

**Prima segnalazione di *Viviparus ater ater* (De Cristofori & Jan, 1832)
(Gastropoda, Viviparidae) nel Fiume Tevere.
First record of *Viviparus ater ater* (De Cristofori & Jan, 1832) (Gastropoda,
Viviparidae) in the Tiber River.**

M. GRANO & R. CROSTI

RIASSUNTO

Nel presente lavoro si dà notizia della prima segnalazione del gasteropode dulciacquicolo *Viviparus ater ater* (De Cristofori & Jan, 1832), rinvenuto grazie a campionamenti eseguiti nell'ambito del progetto “#teveremolluschifantastici ...e dove trovarli”, nel tratto umbro del Fiume Tevere.

ABSTRACT

This paper reports the first record of the freshwater gastropod *Viviparus ater ater* (De Cristofori & Jan, 1832), discovered thanks to sampling carried out as part of the “#teveremolluschifantastici ...e dove trovarli” project, in the Umbrian stretch of the Tiber River.

Parole chiave

Viviparus ater ater, Fiume Tevere, Umbria, molluschi dulciacquicoli.

Key words

Viviparus ater ater, Tiber River, Umbria, freshwater mollusks.

INTRODUZIONE

I molluschi del genere *Viviparus* Montfort, 1810 hanno una distribuzione paleartica. Nella checklist della Fauna d'Italia (Bodon *et al.*, 2021) vengono riportate per il territorio italiano due specie appartenenti a questo genere. La specie *Viviparus ater* (De Cristofori & Jan, 1832) presente con la sottospecie *Viviparus ater ater* (De Cristofori & Jan, 1832) nelle regioni Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana e Umbria e la sottospecie *Viviparus ater gallensteini* Kobelt, 1892 presente soltanto in Friuli Venezia Giulia. La specie *Viviparus contectus* (Millet, 1813) è presente nelle regioni Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Abruzzo e Campania.

MATERIALI E METODI

Nel Maggio del 2025 durante dei campionamenti eseguiti nell'ambito del progetto coordinato dall'ISPRA “#teveremolluschifantastici ...e dove trovarli” (Sitografia, 1) alcuni esemplari di *Viviparus ater ater* (Fig. 1)

sono stati rinvenuti in una zona palustre, riconducibile all'Habitat 3150 (Habitat lacustri, palustri e di



Fig. 1 - *Viviparus ater ater* (De Cristofori & Jan, 1832), (Foto R. Crosti)

acque stagnanti) nel tratto del Fiume Tevere subito a monte della diga di “Alviano 1”, in provincia di Terni, all'interno del sito Natura 2000 ZSC IT5220011 Lago di Alviano (Fig. 2).

La realizzazione della diga, nel 1963, ad opera dell'ENEL e attualmente gestita da ENEL Green Power, ha trasformato l'area in un lago con una vasta zona umida e paludosa. Sono presenti boschi igrofili, acquitrini, stagni e pozze poco profonde, diventati habitat importanti per molte specie, in particolare uccelli acquatici. È presente all'interno del lago un 'Oasi' gestita dalla Fondazione WWF.

I campioni sono stati rinvenuti a vista e raccolti manualmente, successivamente sono stati puliti e conservati a secco con indicazioni puntuali relative alla data e al luogo di raccolta. Uno dei campioni è attualmente conservato nella collezione privata CMMGR con il numero di catalogo 4701 (Fig. 3). Con l'acronimo CMMGR è indicata la Collezione Molluschi Mauro Grano Roma.

DISCUSSIONE

Nella checklist della Fauna d'Italia (Bodon *et al.*, 2021), questo mollusco viene riportato con due sottospecie: *Viviparus ater ater* (De Cristofori & Jan, 1832 per le regioni Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana e Umbria; *Viviparus ater gallensteini* Kobelt, 1892 unicamente per la regione Friuli Venezia-Giulia. Pur essendo nota la presenza di *Viviparus ater ater* in Umbria nel Lago di Piediluco (TR), questo non era stato sinora rinvenuto nell'alveo del

Fiume Tevere (Sitografia 2).

