



PROVINCIA
DI TORINO

Il consumo di suolo nella PROVINCIA DI TORINO



csipiemonte

2002

Osservatorio sulle trasformazioni territoriali e demografiche della Provincia di Torino

Strumento indispensabile per la programmazione e pianificazione del territorio che consente la misurazione effettiva del consumo di suolo e della sostenibilità ambientale dei diversi interventi territoriali.

Obiettivi

- impianto di un sistema per il monitoraggio del consumo dei suoli e la realizzazione di un bilancio della trasformazione del suolo.
- indicatore per la valutazione dell'eco-sostenibilità delle politiche territoriali condotte dai diversi enti.



1820

STATI SARDI IN TERRAFERMA 28 fogli a colori, in scala 1:50.000, rappresentanti l'uso del suolo del territorio provinciale in un arco di tempo tra il 1816 ed il 1830.

1880

IGM I: circa 80 fogli rilevati, in scala 1:25.000 tra il 1880 ed il 1882 su tutto il territorio provinciale.

1925

IGM II: nuovi rilievi o dell'aggiornamento generale della serie appena citata realizzato tra il 1922 e il 1934

1960

IGM III: realizzata sulla base di ulteriori aggiornamenti, generali o parziali, effettuati in scala 1:25.000 tra il 1955 ed il 1969.

1990

CTR (Carta Tecnica Regionale): i dati, la cui scala di riferimento è 1:10.000, fanno riferimento alla situazione registrata dai voli aerei effettuati nel 1991 ad eccezione delle immagini della Valle di Susa, aggiornate al 1997.

2000

ORTOFOTO: carta a base fotografica, alla scala nominale 1:10.000 con risoluzione sul terreno pari ad 1 metro, che rispetta le tolleranze planimetriche delle cartografie tradizionali di pari scala con associato un contenuto altimetrico di pari accuratezza (DTM) ed alla quale è possibile associare qualsiasi dato.

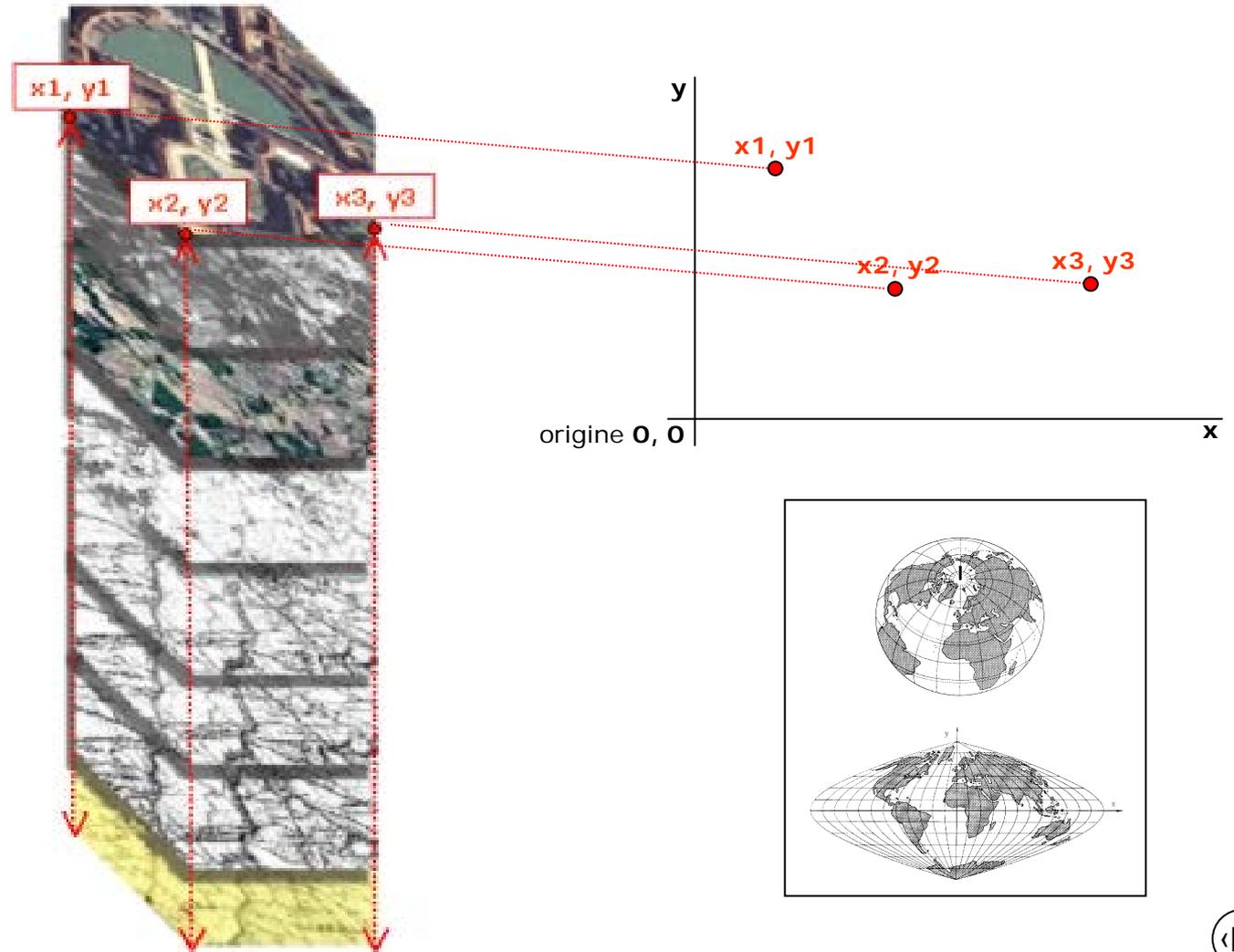
2003

IMG SPOT 02-03: Immagini del satellite Spot 5 sensore Pan in modalità Supermode. Risoluzione radiometrica: pancromatico (b/n) a 8 bit. Risoluzione geometrica: 2,5 metri

