comune di
PRATO

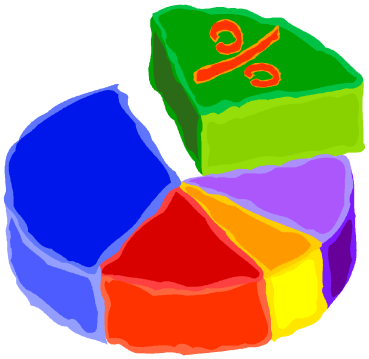
La Popolazione di Prato:
le determinanti del cambiamento

Il Sistema Informativo Territoriale al servizio delle Analisi statistiche

comune di
PRATO

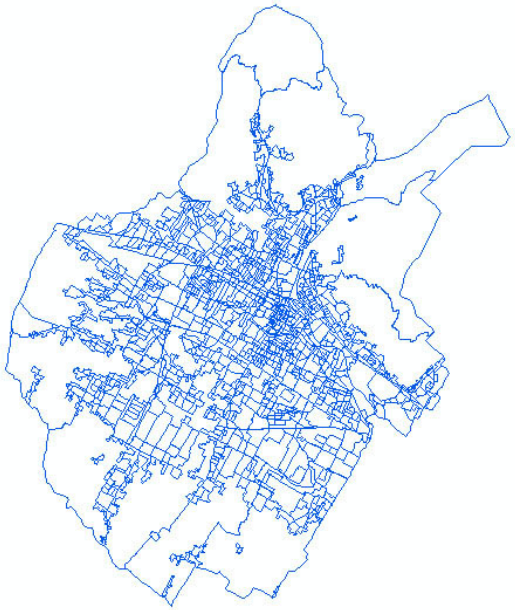
Cartografia e statistica

La rappresentazione cartografica dei dati statistici consiste nella produzione di mappe tematiche nelle quali i dati statistici alfanumerici vengono collegati alle basi territoriali



DATI STATISTICI

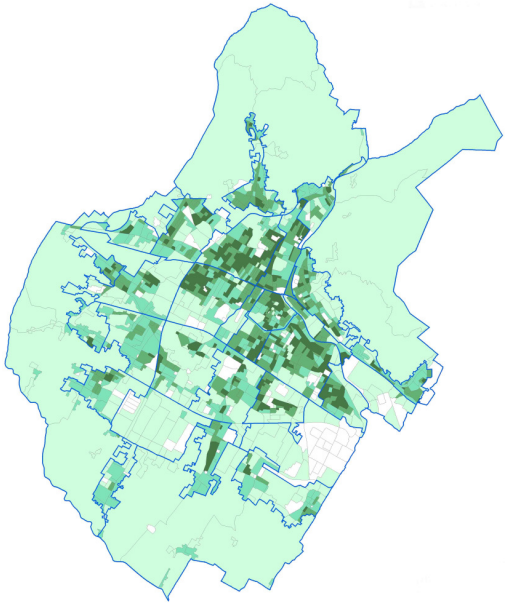
+



Tematismo delle

SEZIONI DI CENSIMENTO

=



MAPPA TEMATICA

comune di
PRATO

Cosa sono le sezioni di censimento

Durante il censimento, al fine di censire tutte le unità statistiche d'interesse (individui, famiglie, imprese, abitazioni o altro), l'intero territorio è suddiviso in aree, dette *sezioni di censimento*

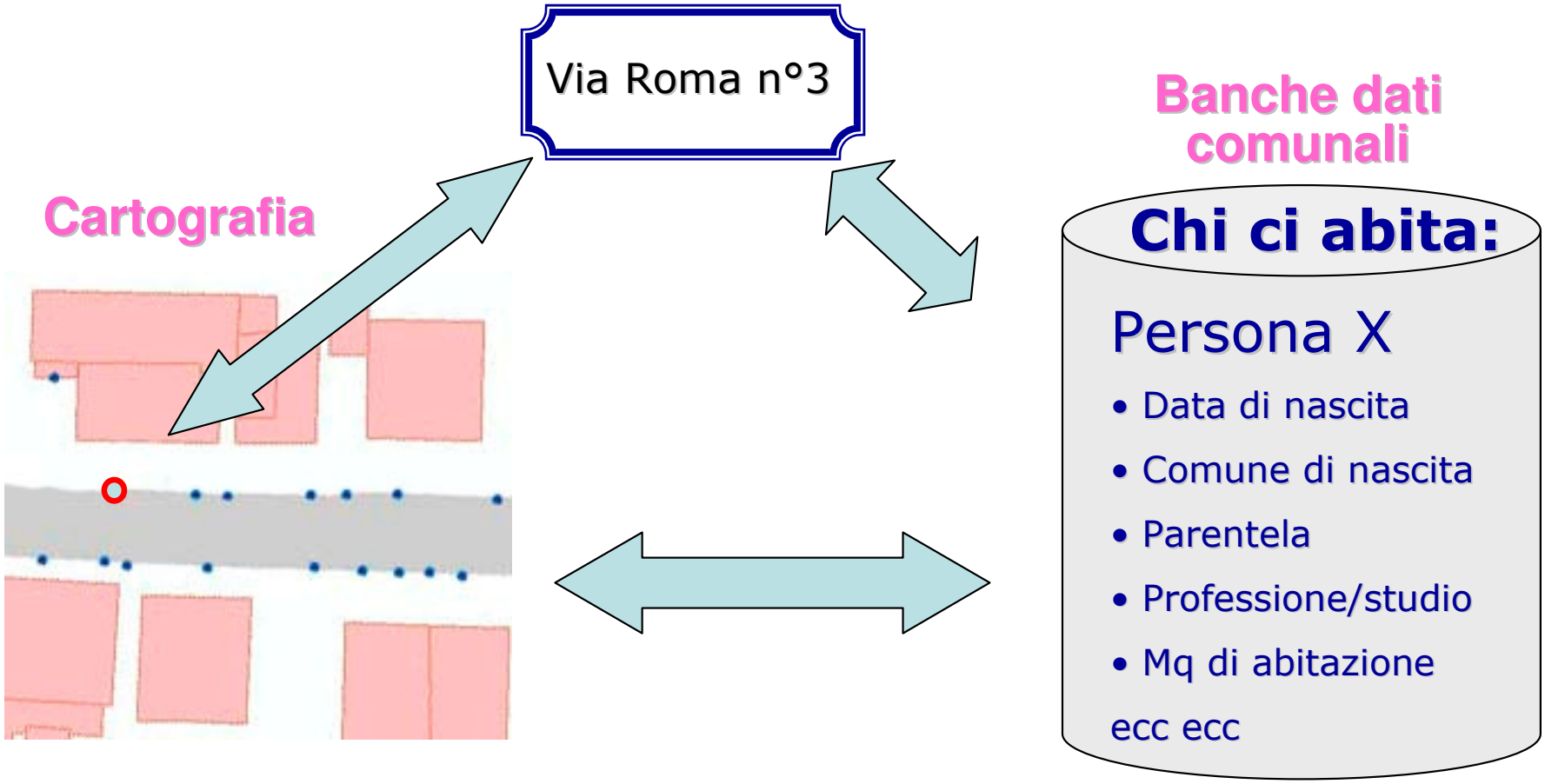
***Sezione di censimento*:** è la porzione del territorio comunale delimitata da evidenti elementi "fisici" come strade, ferrovie, corsi d'acqua eccetera. La sezione di censimento assume particolare importanza come unità territoriale minima.

