

SOCIETÀ ITALIANA DI BIOGEOGRAFIA
XXXVI CONGRESSO

**BIOGEOGRAFIA DELL'APPENNINO CENTRALE
E SETTENTRIONALE: TRENTA ANNI DOPO**

L'AQUILA
6-9 SETTEMBRE 2006



PROGRAMMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**CONTRIBUTO DELL'ANALISI
DI INTRUSIONE INSEDIATIVA
PER LO STUDIO DELL'EVOLUZIONE
BIOGEOGRAFICA DELL'ITALIA
CENTRO-SETTENTRIONALE**

BERNARDINO ROMANO

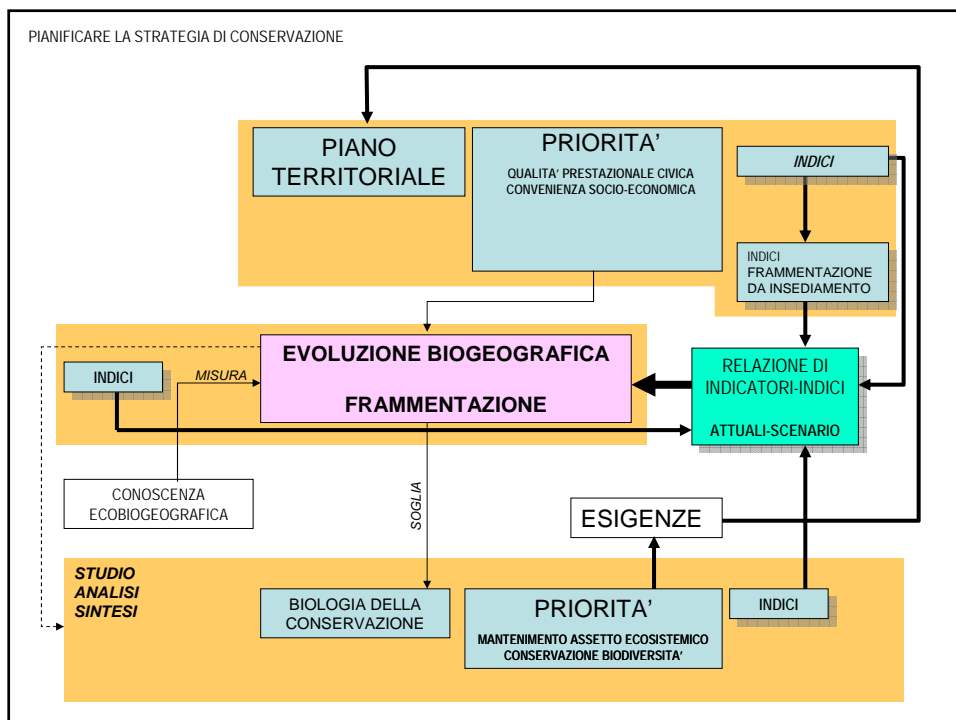
*Università degli Studi dell'Aquila,
Monteluco di Roio – 67100 L'Aquila (Italy)
romano@dau.ing.univaq.it*

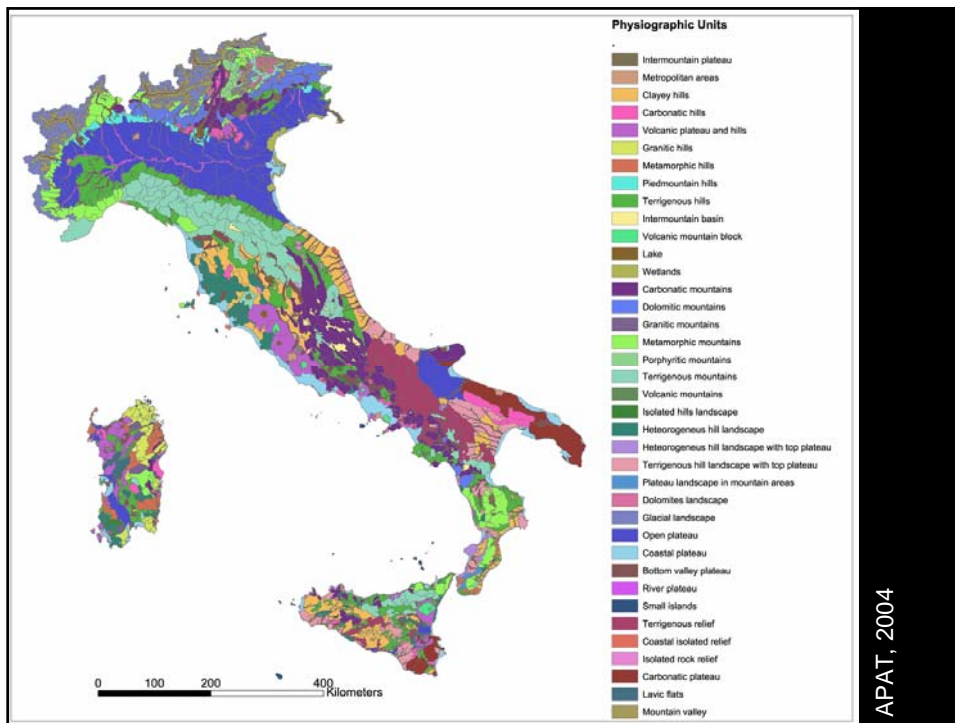
02.07.2





<http://www.planeco.org>





La condizione di biopermeabilità viene associata ai territori non interessati da forme di urbanizzazione e di uso produttivo intensivo.