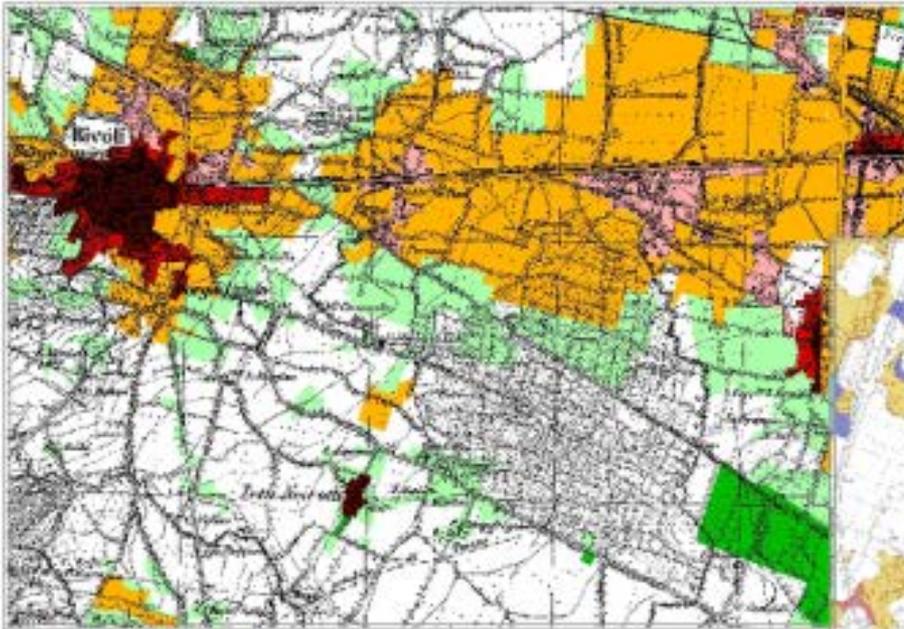
2006

ORTOFOTO Provincia di Torino 2006: carta a base fotografica, alla scala nominale 1:5.000 con risoluzione sul terreno pari ad 0.3 metri



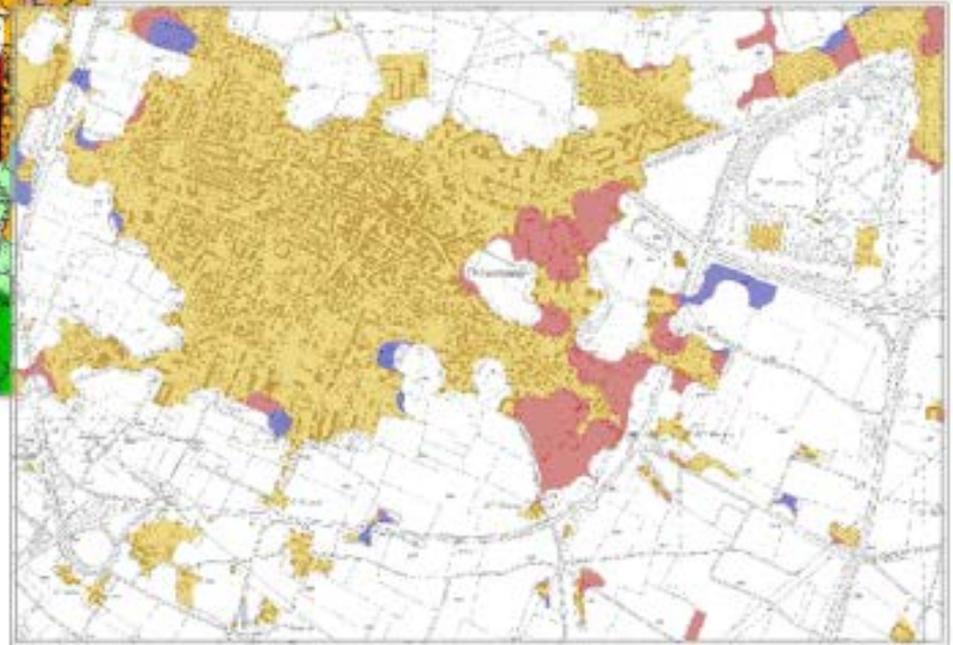


Tutte le basi cartografiche sono state rese **congruenti** e "sovrapponibili"



Consumo "storico"
1820-2000
Scala 1:50.000

Consumo "attuale"
1990-2006
Scala 1:10.000



Aggiornamento delle basi cartografiche





acquisizione cartografia 1

vettorializzazione livello urbanizzato 1

buffer +50m (per "riempimento" aree consumate)

buffer -50m (per allineamento all'urbano)

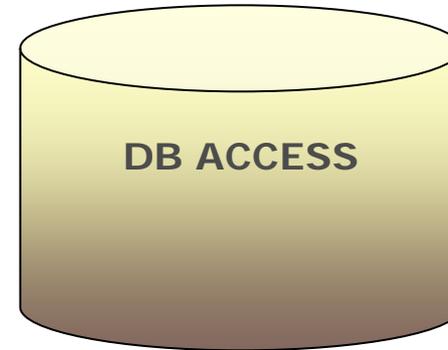
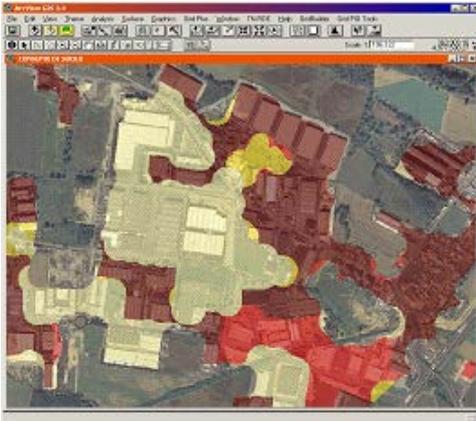
acquisizione cartografia 2

vettorializzazione livello urbanizzato 2

buffer +50m (per "riempimento" aree consumate)

buffer -50m (per allineamento all'urbano) e confronto coperture

Acquisizione ed analisi spaziale
attraverso strumenti GIS



Inserimento delle
informazioni in db
Access



Elaborazione ed analisi degli
indicatori



- tasso medio annuo di incremento delle aree consumate:

$$T_i = 100 * [(t_2 - t_1) / (a * t_1)]$$

T_i : tasso medio annuo di incremento

t_2 : valore di consumo di suolo al rilievo successivo

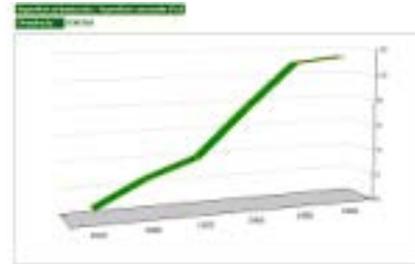
t_1 : valore di consumo di suolo al rilievo precedente

a : intervallo tra i due rilievi

- Rapporti di crescita tra
 - Suolo consumato
 - Popolazione
 - Famiglie
 - Abitazioni
 - Suoli di pregio agricolo
- intensità del suolo: analisi sui trend di crescita tra aree consumate e struttura della popolazione
- analisi puntuali sulle "modalità" e sugli effetti del consumo

