

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

Università: Politecnico di Milano
Facoltà: 1^a Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea: Corso di Laurea Ingegneria Ambiente Territorio

Titolo: **SIMULAZIONE DI SENSORI SATELLITARI
DI NUOVA GENERAZIONE PROGETTATI PER
LO STUDIO DELLE ACQUE: LA RISPOSTA
IPERSPETTRALE MERIS SUL LAGO DI GARDA**

Relatore: Prof. Ing. Giovanmaria LECHI
Correlatore: Ing. Claudia GIARDINO

Laureando: Gabriele CANDIANI

Anno Accademico: 2001/2002

Argomenti trattati:

Parte introduttiva

La campagna di rilevamento

L'area di studio: il lago di Garda

I sensori remoti

Il transetto limnologico

La raccolta dei dati fotometrici

Envisat 1 ed il sensore Meris

La missione Envisat 1. Il satellite Envisat 1

Lo spettrometro Meris

La simulazione del Meris

Il ricampionamento geometrico

La selezione delle bande spettrali

La simulazione radiometrica

La valutazione della simulazione mediante dati ETM+

La stima delle concentrazioni di clorofilla a

Selezione dei pixel Meris lungo il transetto limnologico

Metodi di stima della clorofilla a

Discussione ed osservazioni finali

Il problema delle fioriture algali

Sviluppi futuri