Corine Land Cover categories (Level 3) :

Land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation;

Broad-leaved forest;

Coniferous forest;

Mixed forest;

Natural grasslands;

Moors and heathland;

Sclerophyllous vegetation;

Transitional woodland-scrub;

Bare rocks;

Burnt areas;

Glaciers and permanent snow;

Inland marshes;

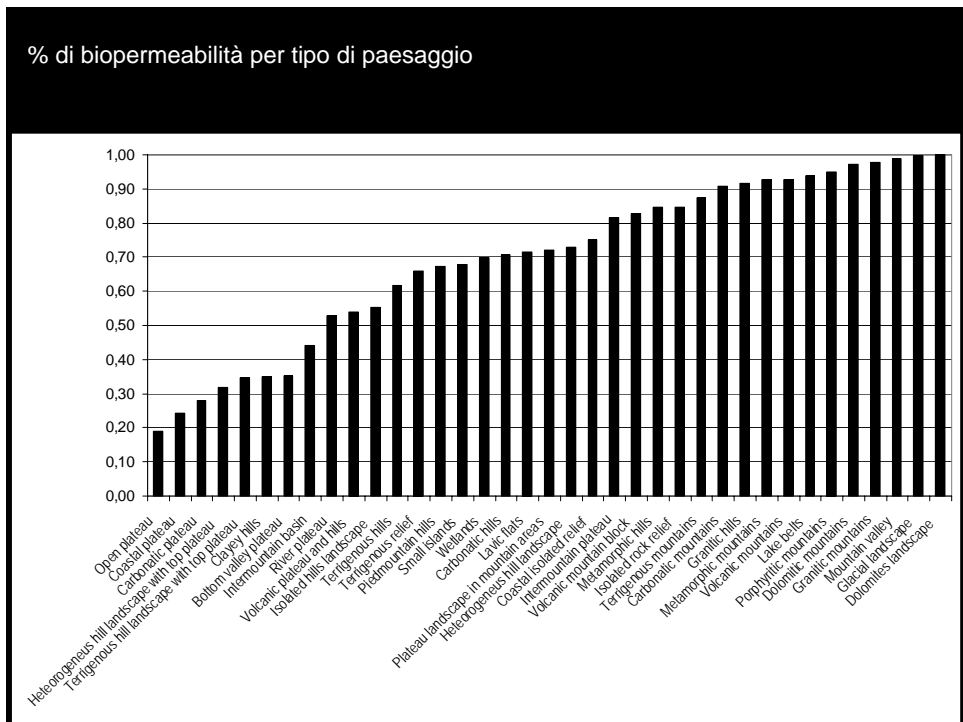
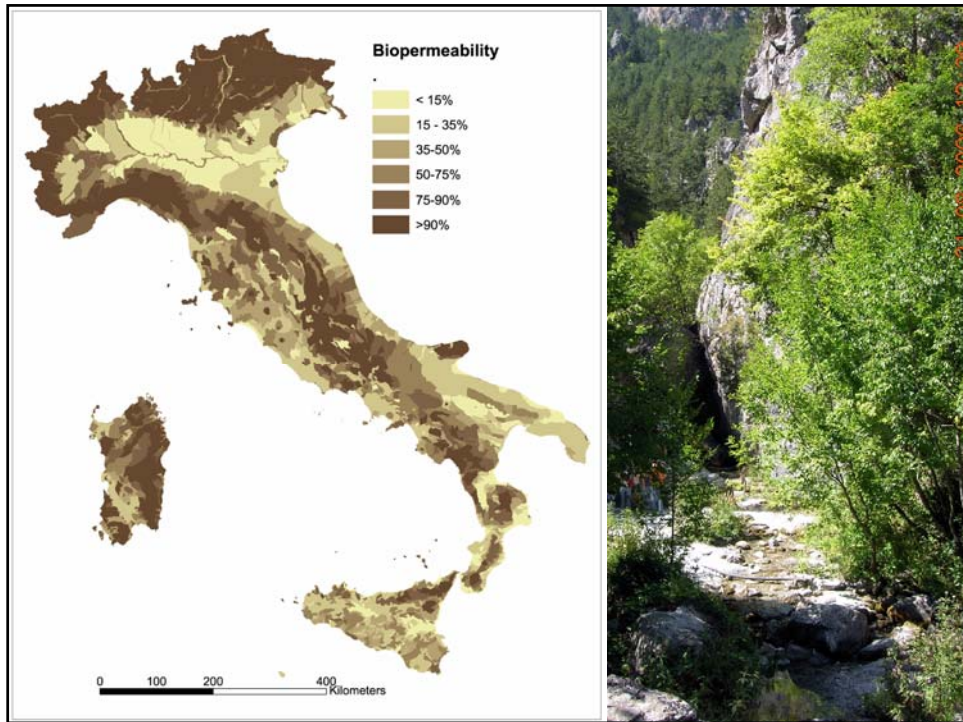
Coastal lagoons;