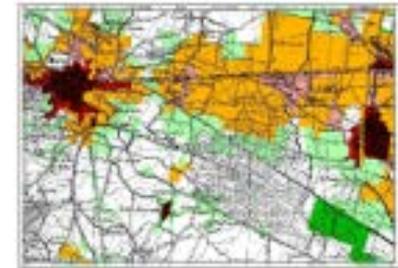
◆ MISURA del consumo

quantificare il suolo consumato



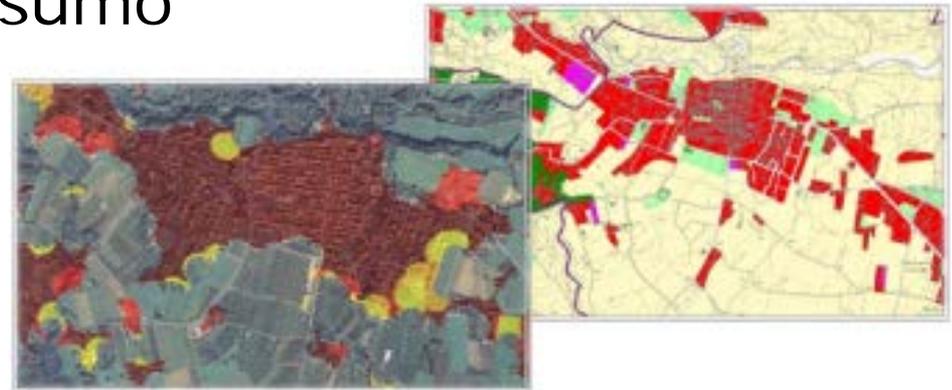
◆ QUALITA' del consumo

verificare le direzioni e le modalità attraverso le quali è progredito il processo di consumo (tipologie di suolo coinvolto)



◆ COMPATIBILITA' del consumo

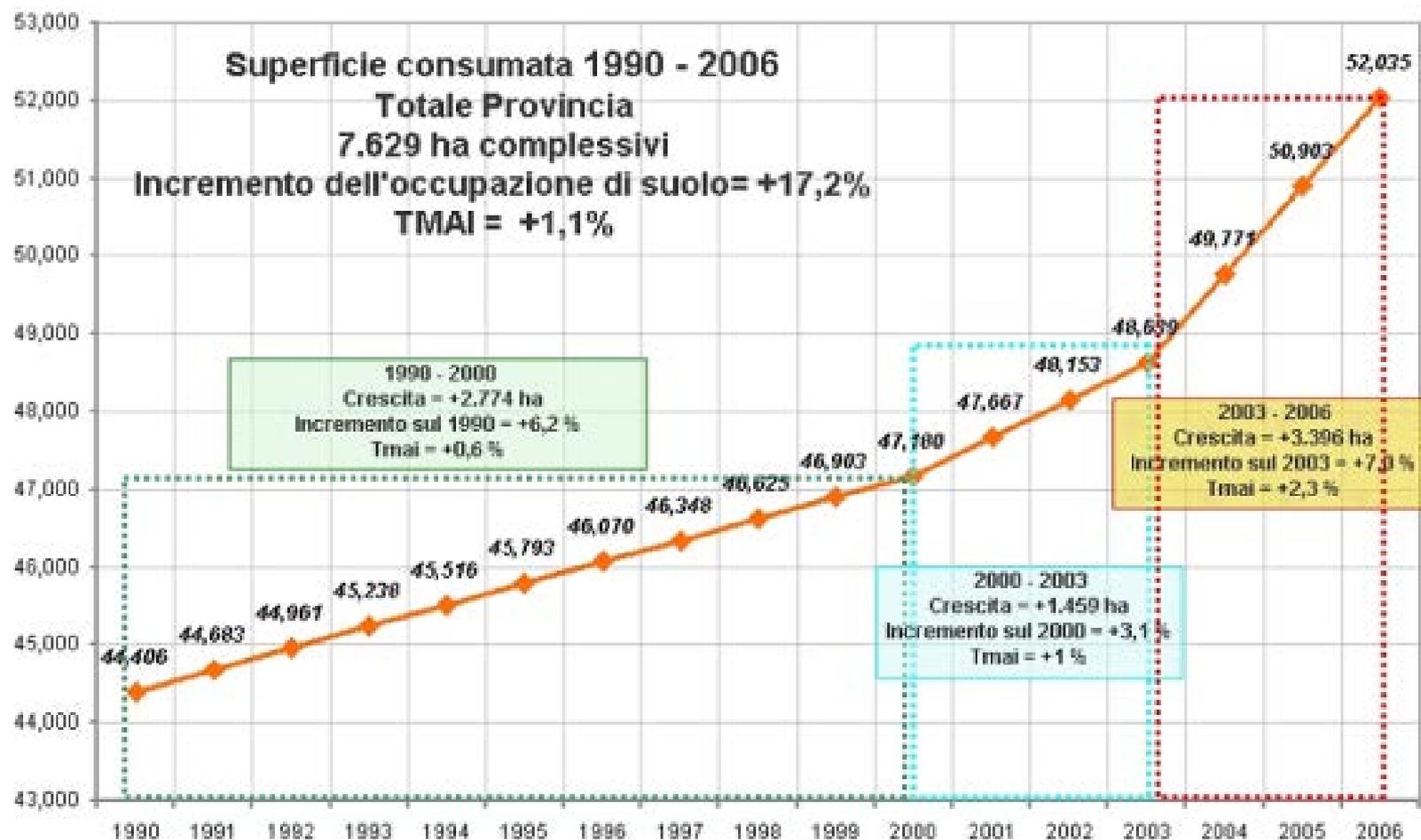
confrontare il processo di consumo con le indicazioni degli strumenti urbanistici comunali e di pianificazione sovracomunale



