

Le diatomee della Palude di Colfiorito: biodiversità ed ecologia

Rosalba Padula

Arpa Umbria, via Pievaiola str. San Sisto – 06132 Perugia. E-mail: r.padula@arpa.umbria.it

Pervenuto il 6.12.2022; accettato il 6.4.2023

RIASSUNTO

La Palude di Colfiorito, nella regione Umbria, è riconosciuta a livello europeo come un'area ad alto interesse naturalistico. Il presente lavoro pone l'attenzione sulle diatomee, organismi autotrofi, unicellulari, indicatori biologici indispensabili per la valutazione della qualità di un ecosistema. I dati ottenuti confermano una condizione qualitativa in delicato equilibrio: 209 sono le specie riconosciute; elevato è il numero di specie di cui non si hanno informazioni rispetto agli indici di qualità biologica (Indice di Sensibilità agli Inquinanti -IPS e Indice Trofico -TI); rispetto all'indice TI, nessuna specie è indicatrice di classe "cattiva"; gli indici di diversità biologica mostrano comunità poco diversificate, soprattutto se legate all'ambiente epifitico di *Phragmites australis*; elevato è il numero di specie rare o occasionali.

PAROLE CHIAVE: Umbria / indicatori biologici / area naturale

The diatoms of the Colfiorito Swamp: biodiversity and ecology

The Colfiorito Swamp, in the Umbria (Italy), is recognized at the European level as an area of high naturalistic interest. The present work focused its attention on diatoms, autotrophic, unicellular organisms that are indispensable biological indicators for assessing the quality of an ecosystem. The data obtained confirm a qualitative condition in delicate balance: 209 are recognized species; high is the number of species for which no information is available with respect to biological quality indices (Index of Sensitivity to Pollutants -IPS and Trophic Index -TI); with respect to the TI index, no species is indicative of "bad" class; biological diversity indices show little diversified communities, especially when related to the epiphytic environment of *Phragmites australis*; high is the number of rare or occasional species.

Key words: Umbria / biological indicators / natural area