Salt marshes;

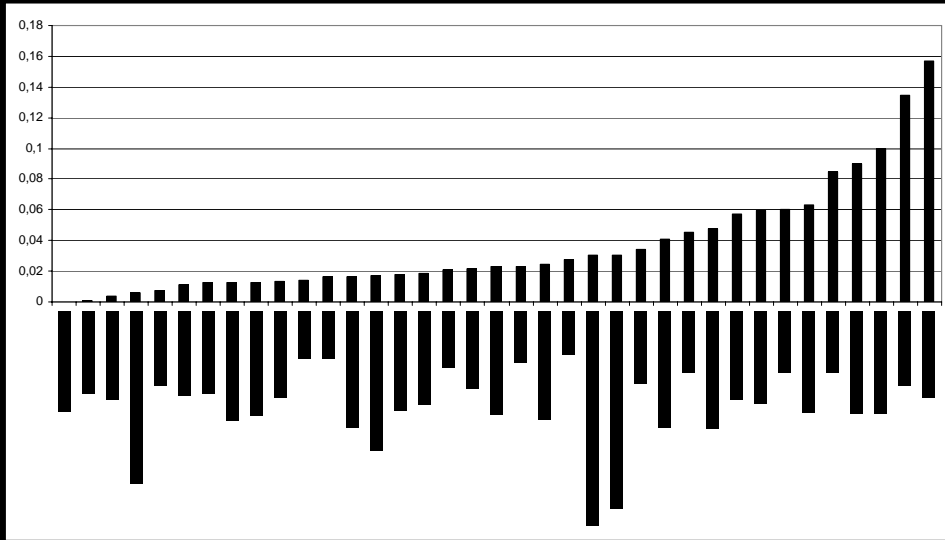
Water courses;

Water bodies.





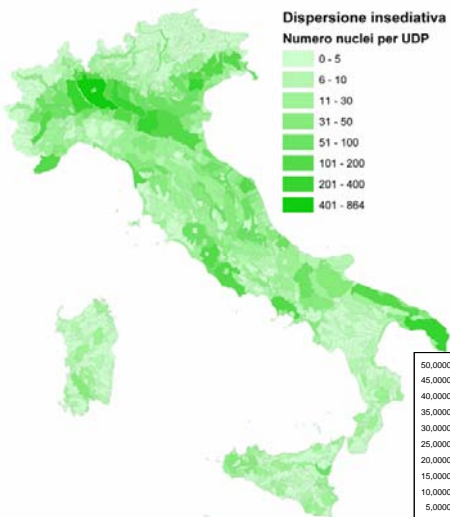
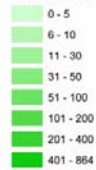
Densità urbana per tipo di paesaggio



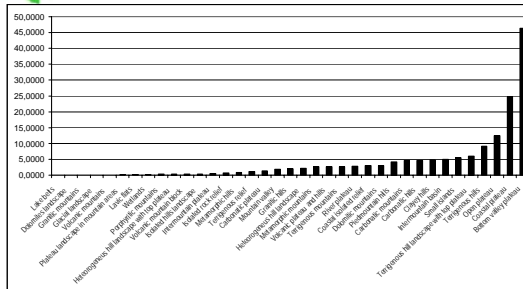
Dispersione urbana per tipo di paesaggio

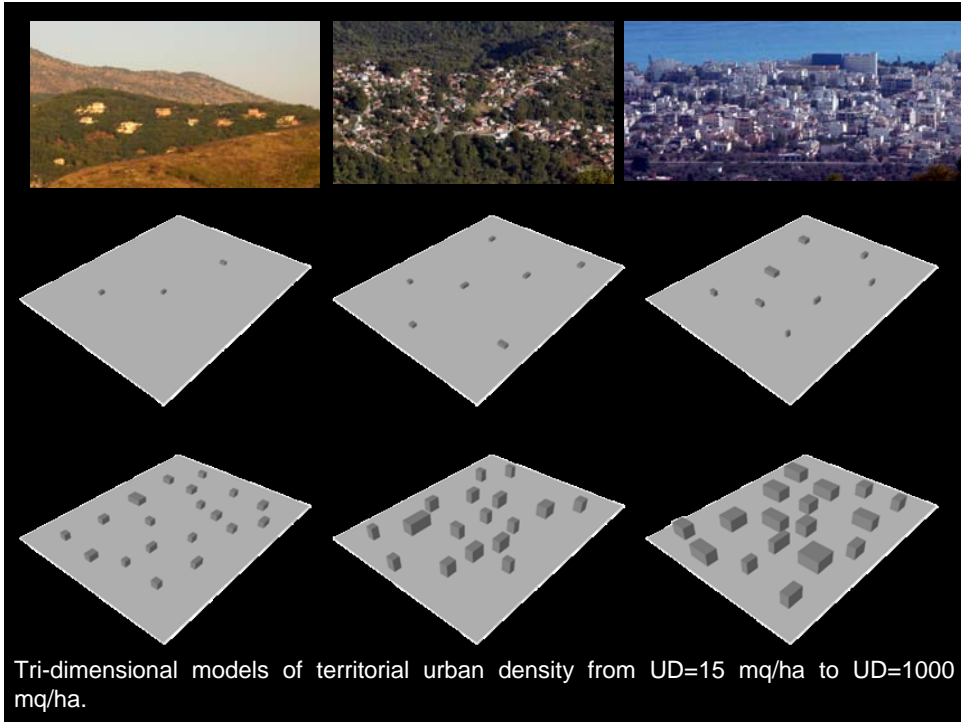
CARTA DELLA DISPERSIONE INSEDIATIVA NELLE UDP (UNITÀ FISIOGRAFICHE)