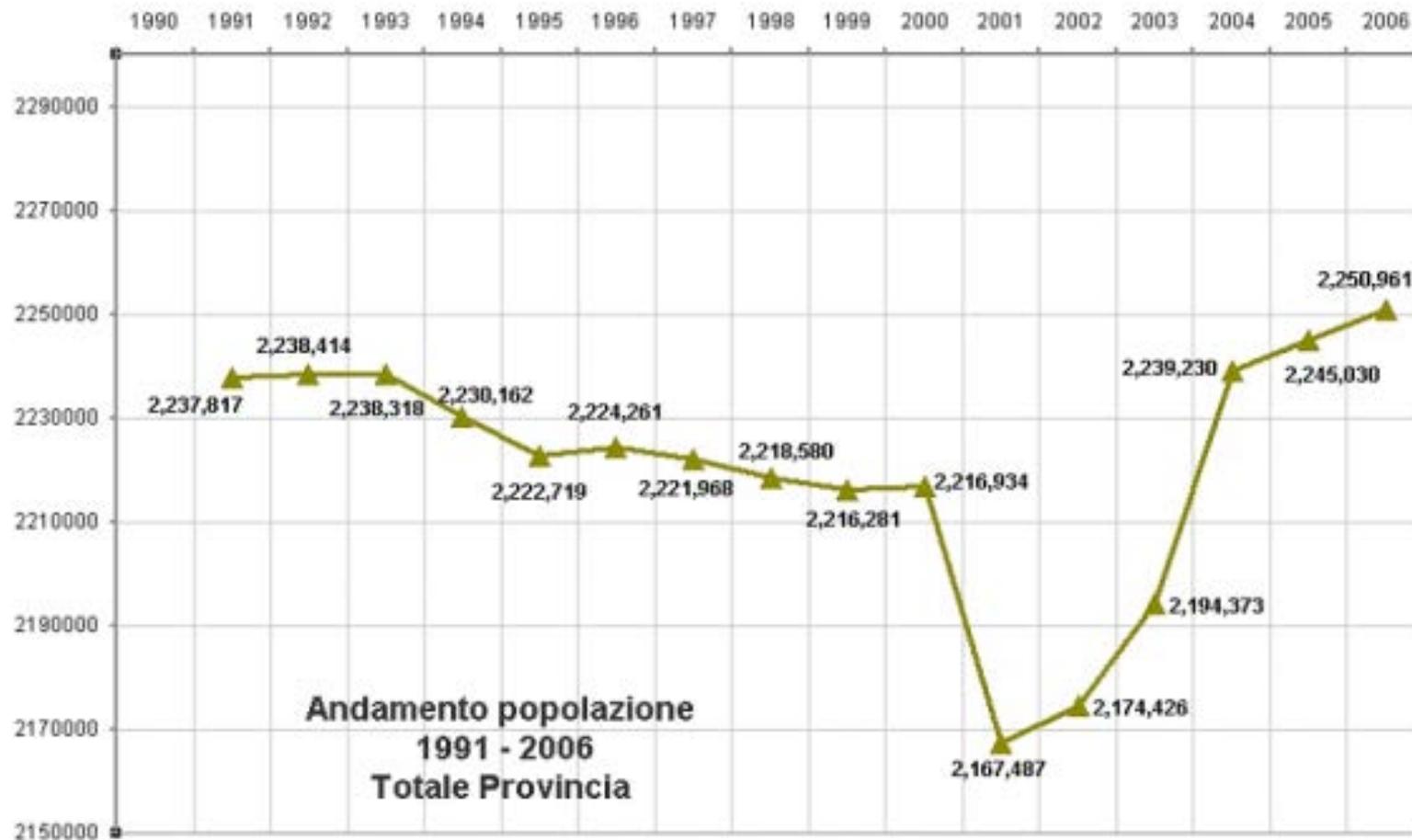
i risultati – [suolo consumato/popolazione] serie storica 1820-2000



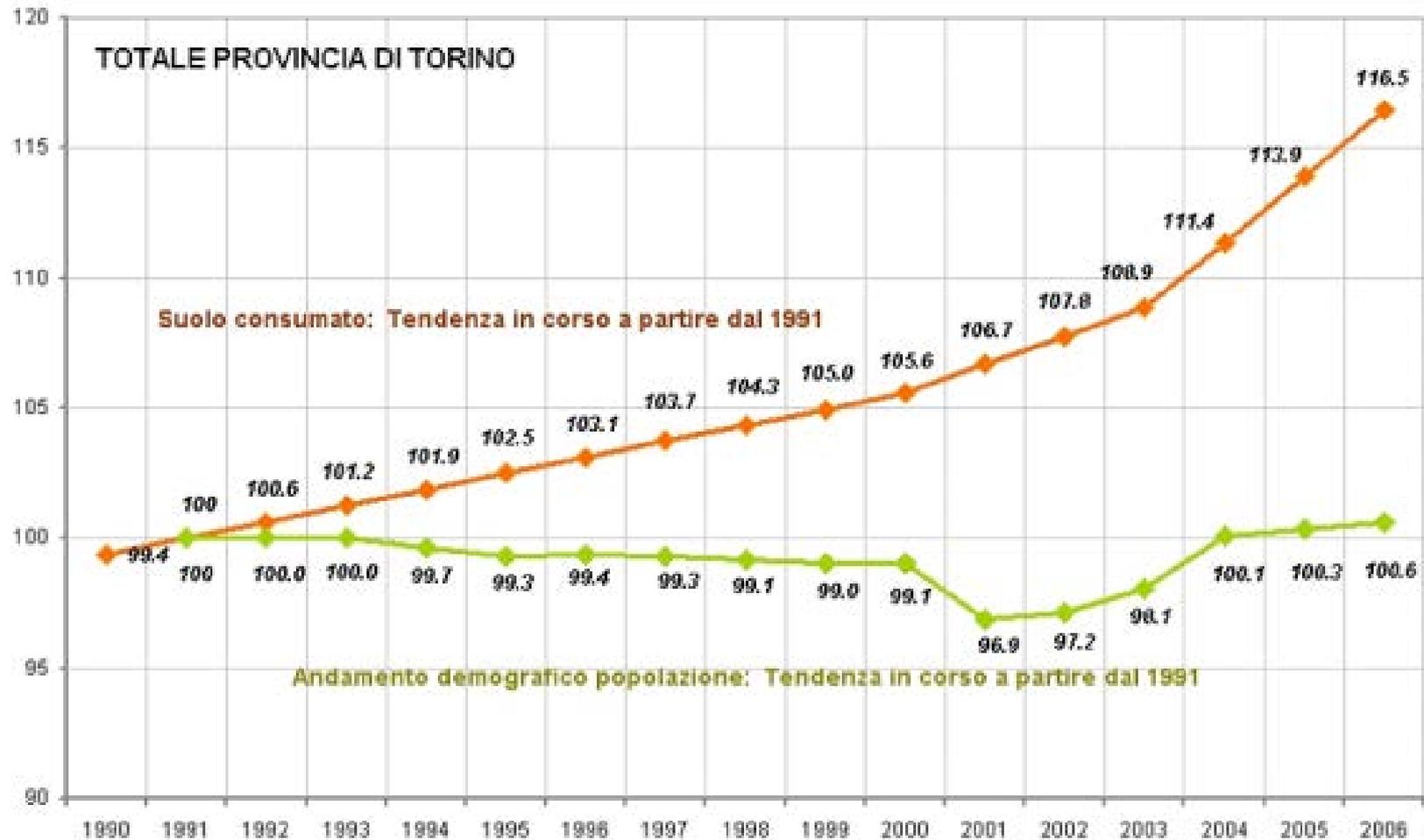
i risultati - [suolo consumato] 1990-2006



