

## MOLLUSC OF THE YEAR 2026

La lumaca vampiro mediterranea *Cumia intertexta* è tra le cinque specie finaliste del Concorso Mondiale Mollusco dell'Anno 2026 del Senckenberg

Un gruppo di ricercatori di Sapienza (Marco Oliverio), Stazione Zoologica (Maria Vittoria Modica) e Unisalento (Giulia Furfaro e Michele Solca) hanno presentato la **lumaca vampiro mediterranea**, quale candidatura 'italiana' per la selezione del **Mollusco dell'Anno**. La competizione [Mollusc of the Year 2026](https://www.unitasmalacologica.org/mollusc-of-the-year-2026.html),

<https://www.unitasmalacologica.org/mollusc-of-the-year-2026.html>

promossa dal **Senckenberg Research Institute and Natural History Museum** di Francoforte, insieme all'**Unitas Malacologica**, la società che riunisce gli studiosi di molluschi di tutto il mondo, ha selezionato le 5 specie più eccezionali fra le decine di candidature ricevute attraverso una *call* scientifica globale. Il premio sarà il **sequenziamento del genoma** della specie vincitrice.

La lumaca vampiro mediterranea (*Cumia intertexta*) ha una strategia alimentare decisamente insolita per un gasteropode: si nutre infatti del sangue di diverse specie di pesci, che vengono avvicinati durante la notte mentre riposano sul fondale. Quindi la *Cumia* usa una proboscide flessibile (lunga 10 volte la conchiglia!), dotata di minuscoli denticoli, per agganciarsi alla pelle del pesce e creare al contempo una piccola lacerazione grazie alla quale può iniziare il suo pasto di sangue. Come in altri gasteropodi carnivori, anche in *Cumia intertexta* sono state identificate numerose tossine: proteine ad **azione citolitica**, ovvero in grado di rompere le membrane cellulari e facilitare l'accesso ai vasi sanguigni; enzimi che aumentano la **pressione** del pesce e quindi la "portata" del sangue e la velocità a cui viene ingerito, **neurotossine** che sedano il pesce durante il pasto, e una serie di peptidi **anticoagulanti** e **antiaggreganti** che mantengono il sangue fluido; tutte **molecole bioattive** di estremo interesse per applicazioni biotecnologiche. La conoscenza dell'organizzazione del **genoma** di questa specie fornirà informazioni fondamentali sulla variabilità genetica alla base della produzione dei **composti bioattivi**, rendendo *Cumia intertexta* una specie modello per la **venomica**, la disciplina che studia i veleni e i sistemi veleniferi in natura.

A decretare la specie e il team vincitori sarà ora il pubblico **votando** la lumaca vampiro (**Mediterranean vampire snail *Cumia intertexta***) fino al 26 aprile direttamente a questo link: [LINK](https://universityofalabama.az1.qualtrics.com/jfe/form/SV_bPWhKQXZjWJmwgm)  
[https://universityofalabama.az1.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_bPWhKQXZjWJmwgm](https://universityofalabama.az1.qualtrics.com/jfe/form/SV_bPWhKQXZjWJmwgm)



Marco Oliverio, Dip. di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin marco.oliverio@uniroma1.it