Dispersione insediativa
Numero nuclei per UDP



0 100 200 400 600 Kilometers







INDICI DI INTERFERENZA AMBIENTALE DELL'INSEDIAMENTO SUL TERRITORIO

$$UFI = \sum (L_i * \sqrt{S_i}) o_i / A_t$$

$$IFI = \sum (L_i * o_i) * N_p * I_s / A_t$$

$$SFI = IFI + UFI$$

$$SIX = Calt + Csl + Casp + Cax + Cstr$$

$$ERI = \sum S_n Cr_n / S_{tot}$$

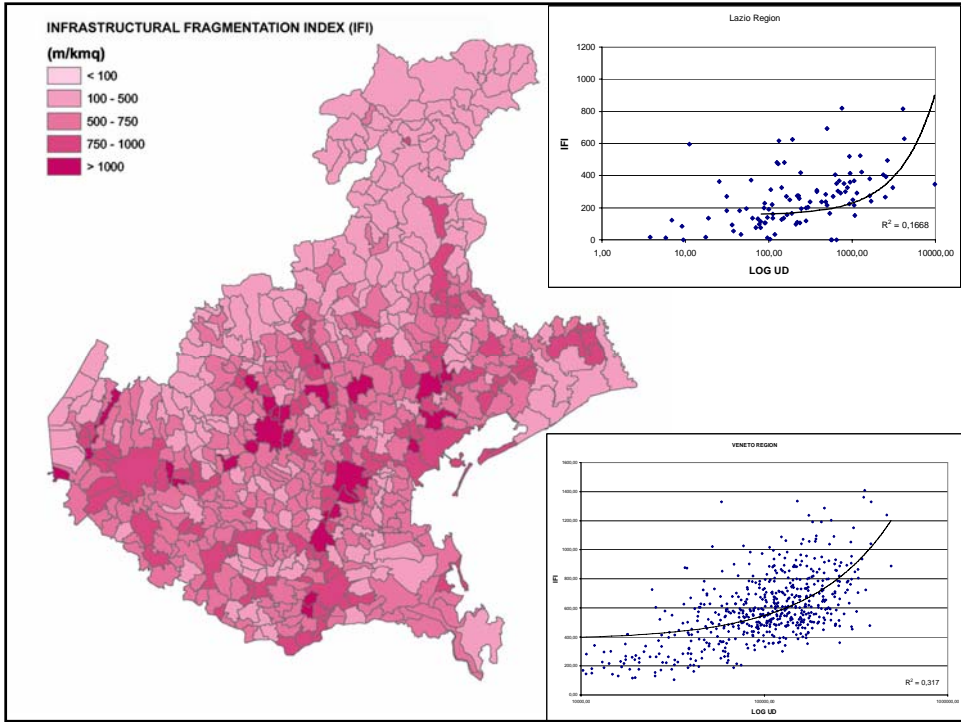
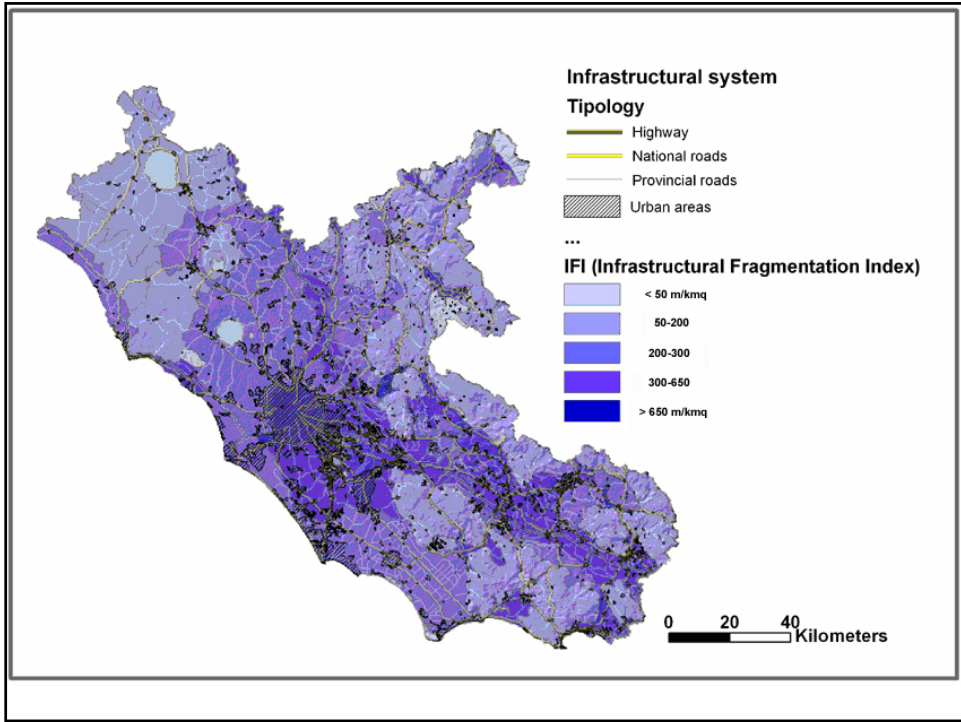
Urban Fragmentation Index: Esprime l'entità di presenza di urbanizzazione lineare rispetto alla urbanizzazione totale nella unità di riferimento