Per soddisfare le esigenze conoscitive sulle località abitate, o sulle aree subcomunali quali le circoscrizioni, i quartieri, o su altre aree di interesse statistico (Unità Elementari Statistiche), deve essere possibile infatti ottenere queste stesse aree come somma di unità territoriali minime ovvero di sezioni di censimento.

comune di PRATO

Legame tra le Banche Dati comunali e la Cartografia

Il posizionamento in cartografia dell'indirizzo civico consente la localizzazione sul territorio dell'indirizzo stesso ma anche di tutte le altre informazioni che ad esso sono riferibili permettendo di effettuare pianificazioni e simulazioni



comune di PRATO

Le Banche Dati comunali collegate ai civici

Esempi di banche dati georeferenziabili agli indirizzi civici:

- anagrafe
- sezioni di censimento
- elettorale
- attività commerciali, industriali, artigianali e agricole
- fiscalità locale (es: TIA)
- dichiarazioni di inizio attività edilizia

Esempi di applicazioni possibili:

- analisi di mobilità
- analisi urbanistiche di vario genere
- dimensionamento dei servizi (ASM, plessi scolastici, plessi farmacie…ecc ecc)

comune di
PRATO

I dati collegabili alle sezioni di censimento

Ad ogni evento georiferibile su un indirizzo, è stato possibile associare la sezione di censimento 2001

Esempi di dati statistici georeferenziabili alle sezioni di censimento:

- anagrafe della popolazione residente
- eventi della vita (nascita, morte)
- immigrazione/emigrazione
- variazioni di residenza
- censimento della popolazione
- censimento delle attività produttive
- censimento degli edifici e delle abitazioni
- banca dati dei movimenti pendolari
- banca dati delle concessioni edilizie

comune di
PRATO

Le sezioni di censimento 2005

Per poter usare come riferimento cartografico le sezioni di censimento 2001 fornite dall'ISTAT, si sono rese necessarie alcune elaborazioni per riadattarle al meglio alla situazione presente

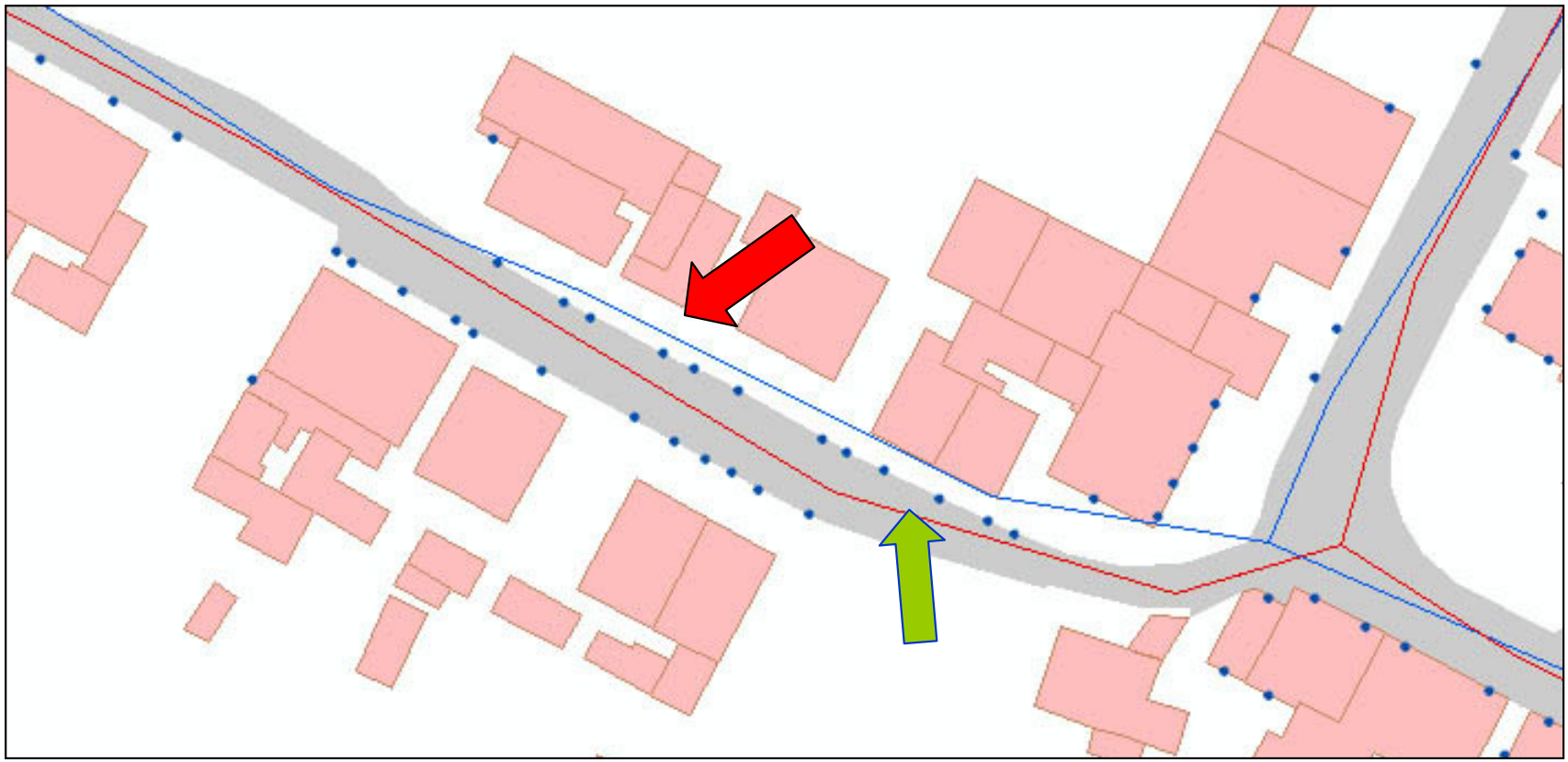
È stato prodotto quindi un nuovo tematismo, che per praticità chiameremo "sezioni di censimento 2005", nel quale sono state risolte alcune problematiche

