

# **Zone umide: dal degrado al recupero ecologico. Il caso del lago di Massaciuccoli (Toscana nord-occidentale)**

**Gilberto N. Baldaccini**

*Biologo, Via Rosso di San Secondo, 47 – Lido di Camaiore (LU). E-mail: gilbaldaccini@libero.it*

*Pervenuto il 2.3.2018; accettato il 12.5.2018*

## **Riassunto**

Attraverso lo studio della letteratura scientifica disponibile sull'argomento e delle vigenti normative in materia di tutela ambientale, vengono esaminate le cause e gli effetti che determinano il degrado della zona umida del Massaciuccoli (Parco Regionale Migliarino-San Rossore-Massaciuccoli, Toscana nord occidentale), area Ramsar di interesse internazionale. Le pressioni antropiche che si sono avvicendate nel corso degli anni e l'utilizzo che si è fatto dell'area hanno infatti determinato sostanziali mutamenti nell'assetto funzionale e negli aspetti ecosistemici e naturalistici dell'area, minacciandone la biodiversità. Ponendo come obiettivo principale il raggiungimento delle condizioni di riferimento, ricostruite prevalentemente in base all'analisi storica dei dati, vengono individuate alcune delle azioni ritenute necessarie per il ripristino, la salvaguardia e la gestione dell'area.

PAROLE CHIAVE: subsidenza / salinizzazione / meromissi / specie alloctone / eutrofizzazione

## **Wetlands: from degradation to ecological recovery. The case of Massaciuccoli lake**

By a review of the scientific literature available and the existing directive on environmental protection, the causes and effects that determine the degradation of the Massaciuccoli wetlands (Migliarino-San Rossore-Massaciuccoli Regional Park, northwestern Tuscany), Ramsar area of international interest, are examined. The alteration caused over the years by anthropic pressures and the use that has been made of the area have caused substantial changes in the functionality and naturalistic aspects of this ecosystem in particular threatening the biodiversity. Taking as main objective the achievement of the reference conditions, mainly reconstructed on the base of historical data, are identified some of the actions considered necessary for the restoration, preservation and management of the area.

KEY WORDS: subsidence / salinization / meromixis / alien species / eutrophication