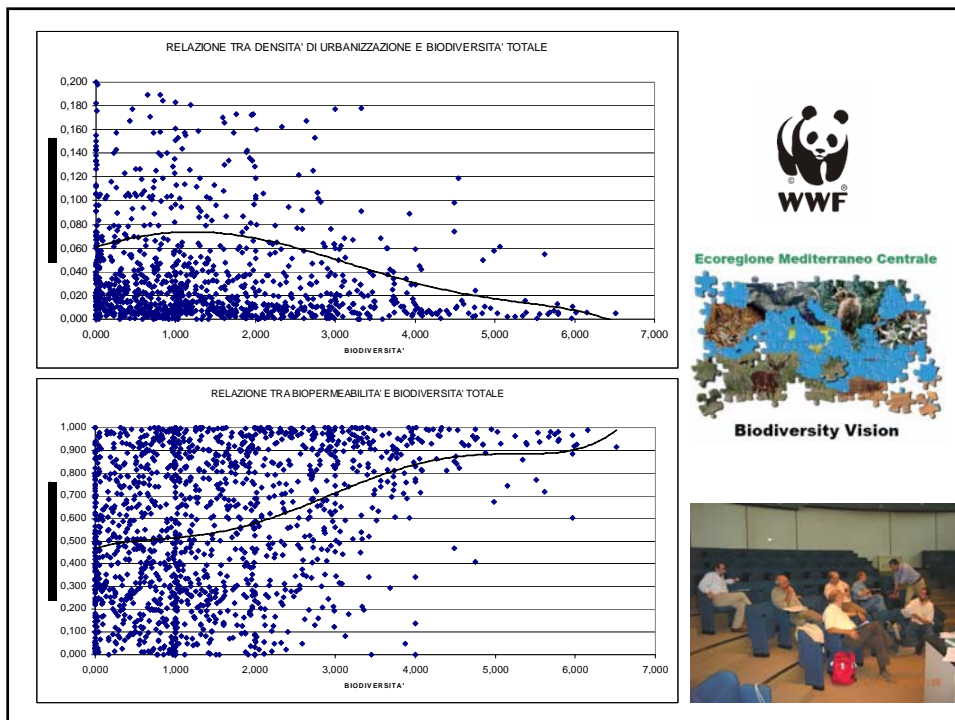
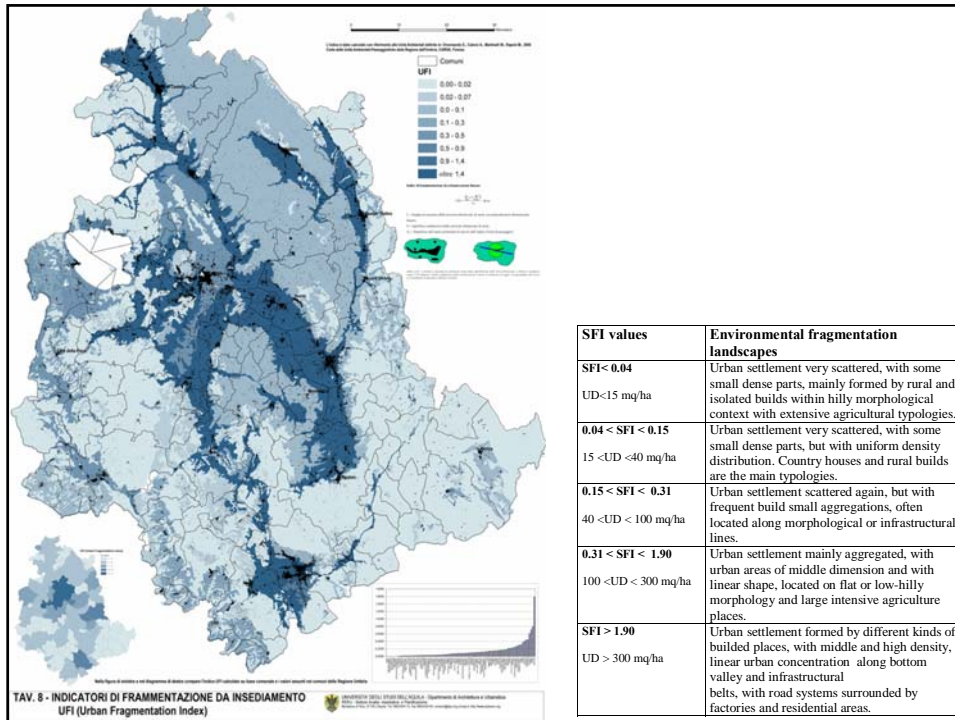
Infrastructural Fragmentation Index: Esprime l'effetto di frammentazione dovuta a diverse tipologie di infrastruttura sulle unità di riferimento

