



**SIMBIOTIC PROJECT KICK-OFF MEETING  
UNIVERSITY OF MALTA, MSIDA, MALTA**

**26/05/2011 – 27/05/2011**

**Day 1**

**TOPIC 4 Landscape Assessment – Land-uses and  
Diachronic Analysis of Landscape Changes**

***Prof. Giovanni Spampinato***

***Department of Biology, University of Catania***



Italia-Malta Programme - Cohesion Policy 2007-2013  
*A sea of opportunities for the future*

This project is part-financed by the European Union  
European Regional Development Fund (ERDF)  
Co-financing rate: 85% EU Funds; 15% National Funds



***Investing in your future***

## TOPIC 4 LANDSCAPE ASSESSMENT – LAND-USES AND DIACHRONIC ANALYSIS OF LANDSCAPE CHANGES

- Intro.



## TOPIC 4 LANDSCAPE ASSESSMENT – LAND-USES AND DIACHRONIC ANALYSIS OF LANDSCAPE CHANGES

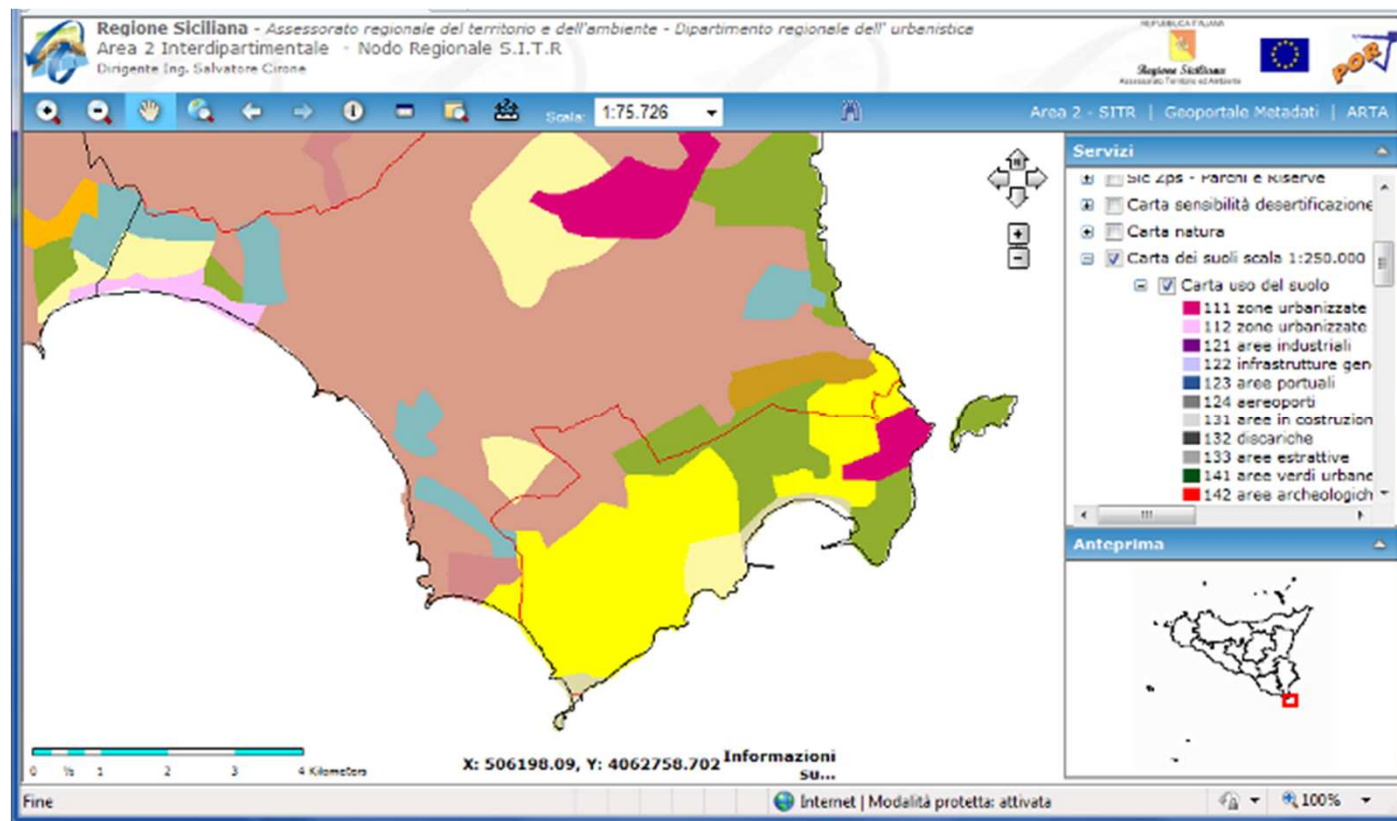
### ○ Rapid Landscape Assessment

- L'area attorno ai Pantani è intensamente utilizzata dalle attività agricole in campo e in ambiente protetto e da urbanizzazioni di tipo turistico-residenziale.
- I collegamenti tra i pantani sono rappresentati dai canali, spesso profondamente alterati dalle attività agricole
- I pantani sono alimentati dalle acque meteoriche e dalla falda salmastra, in estate si prosciugano quasi del tutto
- Ciascun pantano presenta differenze ecologiche che comportano differenze negli habitat presenti e di conseguenza differenze nelle specie della flora e della fauna



