

Studio dei popolamenti macrozoobentonici in termini di gruppi funzionali in un ambiente lagunare (Mistras, Sardegna occidentale) ad elevata stabilità ecologica

Fenzi,1 G.A., Magni, P.1,2

1CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, IAMC Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, Località Sa Mardini, Torregrande, 09170 Oristano, Italia.

2CNR-ISMAR, Venezia, Italia.

g.fenzi@iamc.cnr.it, paolo.magni@cnr.it

Diversi studi hanno evidenziato la complessità dei rapporti tra la funzionalità di un ecosistema, intesa come l'insieme dei processi ecologici e la sua stabilità, e la diversità di specie. È da osservare che l'utilizzo del numero di specie come indicatore della diversità di un ecosistema porta a considerare tutte le specie potenzialmente uguali, in quanto non si considera il diverso ruolo che queste hanno nella comunità a cui appartengono. Pertanto, la diversità di specie rischia di essere intesa come una proprietà astratta di una determinata comunità o ecosistema e non direttamente associata con la funzionalità dello stesso. Dunque una maggiore comprensione dei processi e della stabilità dell'ecosistema può essere ricercata tramite lo studio dei gruppi funzionali e l'individuazione di *keystone species* maggiormente rappresentative della funzionalità di un determinato ecosistema.

La laguna di Mistras è un ambiente di transizione senza fonti dirette di inquinamento antropico (organico, chimico o biologico), caratterizzato da un'elevata stabilità ecologica (es. assenza di eventi distrofici) a fronte di una notevole variabilità stagionale dei parametri abiotici. Non esistono dati in letteratura sulla struttura della fauna bentonica in questa laguna, dunque l'obiettivo di questo studio è stato di condurre una prima indagine sulla struttura dei popolamenti macrozoobentonici per individuare l'andamento dei gruppi funzionali in relazione alla variabilità stagionale. Dai risultati parziali, si osserva che i tre habitat monitorati (Non Vegetato-NV, *Cymodocea nodosa*-Cym e Detrito/Macrofite-DM) si distinguono per una diversa associazione dei gruppi funzionali: NV: Filtratori-Detritivori>Detritivori>Detritivori-Erbivori; Cym: Detritivori-Erbivori >Filtratori>Erbivori>Detritivori>Filtratori-Detritivori e DM: Filtratori>Detritivori-Erbivori>Filtratori-Detritivori>Erbivori>Detritivori. Inoltre tra il periodo primaverile e quello autunnale si ha una notevole riduzione del numero di specie e delle abbondanze, nonché del numero di gruppi funzionali. Tale variabilità è associata a forti fluttuazioni giornaliere e stagionali salinità, temperatura e ossigeno, con valori estivi >70 psu, >30°C e <2 mg/L, rispettivamente.