

APPROCCIO MACROSTRUTTURALE ALLA VALUTAZIONE DELLO STATO DI SALUTE DI UNA PRATERIA DI *POSIDONIA OCEANICA*

LASAGNA R., MONTEFALCONE M., BIANCHI C.N., MORRI C., ALBERTELLI G.

Dip.Te.Ris., Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse

Università di Genova, Corso Europa, 26-16132 Genova, Italia

robertalasagna@yahoo.it

Abstract

Molti studi sono stati fatti allo scopo di descrivere le caratteristiche strutturali di una prateria di *Posidonia oceanica* (L.) Delile, ma pochi di questi lavori hanno utilizzato un metodo di interpolazione a isolinee per ottenere una visione sinottica delle condizioni di salute di una prateria. Tale metodo permette di ottenere una rappresentazione spaziale di un valore di una variabile in un sito stimato a partire dai valori della stessa variabile misurati in siti vicini. Questo metodo è ampiamente utilizzato in fisica, in meteorologia ed in oceanografia, ma sembra anche particolarmente indicato per descrivere la struttura di una prateria di *P. oceanica*.

Obiettivo di questo studio è di utilizzare un approccio scientifico alternativo, quale la rappresentazione a isolinee, per “cartografare” alcuni parametri descrittivi di una prateria. I parametri analizzati sono il ricoprimento del fondale caratterizzato da *P. oceanica* viva e da aree di matite morta, la densità assoluta e la densità relativa.

I rilevamenti sono stati effettuati in immersione subacquea durante un lavoro di mappatura della prateria di *P. oceanica* della baia di Prelo (Genova, Mar Ligure).

I risultati mettono in evidenza che la rappresentazione a isolinee utilizzata è promettente per lo studio della macrostruttura di una prateria di *P. oceanica*, indicando la densità relativa come il parametro che meglio descrive lo stato di salute della prateria stessa.

Keywords: *Posidonia oceanica*, rappresentazione a isolinee, struttura spaziale, descrittivi, densità, Mar Ligure.