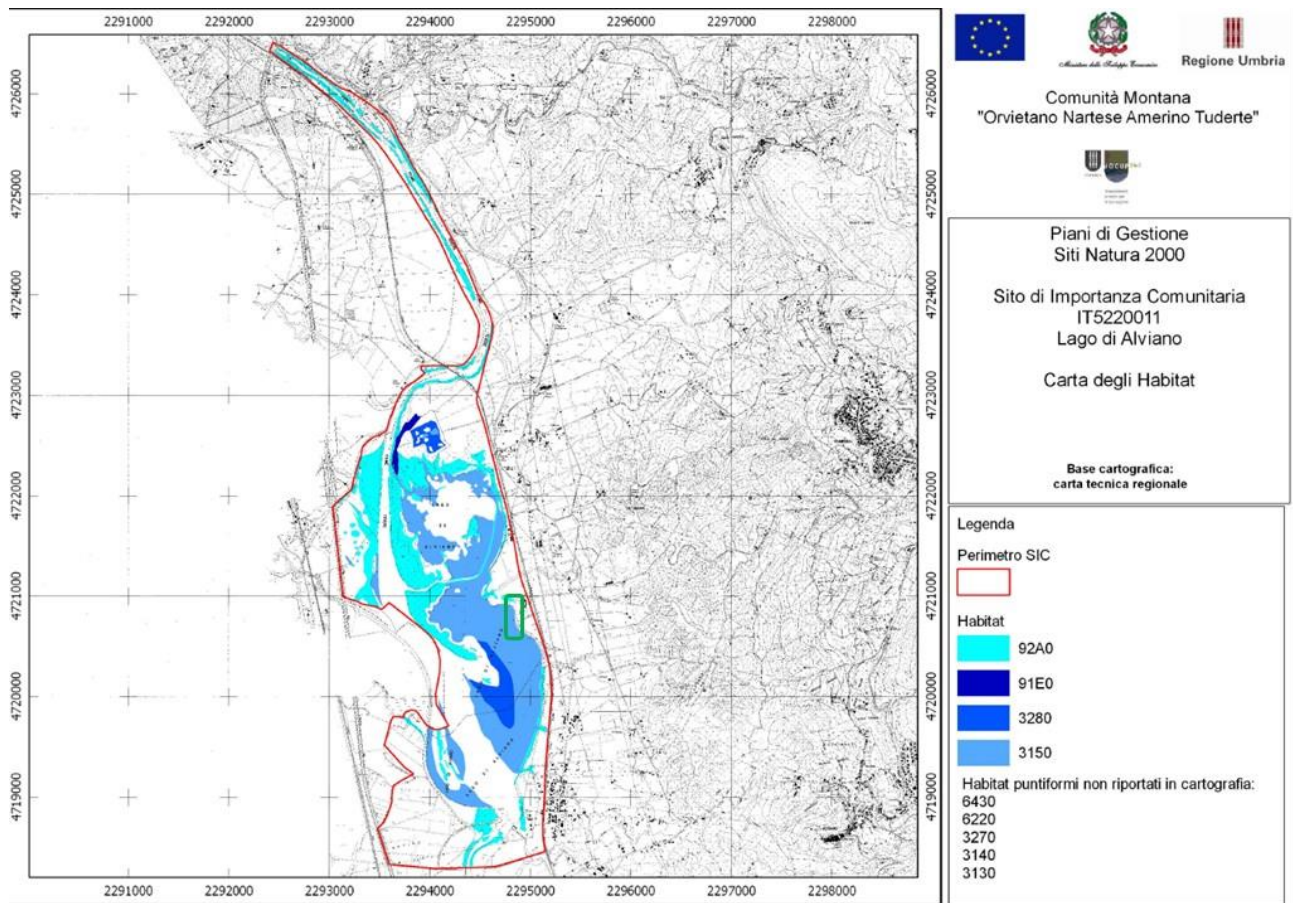


Fig. 2. Luogo del ritrovamento evidenziato in verde (su cartografia degli Habitat Siti Natura 2000 Regione Umbria)



Fig. 3 - *Viviparus ater ater* CMMGR 4701, (Foto M. Grano)

***Viviparus ater ater* (De Cristofori & Jan, 1832)**

Descrizione originale (come *Paludina atra*): “Pal. testa ovato-conica, solidiuscula, nigra, tenue-striata, suturis anfractuum subobliteralis (9” alt., 6” lat.) apertura ovali” (De Cristofori & Jan, 1832).

Viviparus ater è un mollusco prosobranchio d'acqua dolce di grandi dimensioni, viviparo, dioico, che si nutre di detriti bentonici e particelle sospese nella colonna d'acqua (Cook, 1949). Morfologicamente, *V. ater* presenta una colorazione bruno-marrone con tre bande orizzontali rossastre, più o meno evidenti (Glöer, 2019), depressioni poco profonde tra i giri della conchiglia (Fretter & Graham, 1978) e una prole con la conchiglia liscia alla nascita (Ribi & Arter, 1986; Ribi & Mutzner-Wehrli, 1987). *Viviparus ater* partorisce circa 20 piccoli all'anno, con un diametro della conchiglia di 6-12 mm (Ribi & Gebhardt, 1986). Questa specie raggiunge la maturità sessuale all'età di due anni e la durata della vita è di circa 10 anni (Glöer, 2019). Vive in acque poco profonde fino a una profondità massima di 20 m nei laghi e nei fiumi d'Europa. Nella stagione calda abita le zone con acque poco profonde, mentre in inverno si sposta nelle zone con acque più profonde, scavando nel substrato e rimanendo inattivo (Welter-Schultes, 2012). *Viviparus ater* può essere trovato ad alte densità ($> 10/m^2$) nei grandi laghi e fiumi di bassa quota della Svizzera e dell'Italia settentrionale e centrale (Trüb, 1990). In *V. ater* è noto che mentre si muove sul fondo produce una fascia di muco che può essere considerata come un investimento fatto per favorire locomozione (Ribi & Arter, 1986). I suoi predatori naturali sono i ratti e alcuni grandi uccelli acquatici (Glöer, 2019).