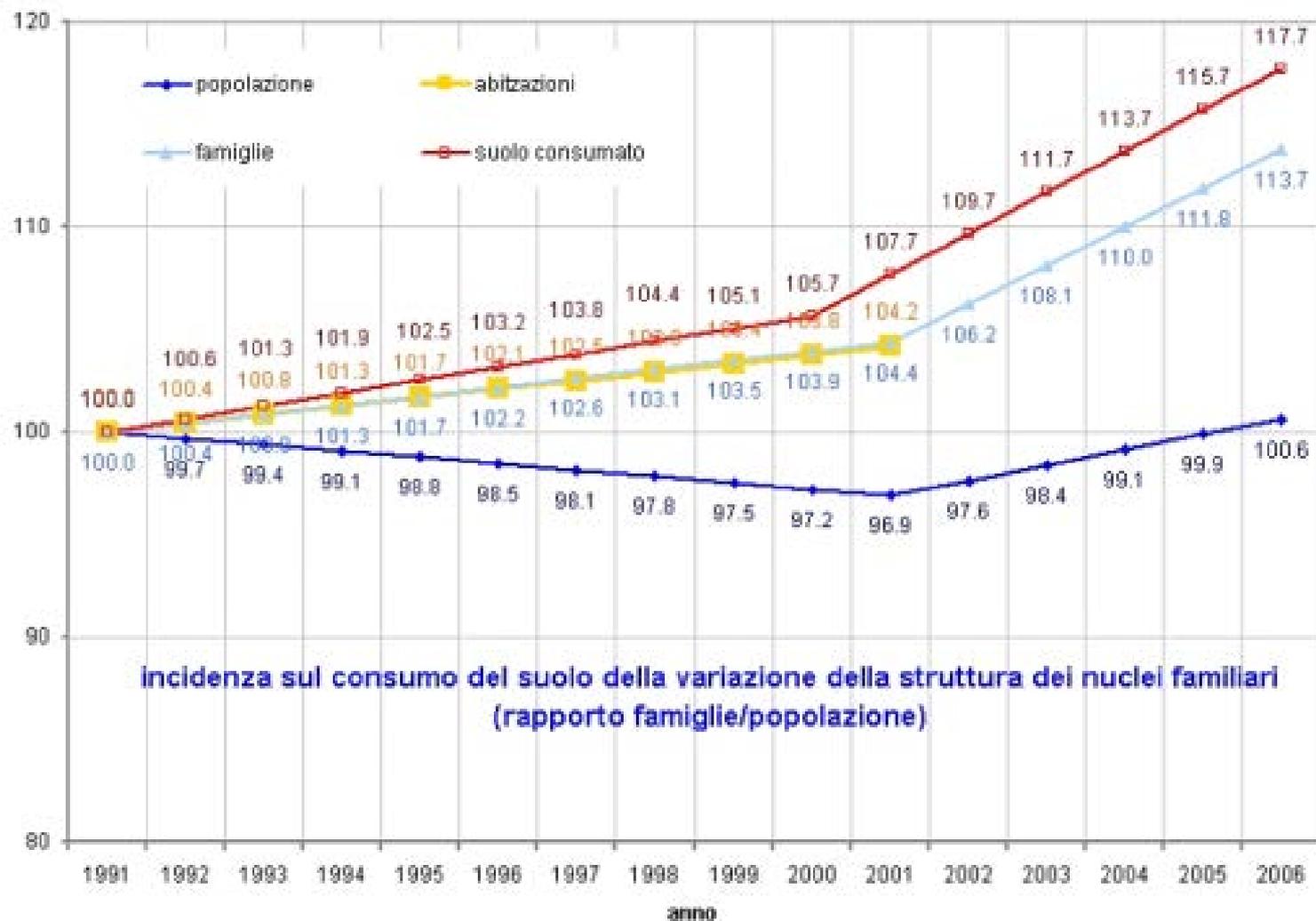
i risultati – [popolazione] 1990-2006



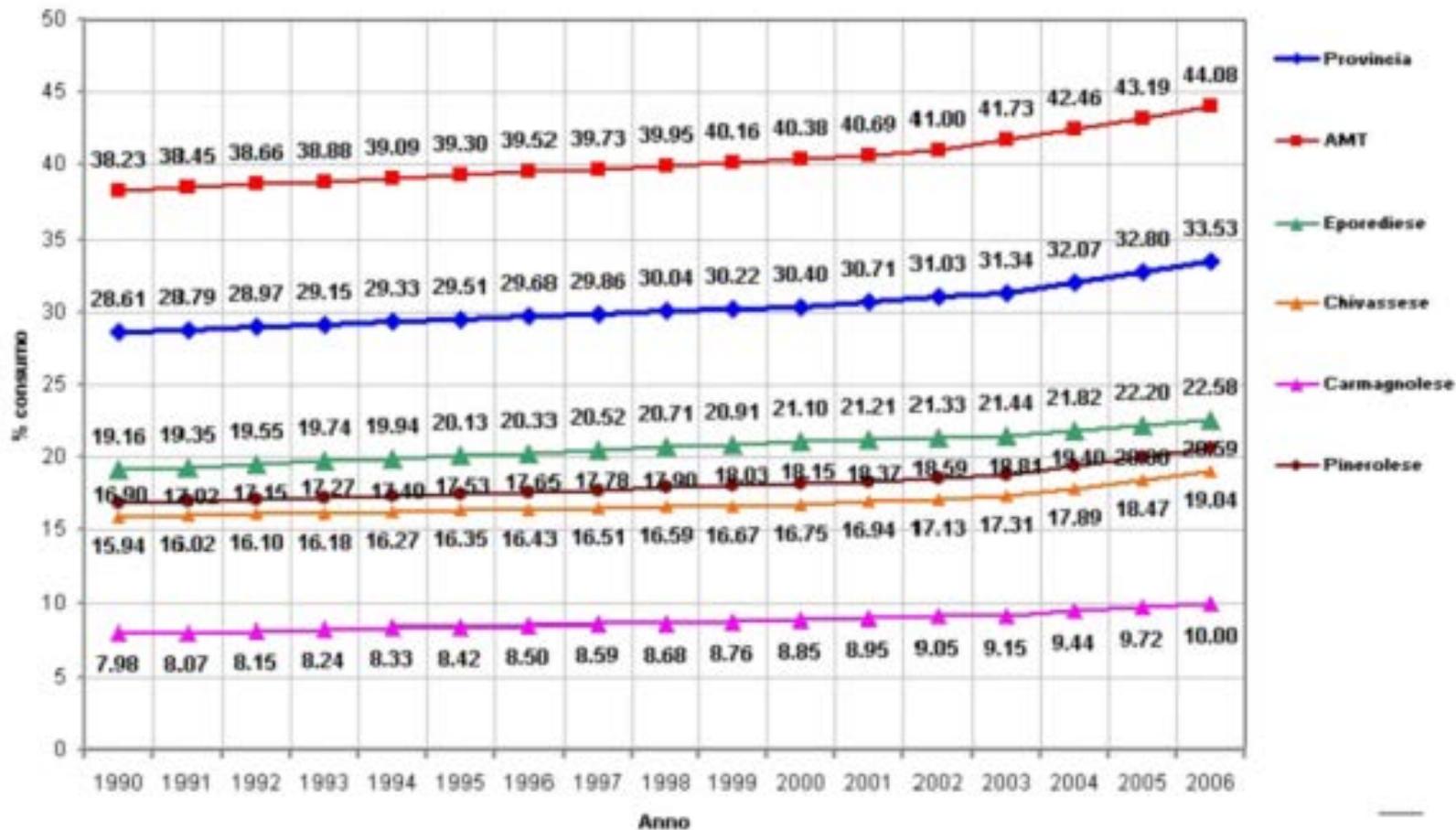
i risultati – [suolo