallipes* complex). Being a highly invasive species included in the Union list, and with few individuals currently reported, according to the EU Reg. 1143/2014 (and Legislative Decree 230/2017), it is necessary to be monitored in order to conduct a rapid removal intervention to prevent a further spread of species, also considering the proximity to the SAC protected area.

KEYWORDS: biodiversity / aquatic ecosystems / allochthonous species / impacts