Settlement Fragmentation Index: Esprime l'entità complessiva della frammentazione dovuta ai due fenomeni tradotti nell'UFI e nell'IFI

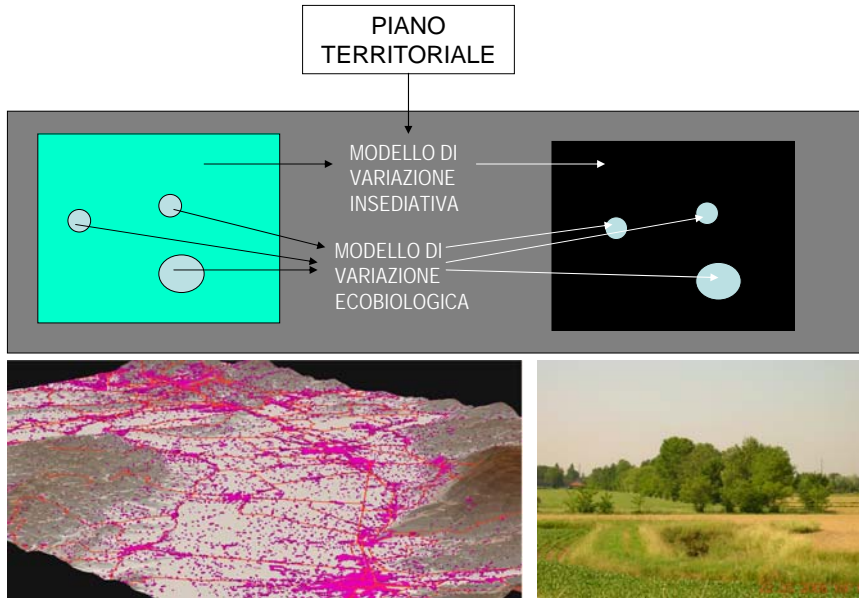
Sprawl Index: Esprime la sensibilità del territorio verso i fenomeni insediativi diffusi e può collegarsi alle forme di frammentazione tendenziale dell'ecosistema.

Environmental Reversibility Index: Si collega al livello di "energia" tecnologica, politica e finanziaria necessaria per invertire i processi di trasformazione attuati in un territorio. E' la percentuale di superficie in condizioni ancora "naturali" ragguagliate rispetto a quella totale dell'unità di riferimento.





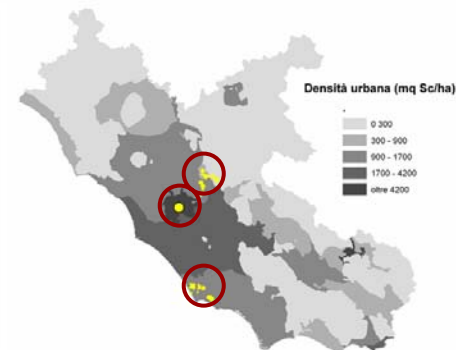
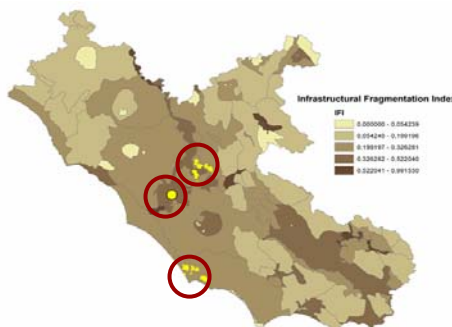
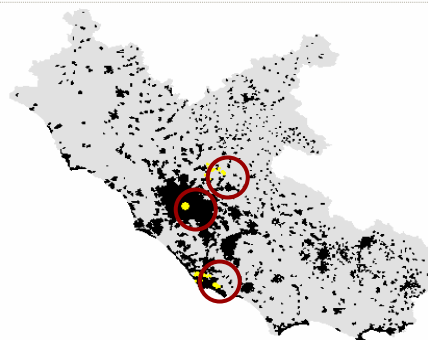
PARZIALE ASSENZA DI INTERCOMUNICABILITA' DEI MODELLI EVOLUTIVI
 DIVERSE SCALE DI INDAGINE E DI RESTITUZIONE DEI DATI