consumato/popolazione] 1990-2006



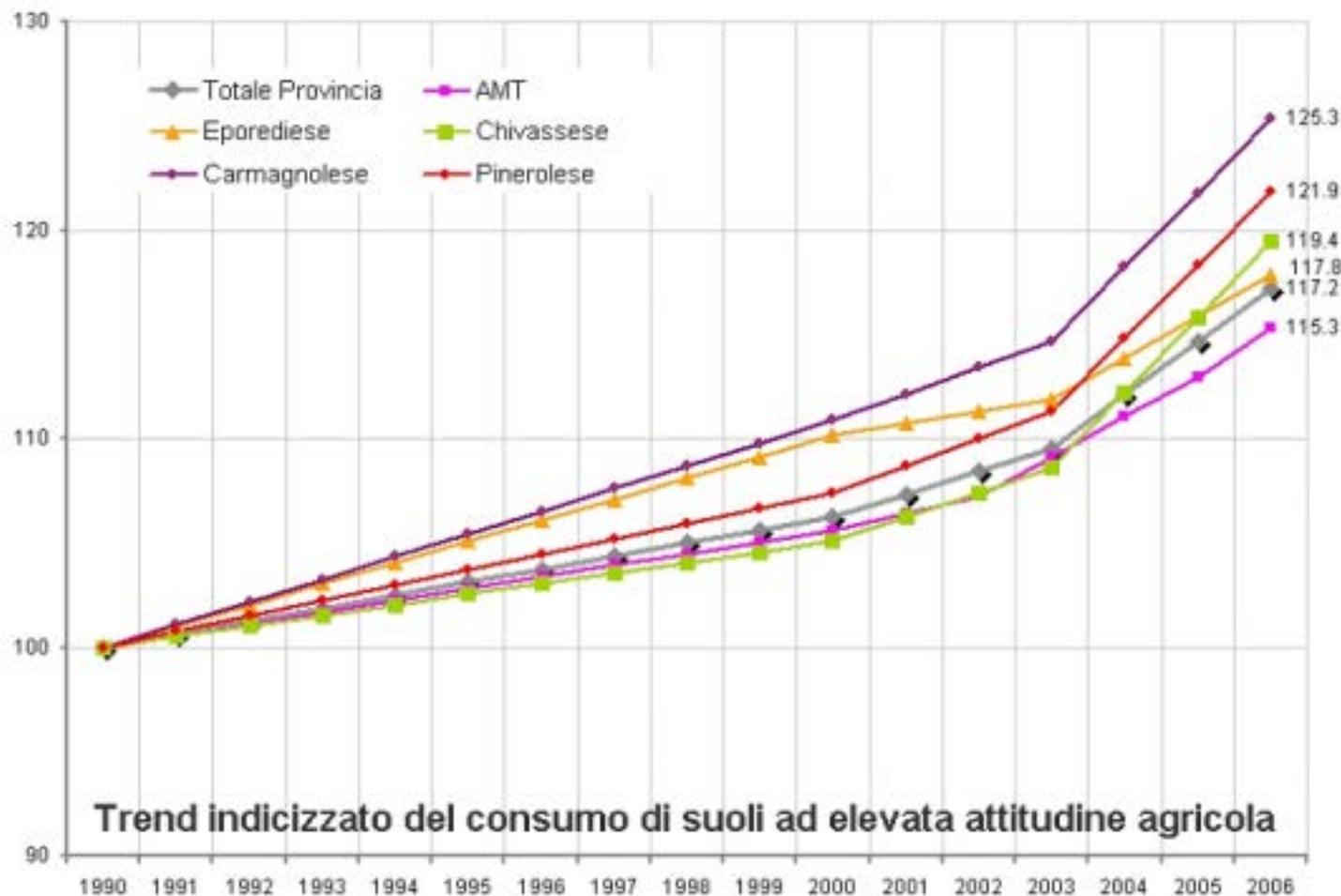
i risultati – [suolo consumato/popolazione/famiglie/abitazioni] 1990-2006



