

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 CO₂

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