comune di
PRATO

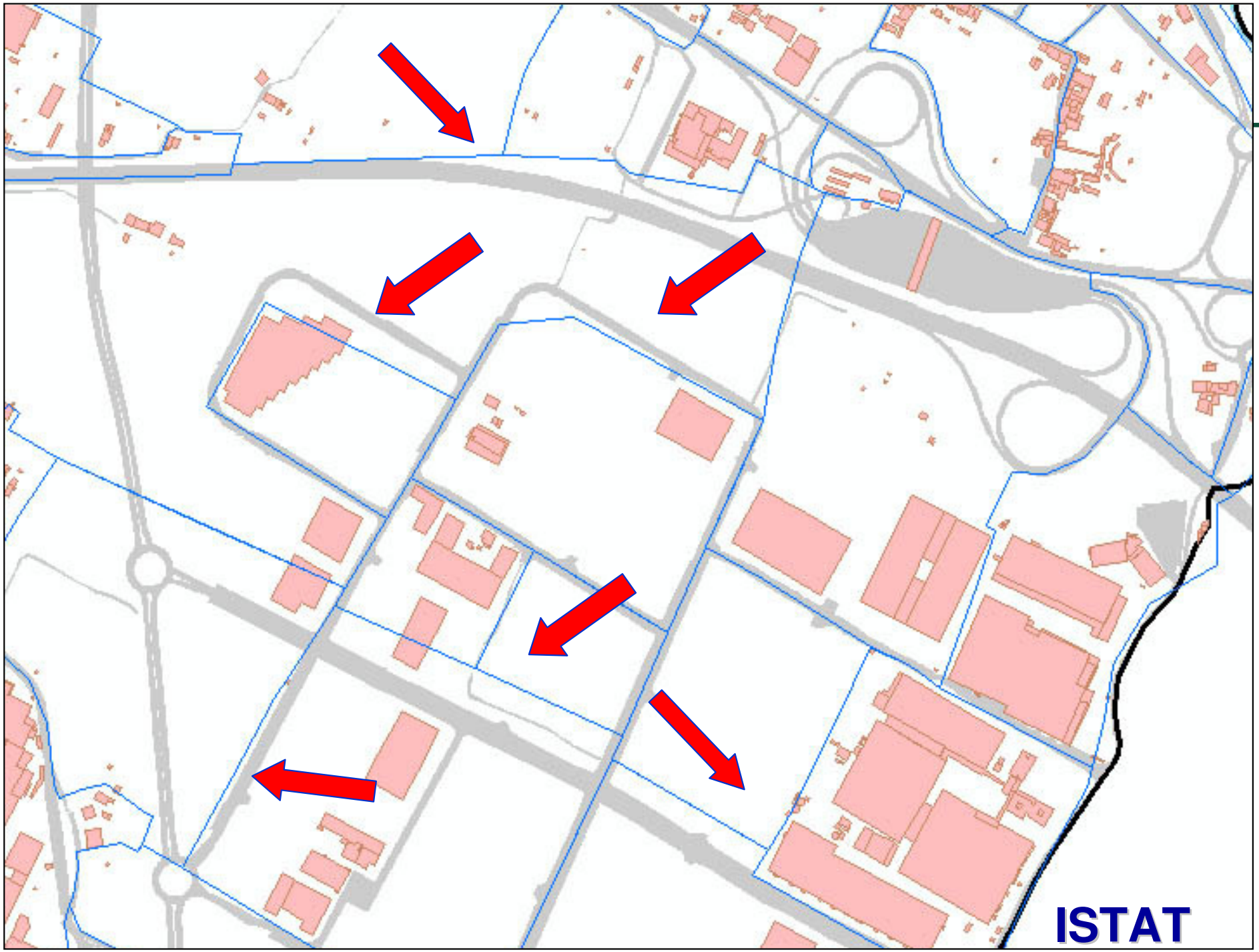
Limiti di sezione non corretti

Bordi che non seguivano la mezzeria della viabilità o di canali d'acqua o di linea ferroviaria

Civici assegnati erroneamente alla sezione di censimento sbagliata



comune di
PRATO



comune di
PRATO

comune di
PRATO

Sezioni di censimento e Unità Elementari Statistiche

Le Unità Elementari Statistiche:

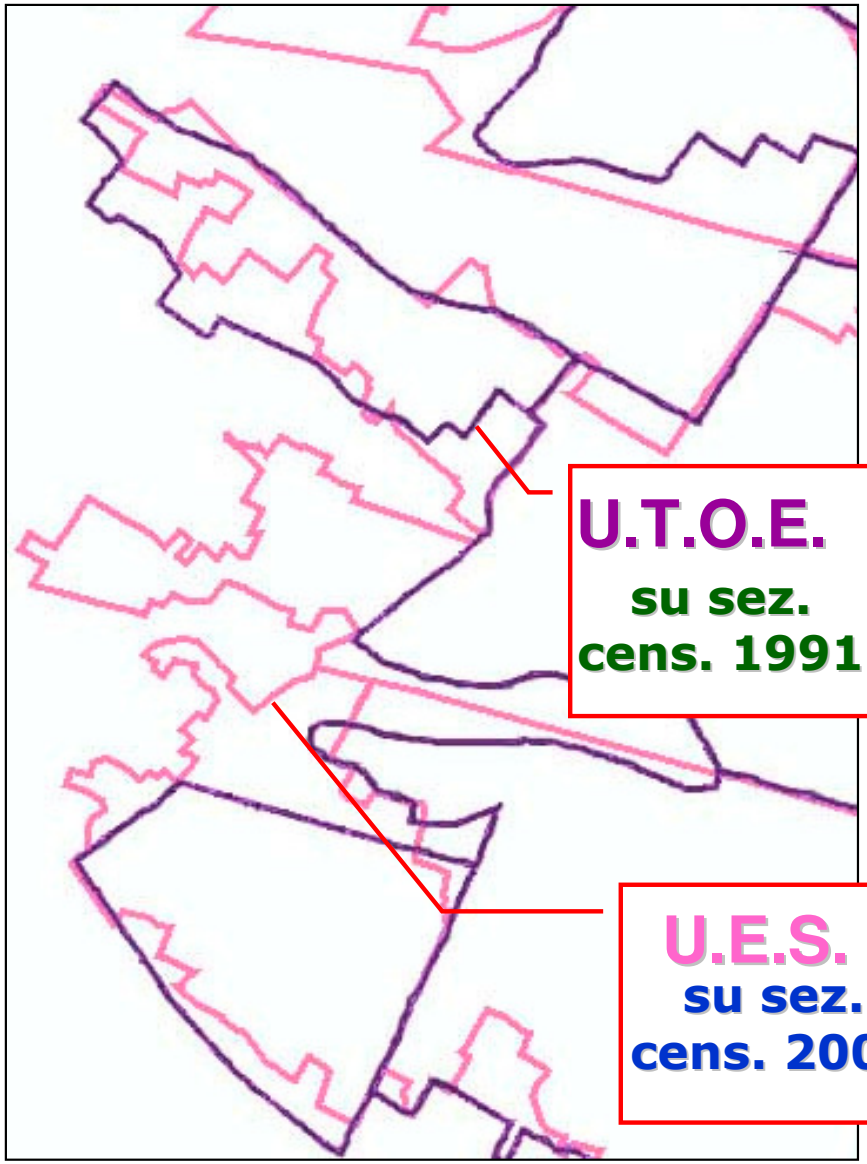
- derivano dall'aggregazione delle sezioni di censimento che coprono porzioni di territorio "omogeneo" => sono multipli delle sezioni di censimento