i risultati – [suolo consumato/suolo ad elevata attitudine agricola] 1990-2006

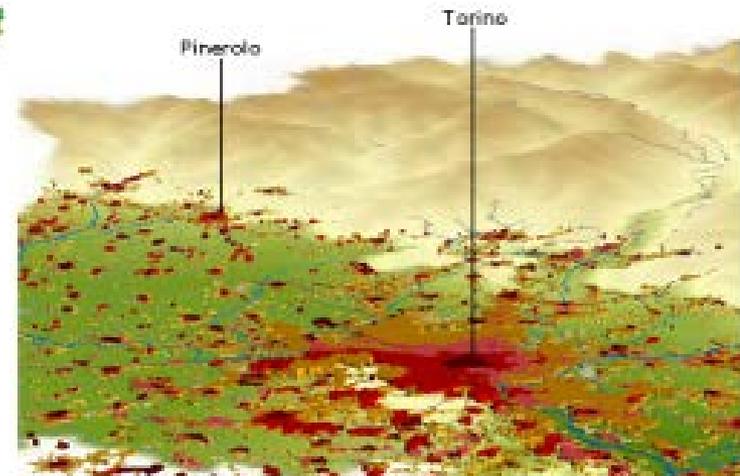
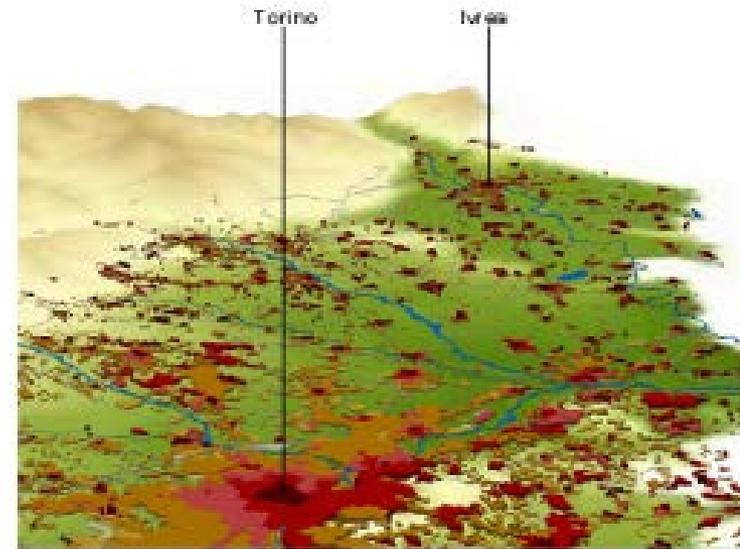
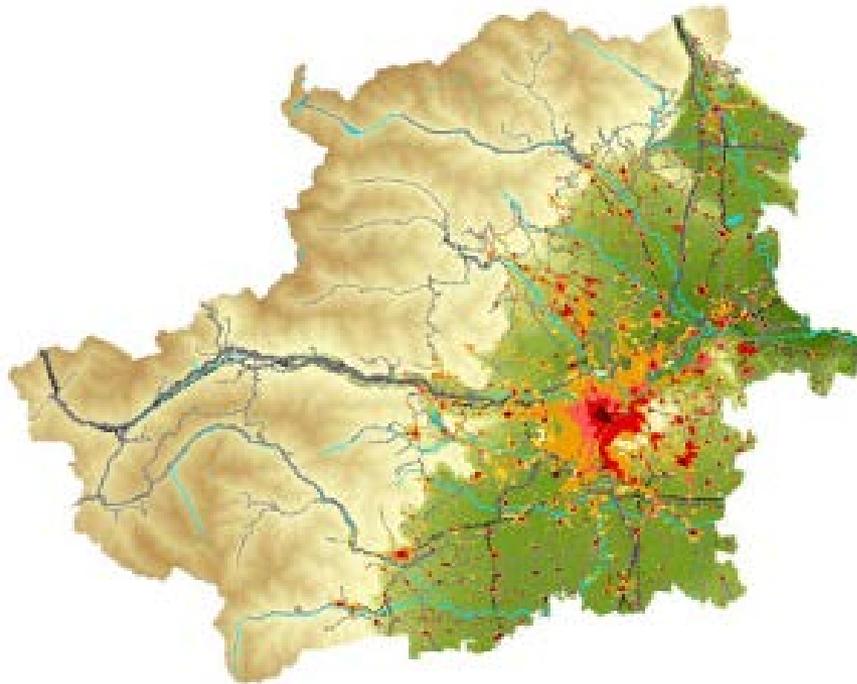


