

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA



Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di Laurea in Scienze Ambientali

Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse

TESI DI LAUREA

**“STUDIO DELLA VARIABILITA' DELLA BIOMASSA
FITOPLANTONICA DEL PROMOTORIO DI PORTOFINO IN
RELAZIONE ALLA VARIAZIONE DEI PARAMETRI
CHIMICO-FISICI DELLA COLONNA D' ACQUA E DELLE
CONDIZIONI METEO-CLIMATICHE”**

Relatore:

Prof. Paolo Povero

(DIP. TE. RIS)

Dr. ssa Nicoletta Ruggieri

(DIP. TE. RIS)

Candidata:

Costa Eleonora

Anno Accademico 2005/2006

ABSTRACT:

Il presente lavoro si inserisce nell' ambito del programma di monitoraggio che svolge il DIP.TE.RIS (dipartimento per lo studio del territorio e delle sue risorse dell' Universita' di Genova) nelle acque costiere dell' Area Marina Protetta di Portofino dal 1993, ma che solo negli ultimi anni ha assunto un omogeneita' sia in termini di frequenza di campionamento , sia in termini di parametri indagati.

Lo scopo del presente lavoro e' di fornire una descrizione della variabilita' qualitativa della biomassa fitoplanctonica di Cala dell' Oro situata a 47° 19,059' N e 09° 09,872' E nel promontorio di Portofino, durante i mesi tardo-primaverili ed estivi (da maggio a settembre) del 2001,2002,2003,2004,2005 (anche se per il 2001 siamo in possesso di dati relativi soltanto ai mesi di agosto e settembre).

Sono stati quindi raccolti dati sulla variazione delle caratteristiche chimico-fisiche , biologiche della colonna d'acqua e delle condizioni meteo-climatiche ,per analizzare la risposta , a tali variazioni, dei primi livelli della rete trofica.

Questo studio ha portato alla conclusione che la distribuzione e la composizione della biomassa fitoplantonica e' influenzata nello strato superficiale della colonna d' acqua dal valore dei parametri chimico-fisici e meteo-climatici. Nello specifico alte temperature atmosferiche, elevate temperature e netta stratificazione della colonna d'acqua, scarsita' di nutrienti portano alla fioritura di Dinoflagellati , mentre temperature atmosferiche inferiori, elevata piovosità, relativa omogeneità della colonna d'acqua e abbondanza di sali nutritivi favoriscono la fioritura di Diatomee.