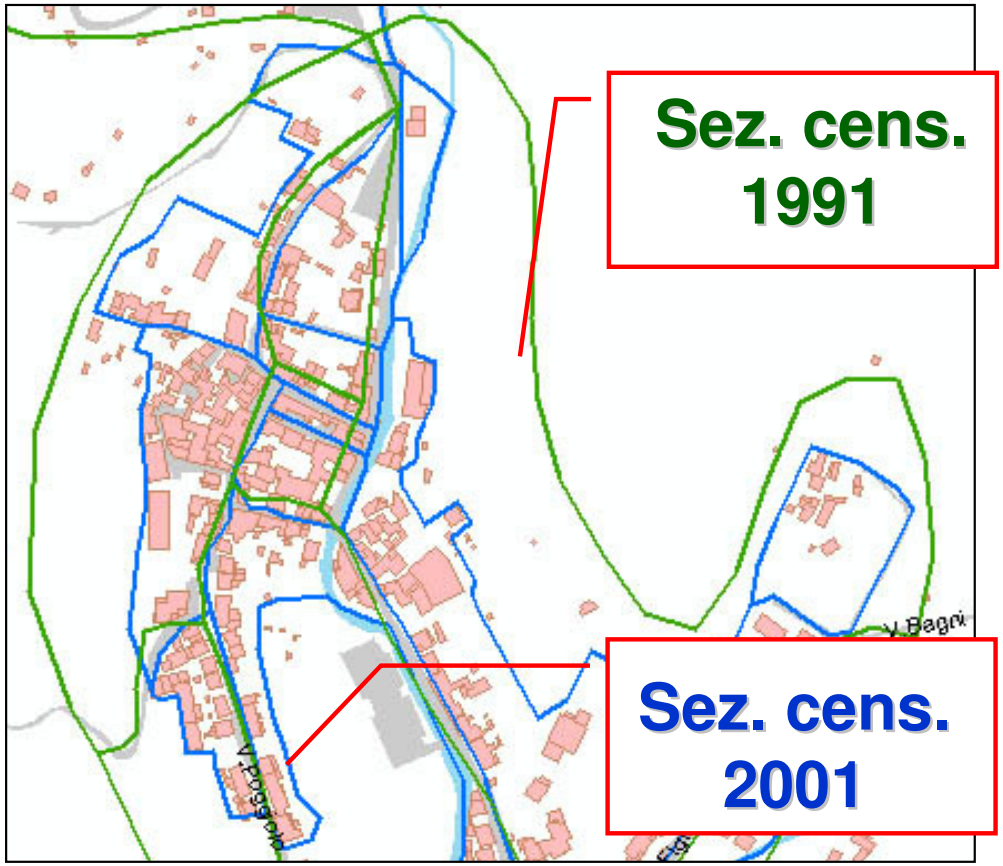
- rispecchiano la suddivisione del territorio delle U.T.O.E. (Unità Territoriali Organiche Elementari) del Piano Strutturale

- consentono ulteriori aggregazioni dei dati statistici

comune di
PRATO

Unità Elementari Statistiche e U.T.O.E. Sezioni di censimento 2001 e 1991





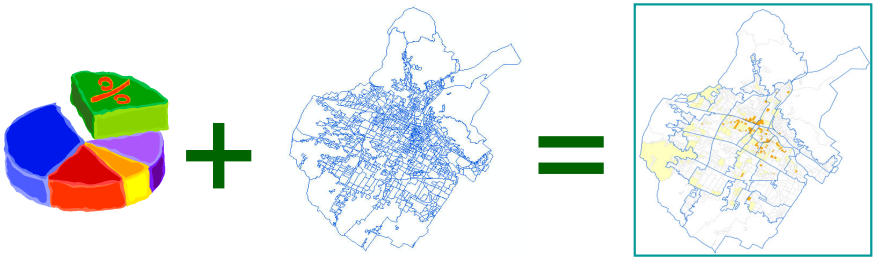
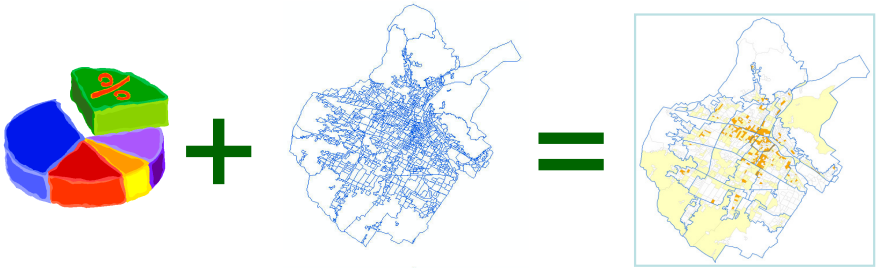
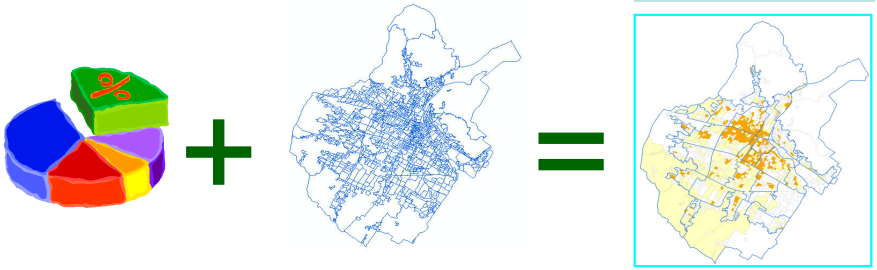
Ora i centri abitati risultano ben definiti rispetto al resto del territorio

comune di
PRATO

Le banche dati storiche e le sezioni di censimento odierne

È stato possibile costruire una serie storica degli eventi demografici dal 1987

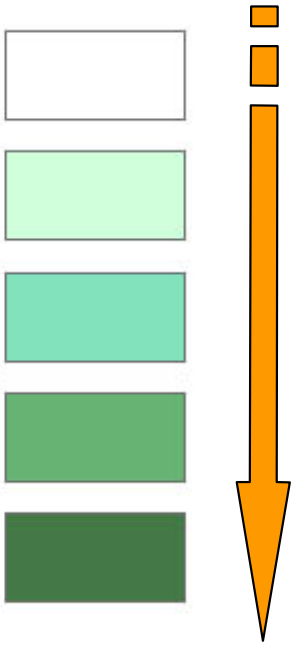
In particolare per questo lavoro sono stati presi in considerazione i dati di tre anni:

- 1995 (al 31/12/1995) 
- 2000 (al 31/12/2000) 
- 2006 (al 30/9/2006) 