i risultati – [suolo consumato/suolo ad elevata attitudine agricola] 1990-2006

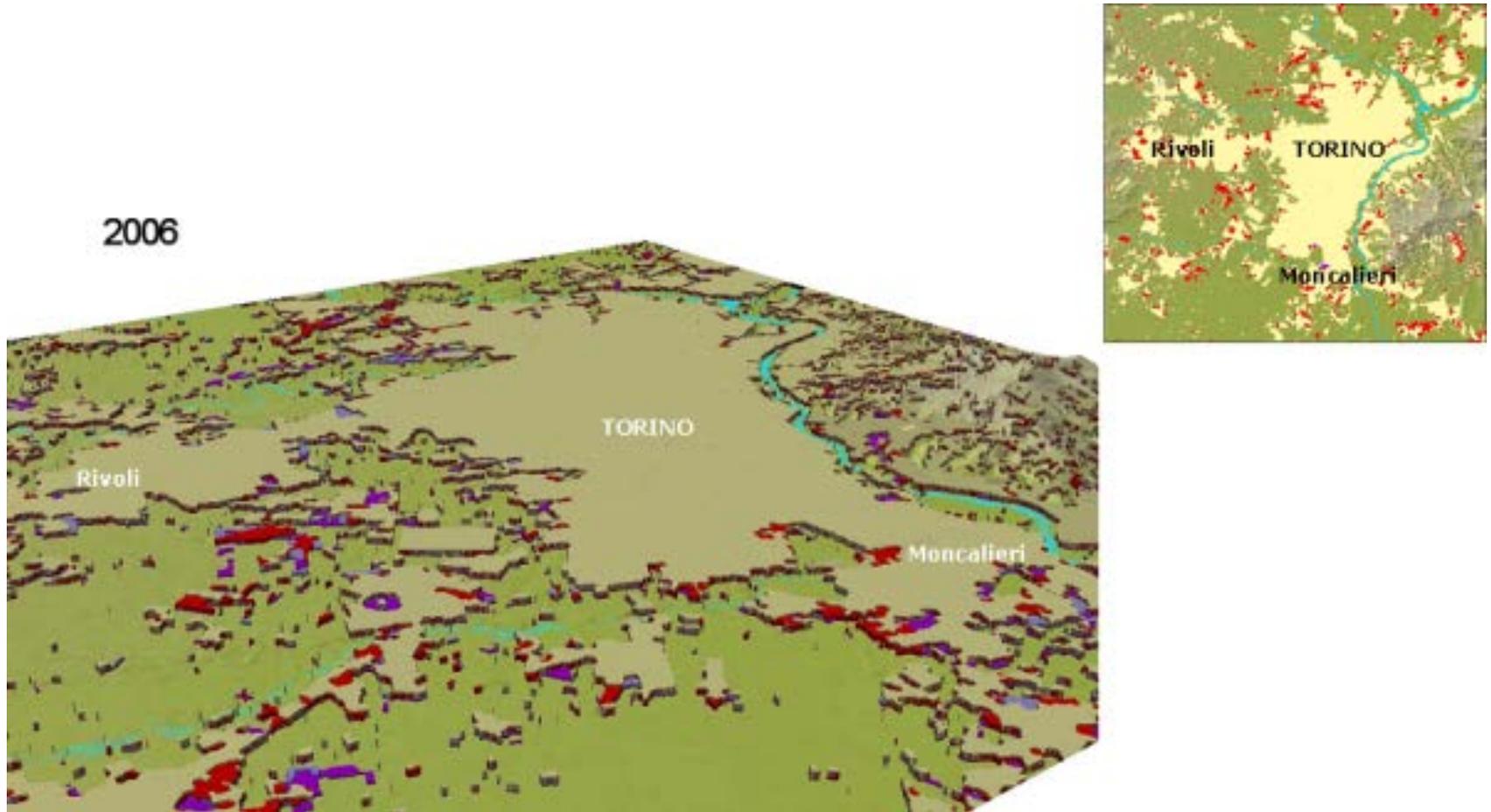


- ◆ realizzazione del Quaderno sul Consumo di suolo della Provincia di Torino
- ◆ dati a breve disponibili sul sito
http://www.provincia.torino.it/gitac/politiche_trasf/cont_dati

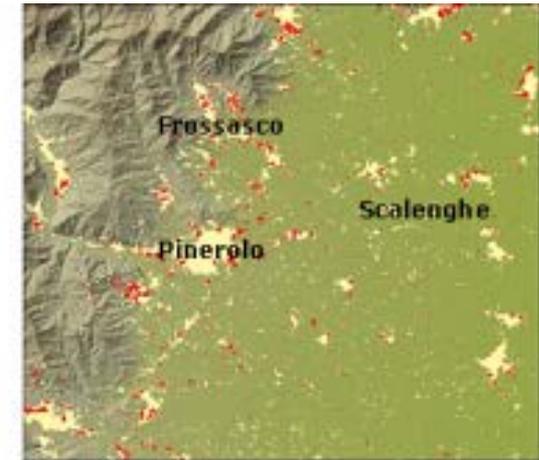
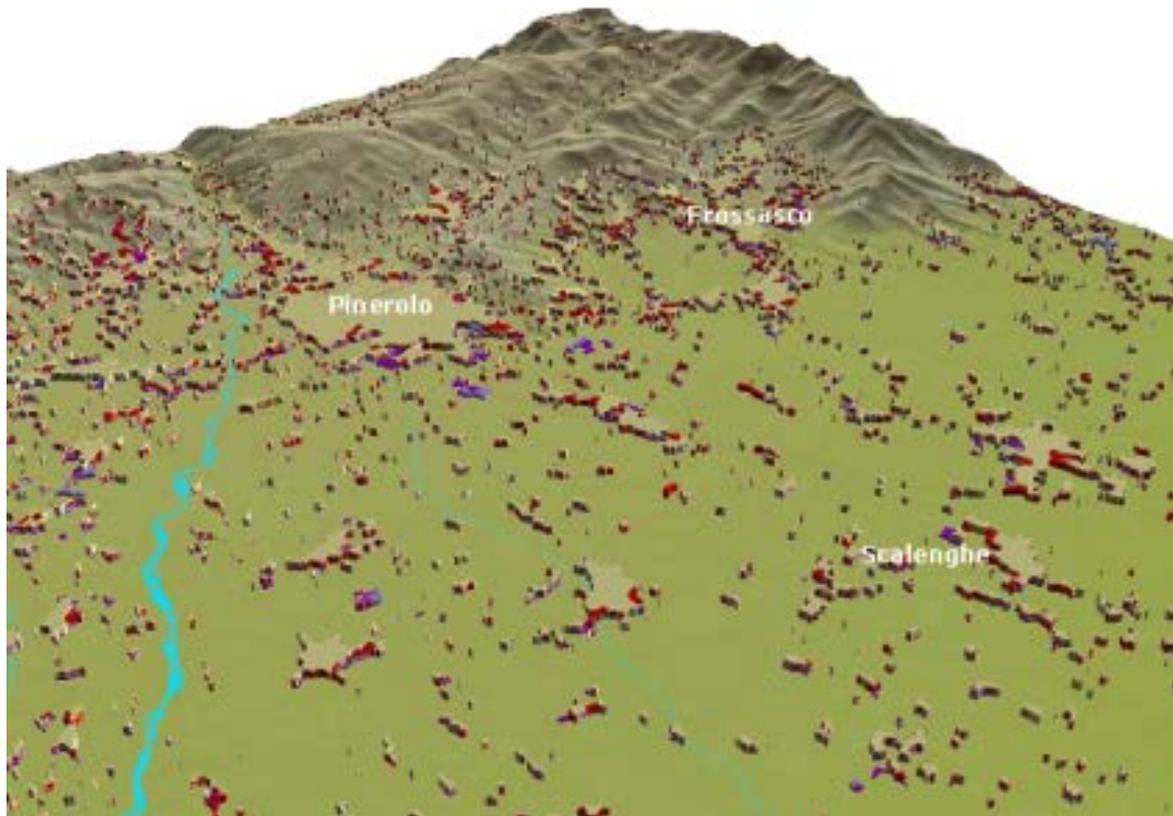
il suolo si trasforma...1820-2000



il suolo si trasforma...1990-2006 - AMT



il suolo si trasforma...1990-2006 - Pinerolese



il suolo si trasforma...1990-2006 - Canavese

