

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

Università: Politecnico di Milano

Facoltà: III Facoltà di Ingegneria  
Disegno Industriale

Titolo: **GECC GENERATORE EOLICO  
A COPPIA CONICA**

Relatore: Prof.ssa Silvia PIARDI

Laureando: Rosario BUCCOLERI

Anno Accademico: 2001/2002

Argomenti trattati:

**L'attuale cultura ambientale**

Sviluppo sostenibile

**Strategie per la salvaguardia dell'ambiente**

Azioni per lo sviluppo sostenibile

Iniziative a livello internazionale europeo italiano

La produzione di elettricità e i certificati verdi

Mancate emissioni di CO<sub>2</sub>

**I sistemi di produzione di energia e le fonti rinnovabili**

L'energia eolica

Tipologie di generatori

**Meteorologia**

Il vento

Classificazione

**Scienza e tecnologia**

I generatori eolici

Rendimento teorico massimo

Aerodinamica fattori e resa

**Componenti di un eolico ad asse orizzontale a scala micro**

Rotore - Pale - Alternatore - Le batterie - Processo di riciclaggio delle batterie al piombo

**Progetto di un generatore eolico**

**Il contesto del Garda trentino, Torbole**

Caratteristiche del vento

Installazione

Definizione e scelta dei componenti