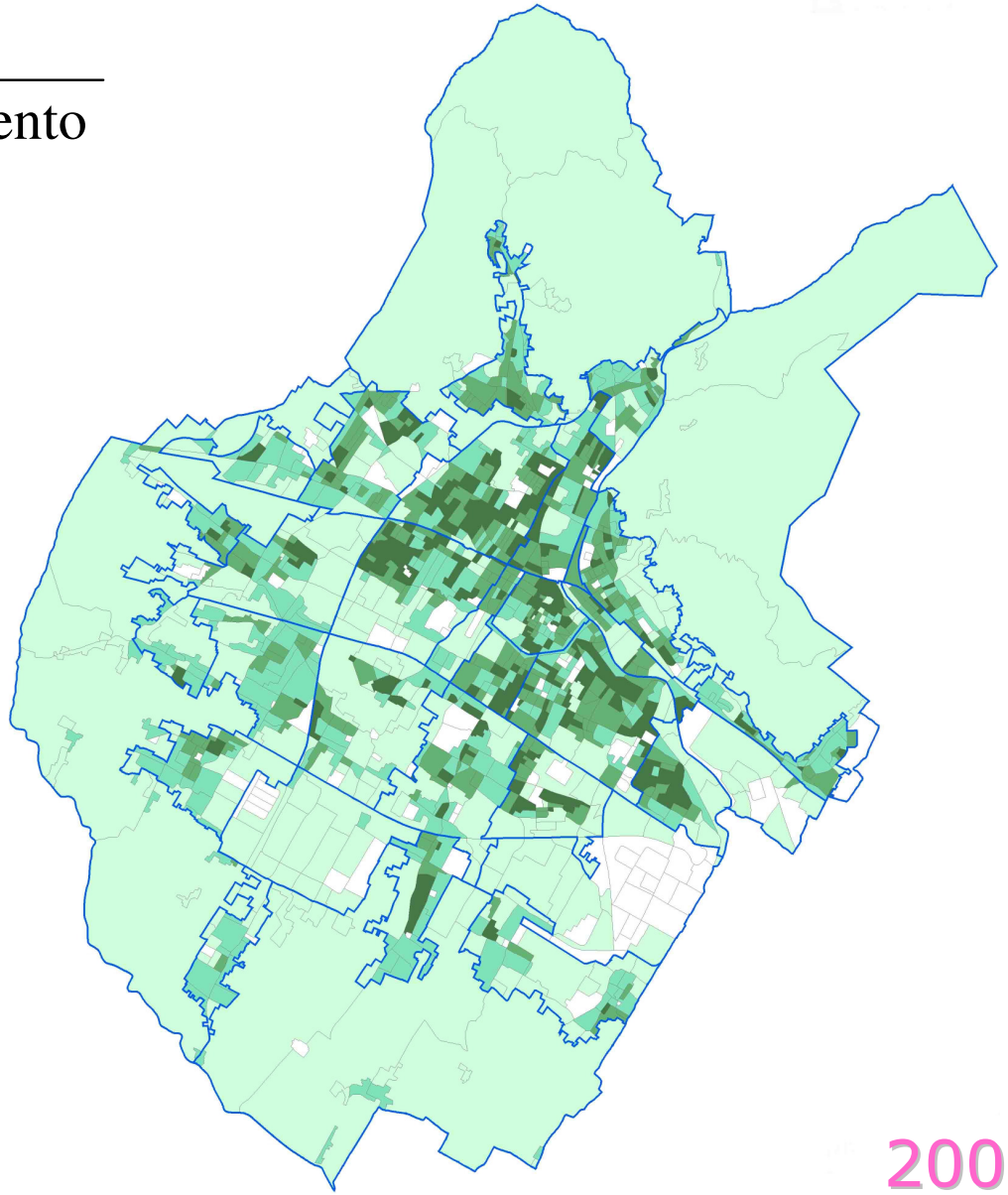
comune di
PRATO

Densità popolazione per ettaro per sez. cens.

