

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

Università: Università degli Studi - Brescia  
Facoltà: Facoltà di Ingegneria  
Corso di Laurea: Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Titolo: **SPERIMENTAZIONE A SCALA REALE DEL  
PROCESSO DI NITRIFICAZIONE  
DENITRIFICAZIONE IN SIMULTANEA**

Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli

Correlatore: Dott. Ing. Giorgio Bertanza

Laureando: Massimiliano Levrangi

Anno Accademico: 1996/97

Argomenti trattati:

**Nitrificazione e denitrificazione biologica**

**Processi a fanghi attivi per la rimozione dell'azoto**

**Il processo di nitrificazione-denitrificazione in simultanea non convenzionale**

**Interventi di upgrading sugli impianti esistenti mediante sistemi non convenzionali**

**L'impianto di depurazione di Peschiera del Garda**

**Sperimentazione del processo di nitrificazione-denitrificazione su impianto pilota**

**Sperimentazione a scala reale: impostazione e metodologia**

**Verifica idrodinamica e mappatura dell'ossigeno disciolto relative**

**alla vasca di ossidazione n. 5**

**Primo periodo sperimentale**

**Secondo periodo sperimentale**

**Conclusioni**