CONCLUSIONI

Il ritrovamento di questo mollusco nel tratto del Fiume Tevere che scorre in Umbria, oltre a contribuire alla conoscenza e alla diffusione dell'areale naturali della specie, costituisce un ottimo risultato nell'ambito del progetto coordinato da ISPRA “#teveremolluschifantastici ...e dove trovarli”, in quanto questo importante dato andrà a confluire all'interno del web-gis del Network Nazionale della Biodiversità. Inoltre, data la continuità ecologica fornita dal Fiume Tevere, non si può escludere la presenza di questa specie anche nel territorio laziale e questo sarà lo spunto per ulteriori e approfondite ricerche.

RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia la Cooperativa Lympha, che realizza il supporto operativo dell'Oasi di Alviano, partner del progetto #teveremolluschifantastici ...e dove trovarli.

BIBLIOGRAFIA

BODON M., CIANFANELLI S., NARDI G., 2021. Mollusca (terrestrial and inland water species). In: BOLOGNA M.A., ZAPPAROLI M., OLIVERIO M., MINELLI A., BONATO L., CIANFERONI F., STOCH F. (eds.), *Checklist of the Italian Fauna*. Version 1.0. Last update: 2021-05-31.

COOK P.M., 1949. A ciliary feeding mechanism in *Viviparus viviparus*. *Proc. Malac. Soc.*, 27: 265-271.

DE CRISTOFORI G., JAN G., 1832. *Cataloghi sistematici e descrittivi degli oggetti di Storia Naturale esistenti nel Museo di Giuseppe De Cristofori e Prof. Giorgio Jan, socii di varie Accademie scientifiche, contenenti il Prodomo della Fauna, della Flora e della descrizione Oritognostico-Geognostica dell'Italia Superiore. Coi tipi di Giovanni Pirota*. Milano. 111 pp.

FRETTER V., GRAHAM A., 1978. *British Prosobranch Molluscs. Their Functional Anatomy and Ecology*. Ray Society, London. 755 pp.

GLÖER P., 2019. *The Freshwater Gastropods of the West-Palearctics*. Volume I. Germany, 399 pp.

RIBI G., ARTER H., 1986. Sex related difference of movement speed in the freshwater snail *Viviparus ater*. *Journal of Molluscan Studies*, 52: 91-96.

RIBI G., GEBHARDT M., 1986. Age specific fecundity and size of offspring in the prosobranch snail, *Viviparus ater*. *Oecologia*, 71: 18-24.

RIBI G., MUTZNER-WEHRLI R., 1987. Is there selection against small offspring of *Viviparus ater* (Gastropoda, Prosobranchia). *Swiss Journal of Hydrology*, 49: 85-92.

TRÜB H.K., 1990. *Züchtung von Hybriden zwischen Viviparus ater und V. contectus (Mollusca, Prosobranchia) im Zürichsee und ökologische Untersuchungen in einer gemischten population im Gardasee*. Ph.D. Thesis, University of Zurich.

WELTER-SCHULTES F.W., 2012. *European non-marine molluscs, a guide for species identification*. Planet Poster Editions: Göttingen. 760 pp.

SITOGRAFIA (aggiornata al 02/02/2026)

- 1) <https://www.isprambiente.gov.it/it/progetti/cartella-progetti-in-corso/acque-interne-e-marino-costiere-1/teveremolluschifantastici-e-dove-trovarli>
- 2) <https://www.lifewatchitaly.eu/iniziative/checklist-fauna-italia-it/checklist-table/>

AUTORI

MAURO GRANO
Associazione Guardiaparco Italiani
Via Sant'Anna 8, 01010 Oriolo Romano (VT). Italy.
E-mail: elaphe58@yahoo.it.

ROBERTO CROSTI
ISPRA, Dipartimento Biodiversità
Via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma. Italy.
E-mail: roberto.crosti@isprambiente.it