$$\frac{\text{Popolazione}}{\text{Superficie della sez. censimento}}$$



Aumento di densità

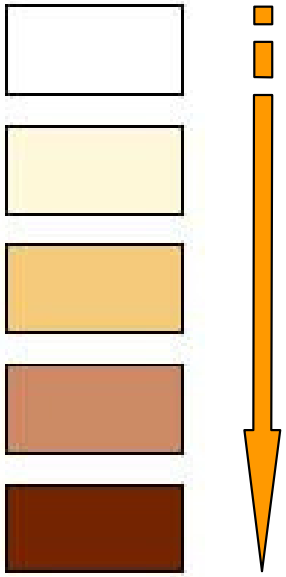


2006

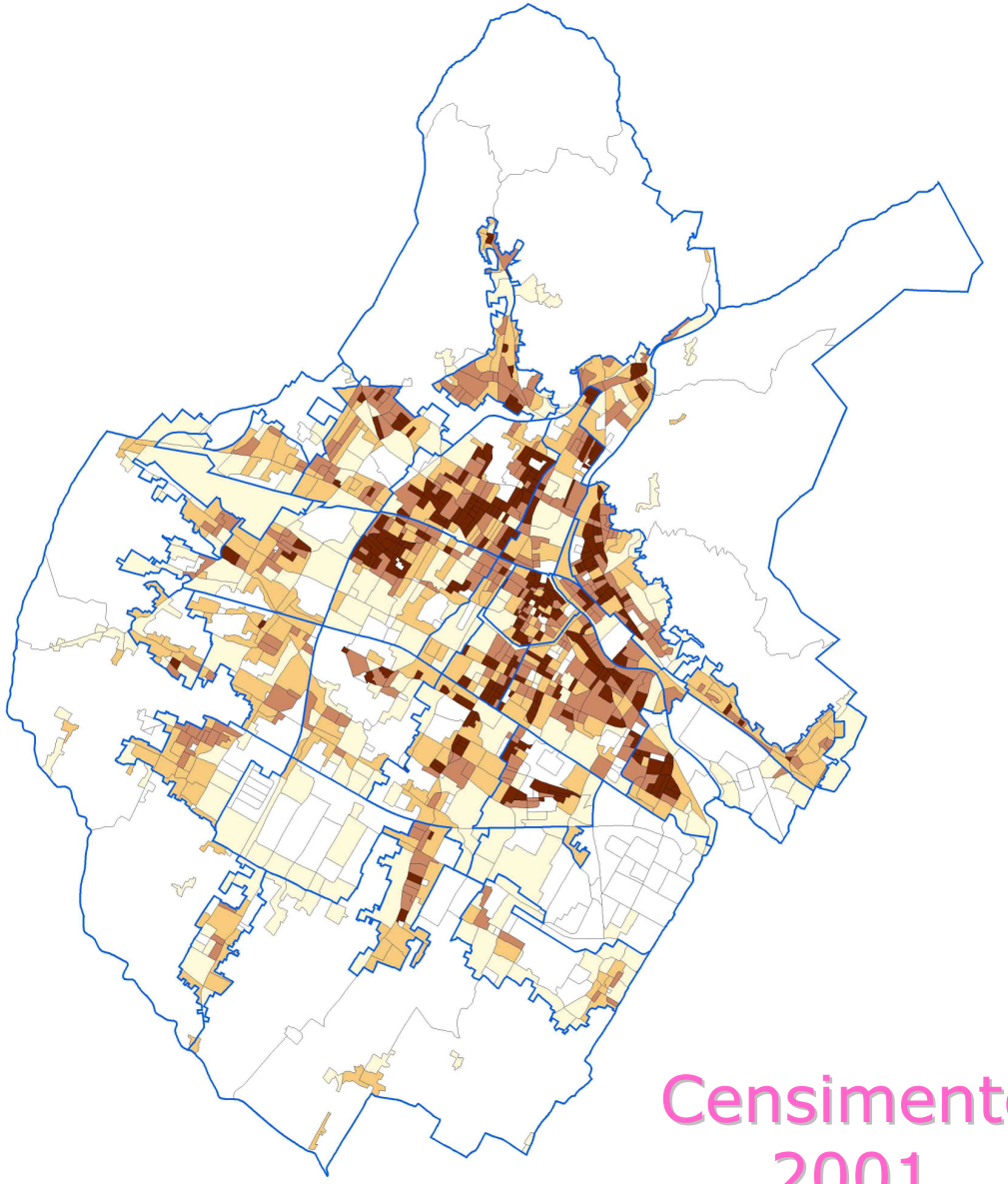
comune di
PRATO

Densità di Superficie Abitativa
per ettaro per sez. cens.

$$\frac{\text{Superficie abitazioni}}{\text{Superficie sez. censimento}}$$



Aumento di densità



Censimento 2001

Carta a cura Uff. Urbanistica
su dati forniti da Uff. Statistica

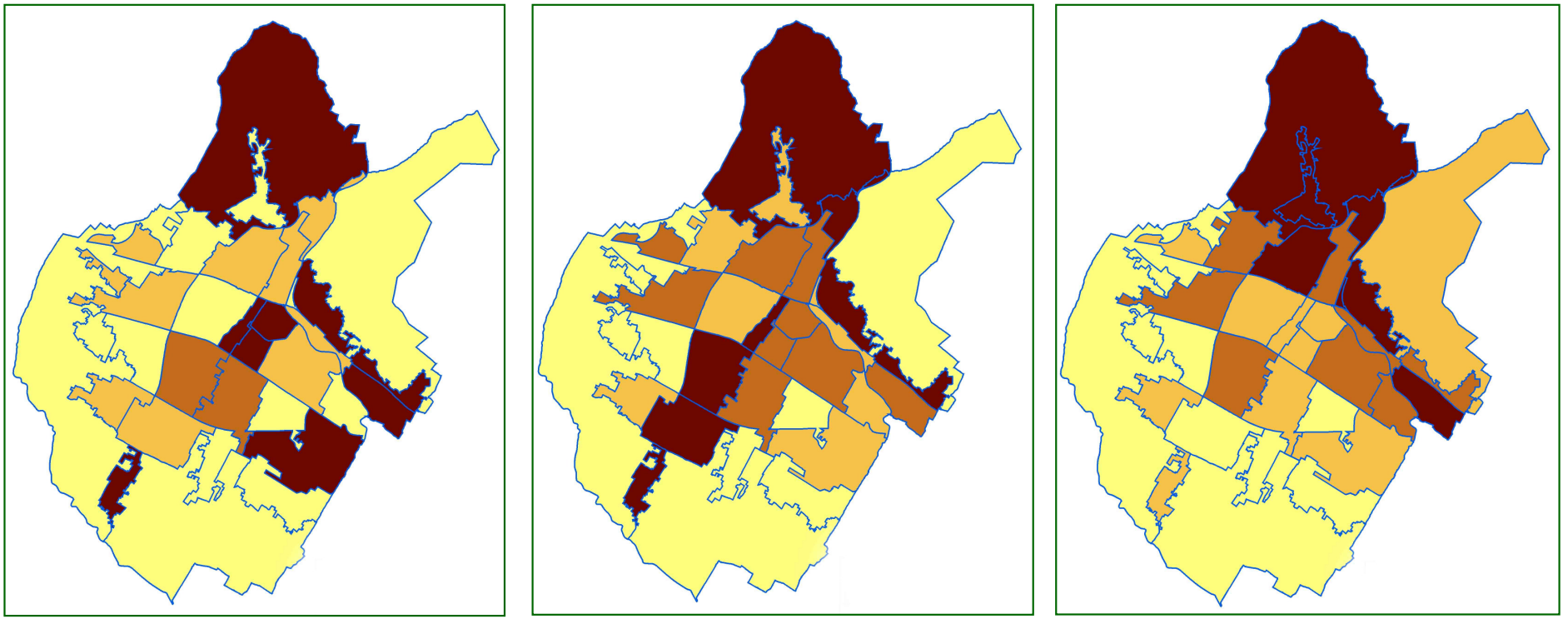
comune di
PRATO

INDICATORE DI VECCHIAIA per U.E.S.

Indica il rapporto dei più anziani (≥ 65 anni) rispetto ai più giovani (0-14 anni)

