

Analisi temporale della comunità macrozoobentonica nella laguna di Varano: sei anni di indagine

Tommaso Scirocco, Lucrezia Cilenti, Antonietta Specchiulli, Paolo Breber

ISMAR/CNR - Lesina, Via Pola 4, 71010 Lesina, FG (Italy)

email: tommaso.scirocco@fg.ismar.cnr.it

L'analisi della struttura della comunità bentonica è un buono strumento per descrivere i cambiamenti nello spazio e nel tempo e ben si presta al monitoraggio come sistema di valutazione degli ambienti di transizione. Nel presente studio sono stati esaminati 9 cicli di indagine dal 2004 al 2010 della comunità macrozoobentonica nella laguna di Varano, dove la conoscenza risulta ad oggi molto frammentata. Sono state individuate complessivamente 53 specie con un totale di 16025 individui, dove il taxa dominante risulta essere il gruppo dei molluschi bivalvi con ben 14 specie seguito dai policheti con 15 specie. La specie più abbondante tra i bivalvi nel 2004 è risultata la *Mytilaster minimus* (572 ind m⁻²), in seguito risulterà costantemente la più abbondante la *Musculista senhousia* variando da un minimo, nel 2004, di 29 ind m⁻² ad un massimo, nel 2010, di 1416 ind m⁻²); altresì *Loripes Lacteus* mostra essere il bivalve più diffuso in tutto il periodo considerato. I risultati suggeriscono che i bivalvi nella laguna di Varano giocano un ruolo fondamentale, l'aumento di biodiversità in generale ma in particolare dei bivalvi nel corso degli anni è senz'altro una indicazione di qualità ambientale ma l'aumento del numero

di individui della specie aliena *Musculista senhousia* desta segnali di preoccupazione in quanto elemento destrutturante del comparto sedimentario che andrebbe ulteriormente indagato.