

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

Università: Università degli Studi di Padova  
Facoltà: Facoltà di Scienze MM. FF. NN.  
Corso di Laurea: Corso di Laurea in Scienze Naturali

Titolo **STUDI OPER UN MODELLO DI MONITORAGGIO  
DI AEROMONAS SPP. IN ACQUE DI  
BALNEAZIONE: IL GARDA VERONESE**

Relatore: Prof. Gianumberto CARAVELLO  
Correlatore: Dr. Giorgio FRANZINI

Laureando: Mirella PAPA

Anno Accademico: 2003-2004

Argomenti trattati:

**Introduzione**

**Il lago di Garda**

Le origini della conca gardesana

Litologia e stratigrafia

Garda veronese: successione stratigrafica del Giurassico e del Cretacico

**Ecologia lacustre**

Temperatura

Trasparenza

Clorofilla a

Ossigeno disciolto

Nutrienti: Fosforo

Nutrienti: Azoto

PH

Conducibilità

**Balneazione nel Garda: normative**

**Materiali e metodi**

Metodo di campionamento

Metodi di laboratorio

Determinazione dei parametri della balneazione

Coliformi totali

Coliformi fecali

Streptococchi fecali

Aeromonas spp

Procedure identificative per Aeromonas spp.

Esame batteriologico

Test della citocromoossidasi

Test dell' ONPG

Test di resistenza al vibriostatico

Test di mobilità

Tests di identificazione della specie

Test dell'idrolisi dell'esculina

Test della produzione di gas da glucosio

Esame delle gallerie API 20E

Test della produzione di indolo

Test Voge-Proskauer (VP)

Test dell'acido da saccarosio

Test dell'acido da arabinosio

Test di resistenza alla cefalotina

**Dati sperimentali**

Test R di correlazione

Descrizione dei punti critici e nuovi punti rappresentativi

Comuni di:

Peschiera del Garda, Castelnuovo del Garda, Lazise, Bardolino, Garda

Torri del Benaco, Brenzone, Malcesine

Test di Student

Campionamenti estivi

Correlazioni tra livelli di Aeromonas spp e parametri limnologici

Dati chimico-fisici e livelli di Aeromonas spp

Taxa fitoplanctonici e livelli di Aeromonas spp

Screening delle specie di Aeromonas

**Andamento dei livelli di Aeromonas spp visualizzati in gis - carte tematiche**

Andamento delle medie dei livelli di aeromonas spp (UFC/100 ml)

Indice delle cariche più elevate di livelli di Aeromonas spp

Comune di Peschiera del Garda e Comune di Castelnuovo del Garda

Comune di Lazise

Comune di Bardolino e Garda

Comune di Torri del Benaco

Comuni di Brenzone e Malcesine

**Conclusioni**

Riferimenti bibliografici