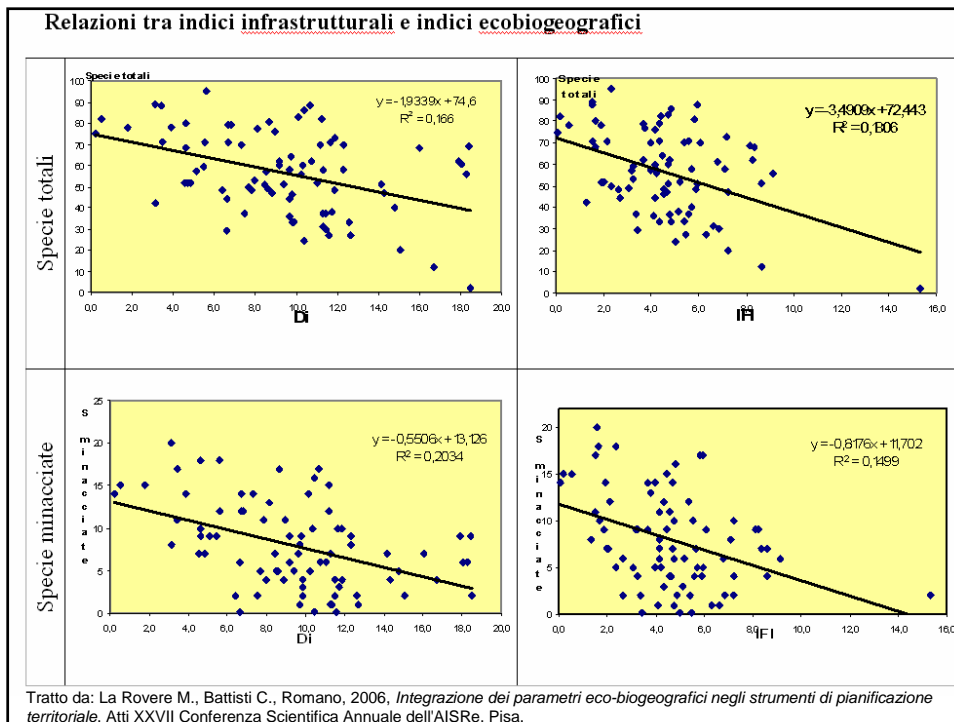
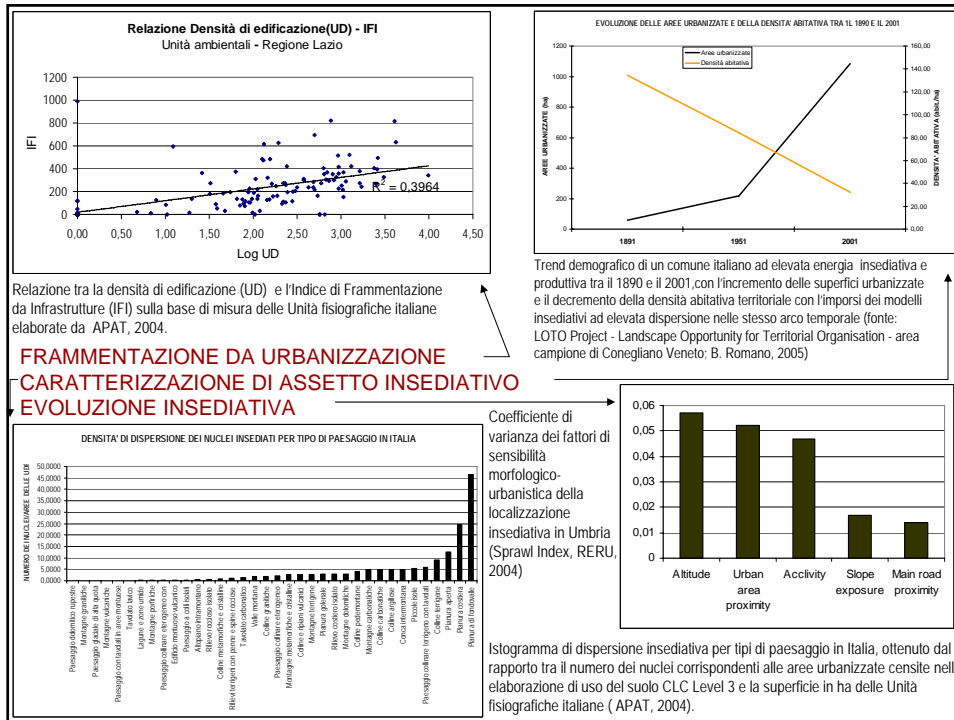