$$\frac{(\geq 65 \text{ anni})}{(0-14 \text{ anni})} \times 100$$

Aumento del valore



1995 2000 2006

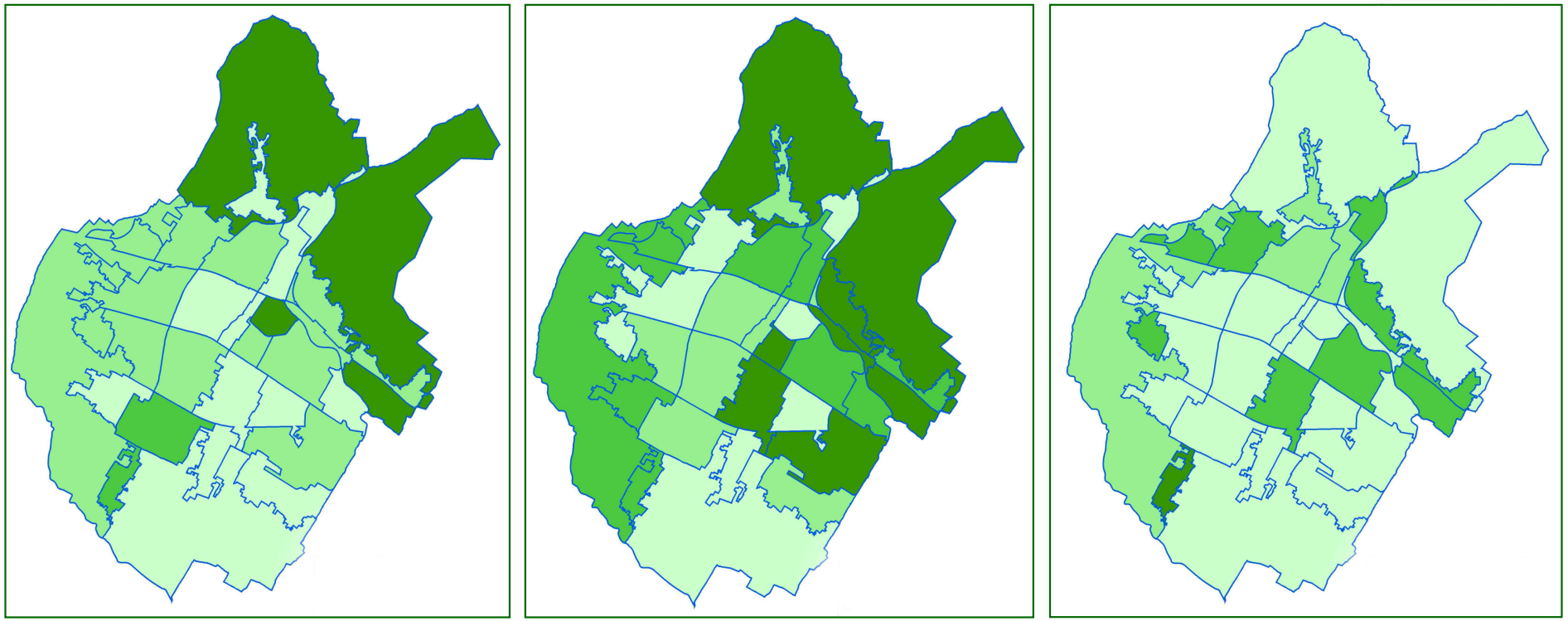
comune di
PRATO

INDICATORE DI RICAMBIO per U.E.S.

Indica il rapporto tra la classe di lavoratori anziani (60-64 anni) rispetto alla classe di lavoratori giovani (15-19 anni)

$$\frac{(60-64\ \text{anni})}{(15-19\ \text{anni})} \times 100$$

Aumento del valore



1995 2000 2006

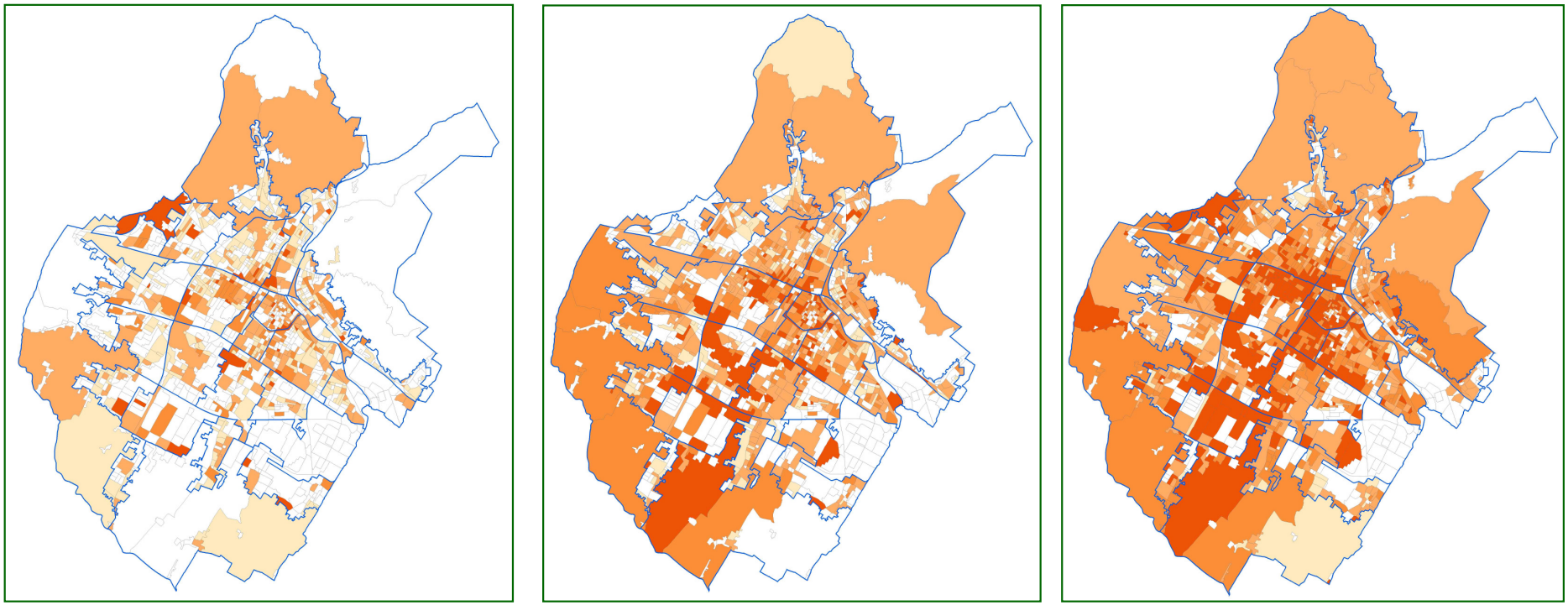
comune di PRATO

Stranieri: % su popolazione per sez.cens.

Indica la percentuale di residenti stranieri sul totale della popolazione

$$\frac{\text{Residenti stranieri}}{\text{popolazione}} \times 100$$

Aumento della %



1995 2000 2006

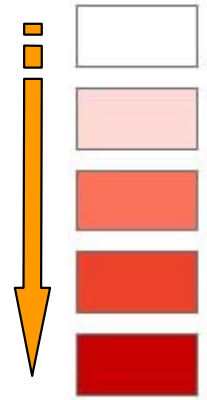
comune di
PRATO

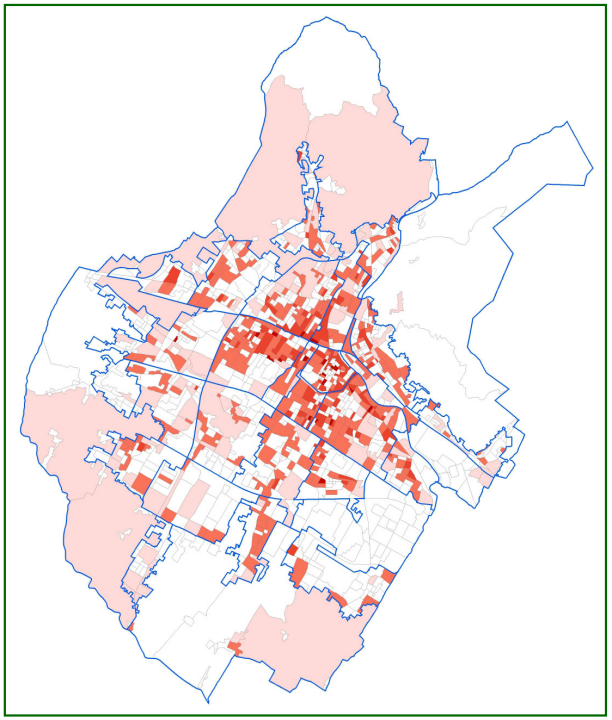
Stranieri: Densità per ettaro per sez.cens.

