

LA COMUNITA' DEL GARDA E LA RICERCA TESI DI LAUREA SUL GARDA

Università: Università degli Studi di Venezia
Facoltà: Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali
Corso di Laurea: Corso di laurea in Scienze ambientali

Titolo: **MODELLO MONODIMENSIONALE CHIMICO-
FISICO DEL LAGO DI GARDA**

Relatore: Prof. G. PECENIK

Correlatori: Prof. A. BERGAMASCO
Dott. A. VITTORI

Laureando: Pasqualina SACCO

Anno Accademico: 1995-96

Argomenti trattati:

Premessa

Scopo della tesi

Fasi del lavoro

Dati sperimentali utilizzati nella ricerca

Aspetti interdisciplinari della ricerca

Necessità di un approccio modellistico

Stato dell'arte sulle analisi limnologiche nel lago di Garda

Caratteristiche morfometriche, idrologiche e climatiche del lago di Garda

Caratteristiche biochimiche fisiche attuali del lago di Garda

Definizione del problema

Elaborazione del submodello meteorologico

Definizione del submodello di trasporto

Analisi dei profili termici

Stima dei coefficienti di diffusione

Risultati

Relazione tra coefficiente di diffusione e stabilità

Relazione tra diffusione turbolenta e stabilità

Stima del coefficiente di diffusione dalla frequenza di Brunt-Vaisala

Parametrizzazione rispetto al numero di Richardson

Definizione del submodello 1D di diffusione termica

Trasporto con pura diffusione turbolenta

Approssimazioni per il trasporto convettivo

Criterio dell'energia potenziale disponibile

Validazione del modello termico

Estensione del modello termico

Definizione del submodello biochimico

Definizione dell'andamento di riferimento

Il modello combinato di trasporto-qualità dell'acqua

Validazione del modello combinato

Discussione

Considerazioni conclusive del lavoro