

# Misure per contenere la dispersione della vongola asiatica *Corbicula fluminea* (O.F. Müller, 1774) e di altri organismi invasivi d'acqua dolce

Mauro Grano<sup>1</sup>, Roberto Crosti<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Via Val Cenischia 24, Roma, Italia. [elaphe@yahoo.it](mailto:elaphe@yahoo.it)

<sup>2</sup> ISPRA, Istituto Superiore Ricerca e Protezione Ambientale, Dipartimento BIO, Roma. [roberto.crosti@isprambiente.it](mailto:roberto.crosti@isprambiente.it)

Pervenuto il 4.2.2024; accettato il 8.5.2024

## Riassunto

Negli ambienti acquatici la dispersione, e successiva colonizzazione, delle specie aliene è fortemente legata alle diverse attività antropiche che hanno a che fare direttamente con l'acqua. Mezzi, attrezzatura, vestiario e movimentazione di terra ed acqua diventano i principali vettori di dispersione di organismi sia in aree dello stesso fiume ove non sono già presenti, sia in altri sistemi acquatici. *Corbicula fluminea*, un mollusco bivalve originario dell'Asia, è considerata una specie problematica per gli impatti sia ecologici sia economici e la sua diffusione è stata favorita da vettori antropici. La specie è presente in diversi sistemi acquatici in Europa, compresa l'Italia, dove, comunque, in numerosi ambienti la sua presenza non è stata ancora rilevata. In questo lavoro vengono proposte alcune misure di prevenzione per ridurre la dispersione di *C. fluminea*, degli altri molluschi alieni d'acqua dolce ed in generale di tutti gli organismi invasivi che vivono nei sistemi acquatici. Le misure di contenimento proposte sono state ricavate dall'esame di pubblicazioni scientifiche e dei protocolli internazionali noti come "Check, clean & dry" adattate ed aggiornate, per la realtà italiana.

PAROLE CHIAVE: Ecologia fluviale / molluschi / misure di prevenzione / vettori antropici / specie aliene

## Measures to contain the spread of Asian clam *Corbicula fluminea* (O.F. Müller, 1774) and other invasive freshwater organisms

Ecosystem exposed to several pressures are less resilient and can have a consistent negative impact due to non-indigenous invasive species. Once the impact gets substantial and visible it is already too late to avoid negative effects. In riverine ecosystems, spread of invasive species is due to transport vectors linked to human activities, such as vehicles, equipment and clothing. *Corbicula fluminea*, an invasive species from Asia is spreading fast into European, and Italian, riverine systems although in many rivers the species is not recorded yet. Here we propose, in Italian, measures for the spread-prevention of *C. fluminea*, and other fresh water invasive species, based on published literature and the international "Check, clean & dry" protocols.

KEYWORDS: riverine ecology / alien molluscs / prevention measures / anthropogenic transport / spread invasive freshwater