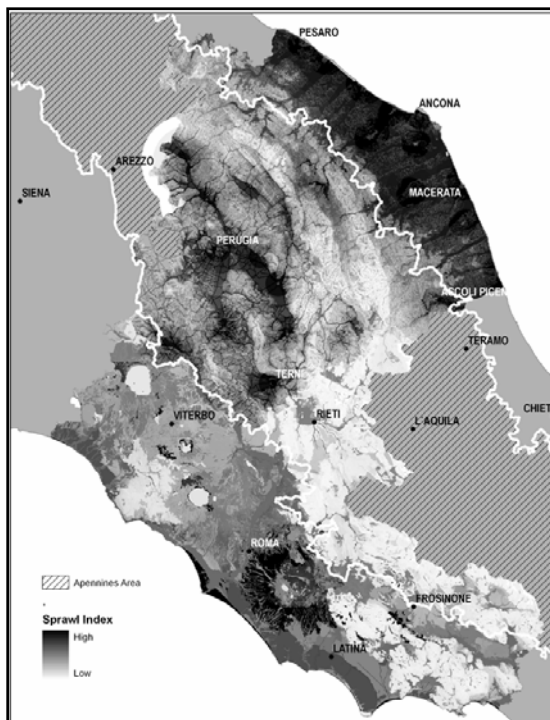
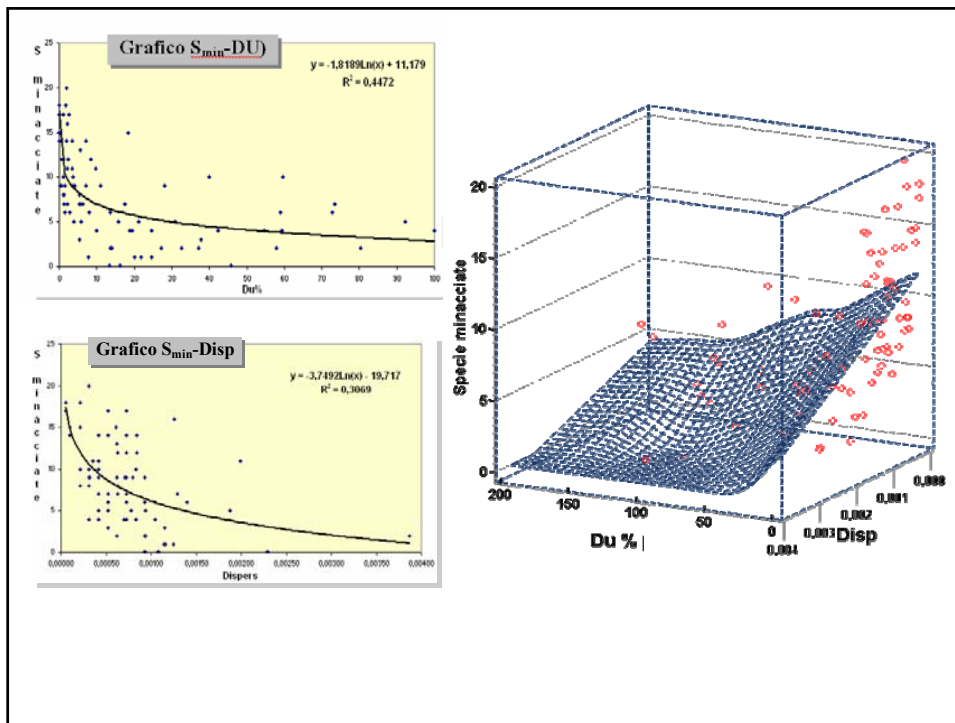
Tratto da: Battisti C., Romano B., 2005. *Eco-biogeographical and urban parameters of biodiversity, isolation and interference for the planning instruments*, Atti Convegno Internazionale Biodiversità, dinamica del paesaggio e gestione delle aree montane, Stelvio Settanta, Rabbi 8-11 settembre 2005.

**Indici spaziali considerati
 (assetto urbanistico-territoriale):**

- DENSITA' EDIFICATORIA
- DENSITA' ABITATIVA
- DENSITA' INFRASTRUTTURALE
- DISPERSIONE URBANA
-








Work in progress

Elaborazione della Carta Nazionale del "Rischio Insediativo" che incorpora il concetto di "environmental fragmentation tendency" e si basa su parametri morfologico-urbanistici

Le ricerche in corso negli ultimi tre anni hanno consentito di completare alcune regioni al dettaglio di scala compreso tra l' 1:10.000 e l'1:25.000:
Abruzzo, Umbria, Marche and Veneto



Bernardino Romano

University of L'Aquila

Montelucio di Roio - 67100 L'Aquila

Fax ++39 0862 434143 - romano@dau.ing.univaq.it

**CONTRIBUTO DELL'ANALISI DI INTRUSIONE INSEDIATIVA
PER LO STUDIO DELL'EVOLUZIONE BIOGEOGRAFICA
DELL'ITALIA CENTRO-SETTENTRIONALE**

I dati presentati provengono da elaborazioni di:

**Corrado Battisti, Maurizio La Rovere, Lorena Fiorini, Serena Ciabò,
Mauro Fabrizio, Franco Ferroni, Fabrizio Bulgarini, Stefano Petrella,
Corrado Teofili, Gabriele Paolinelli, Bernardino Romano.**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE