



Seminari di Dipartimento 2021

Giovedì 8 aprile ore 12.00

Piattaforma TEAMS, DSV Seminars

Marco Gerdol

Genomica comparata dei bivalvi: verso una migliore comprensione del ruolo adattativo dei pan-genomi

I molluschi bivalvi vivono in ambienti marini costieri estremamente mutevoli, soggetti a significative variazioni giornaliere e stagionali di temperatura, salinità, disponibilità di ossigeno e nutrienti. Sono inoltre costantemente esposti all'interazione con un ampio spettro di microorganismi potenzialmente patogeni e all'accumulo di biotossine e svariati inquinanti. La comune cozza Mediterranea presenta delle caratteristiche di adattabilità e resilienza molto spiccate, le cui cause sono rimaste a lungo sconosciute. Il recente sequenziamento del genoma di questa specie ha rivelato un'architettura pan-genomica unica nel suo genere per quanto riguarda il regno animale, caratterizzata da frequenti fenomeni di presenza/assenza genica. Le importanti implicazioni adattative di questa scoperta pongono le basi e per estendere questi studi ad altri organismi marini, investigando il ruolo dei geni accessori nell'adattamento ambientale.