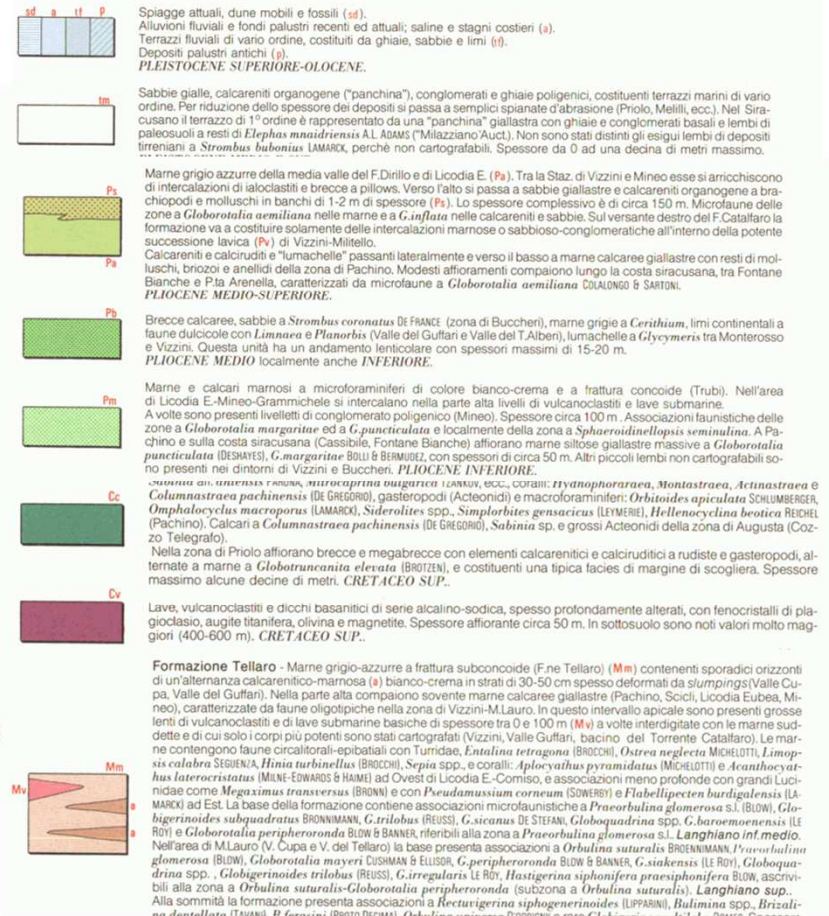
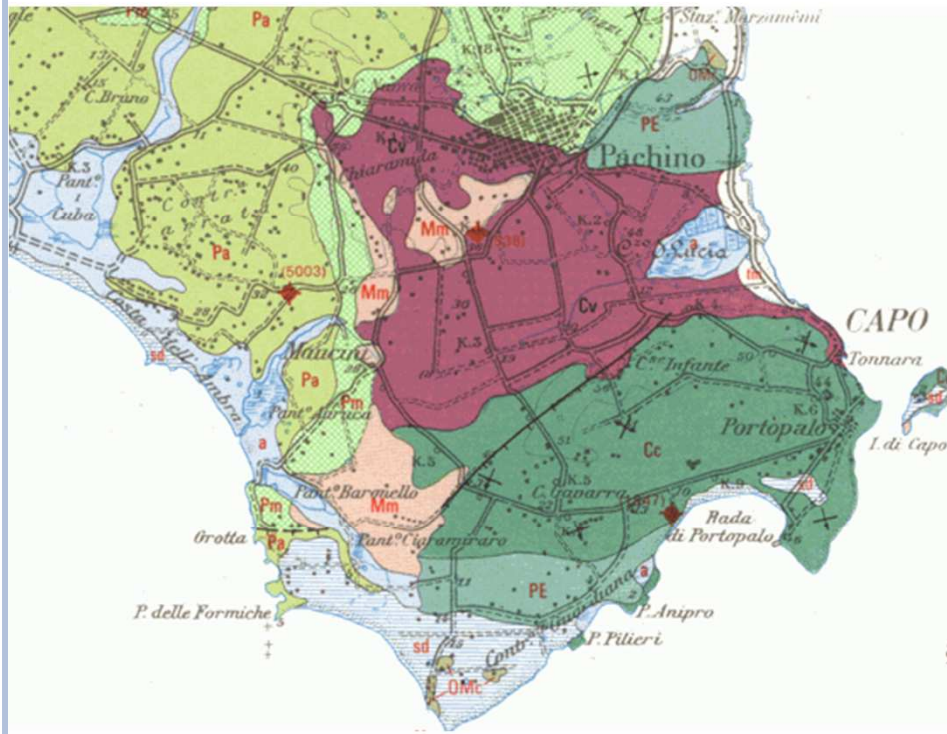
## TOPIC 4 LANDSCAPE ASSESSMENT – LAND-USES AND DIACHRONIC ANALYSIS OF LANDSCAPE CHANGES

- Land use and characteristics – mapping
  1. Carta uso del suolo



# TOPIC 4 LANDSCAPE ASSESSMENT – LAND-USES AND DIACHRONIC ANALYSIS OF LANDSCAPE CHANGES

## Land use and characteristics – mapping Carta Geologica della Sicilia sud orientale



## TOPIC 4 LANDSCAPE ASSESSMENT – LAND-USES AND DIACHRONIC ANALYSIS OF LANDSCAPE CHANGES

### o Edge effects and connectivity

I pantani sono collegati e alimentati da un sistema dei canali  
L'efficienza nei processi di connettività è limitata dalla alterazione dei canali, dalla presenza di una agricoltura intensiva e di coltivazioni in serra.



## TOPIC 4 LANDSCAPE ASSESSMENT – LAND-USES AND DIACHRONIC ANALYSIS OF LANDSCAPE CHANGES

- Planning and Development Background  
Coerenza gli strumenti urbanistici vigenti



## TOPIC 4 LANDSCAPE ASSESSMENT – LAND-USES AND DIACHRONIC ANALYSIS OF LANDSCAPE CHANGES

- Legislative status
- 1. Vincoli esistenti: vincolo idrogeologico, vincolo paesaggistico

