

FABIO DECET

via Tevere 8, 32032 Feltre (BL)

fabiodecet@libero.it

## Valutazioni ecologiche di ambienti terrestri mediante molluschi

**Riassunto** - Solo recentemente si è iniziato ad utilizzare gli invertebrati, e tra essi i molluschi, come indicatori dello stato di salute di ecosistemi terrestri. Ciò è stato possibile con l'uso combinato del campionamento standardizzato, il quale permette la riproducibilità dei dati ed un'ampia possibilità di elaborazioni statistiche, con le valenze ecologiche delle specie indicatrici. In questo modo è possibile comparare habitat in aree biogeografiche diverse e discriminare in uno stesso ambiente differenti gradi di pressione ambientale. I dati relativi alle valenze ecologiche dei molluschi dotati di guscio, elaborati finora per il centro Europa, richiedono alcuni adattamenti marginali per le specie tipiche delle alpi sud orientali.

**Parole chiave:** molluschi terrestri, monitoraggio, campionamento standardizzato, biodiversità.

**Summary** - Mollusks have been used as bioindicators for aquatic ecosystems for many years, but only in recent years they have been developed as indicators of terrestrial environments. Preliminary to that is the implementation of standardized sampling who provide better reproducibility and large statistical manipulation availability. The use of ecological traits and quantitative sampling data may provide further insight into the function of living community and allow comparison between areas with different faunas. This methodology, comprising humidity, habitat and food preferences of land snail, was tested in a south Alps area and was successful in comparing: a) beech forest from this area with others, both impaired and "pristine", from central Europe. b) open habitat with different stressor in the same area. The data-base of ecological traits, basically elaborated for Central Europe, needs only minor integration and fitting for the south alpine area.

**Key words:** land snail, monitoring, standardized sampling, biodiversity.