Indica la densità per ettaro di residenti stranieri per sezione di censimento

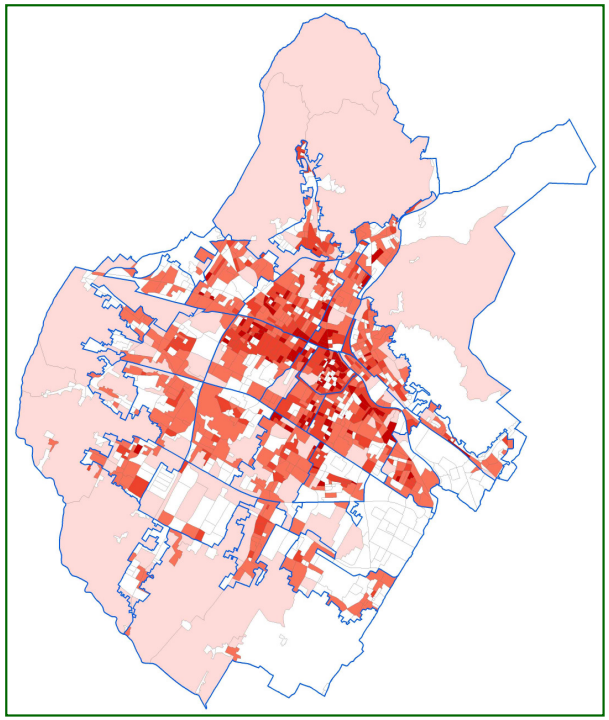
$$\frac{\text{Residenti stranieri}}{\text{Superficie della sez. censimento}}$$

Aumento della densità

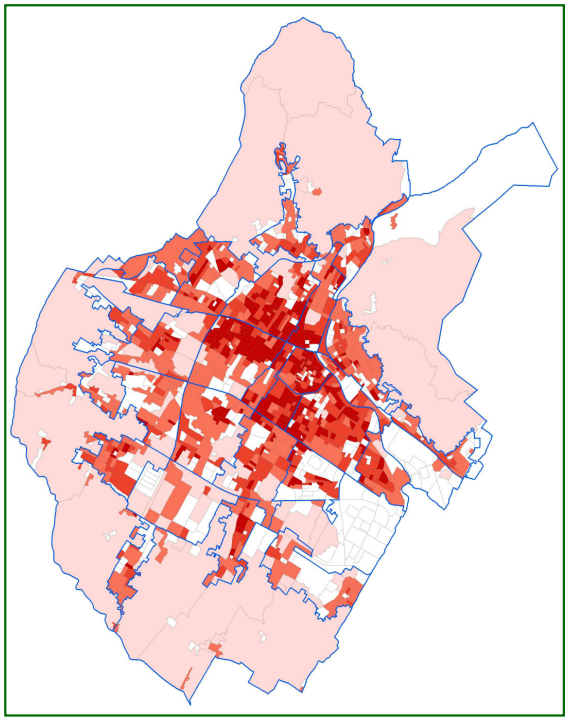




1995



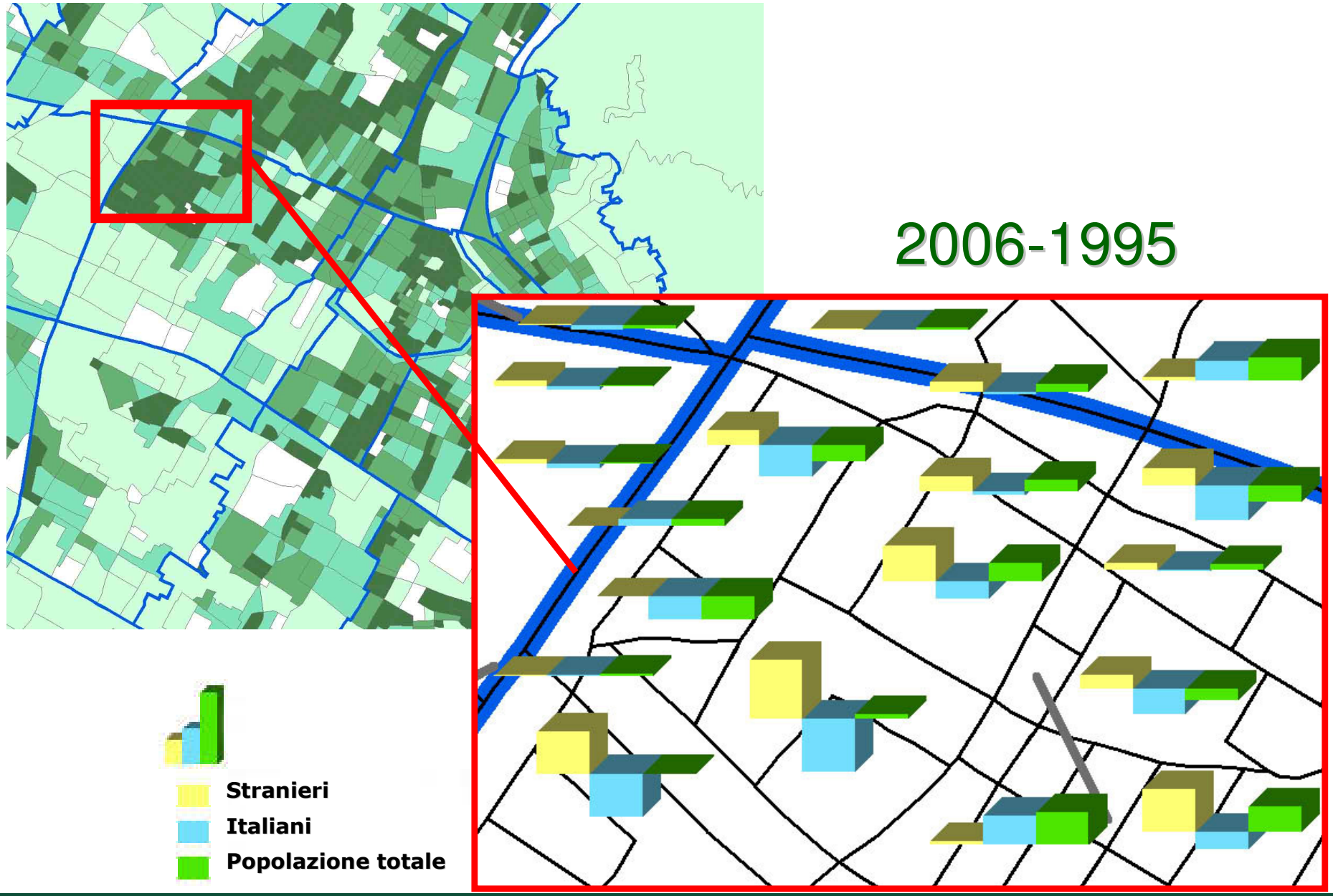
2000



2006

comune di
PRATO

Densità e variazioni di densità



comune di
PRATO

DENSITÀ E MOVIMENTI MIGRATORI

La produzione di mappe tematiche specifiche ci consente di mettere in evidenza le dinamiche degli insediamenti abitativi sul territorio comunale col passare del tempo

In particolare sono state prodotte:

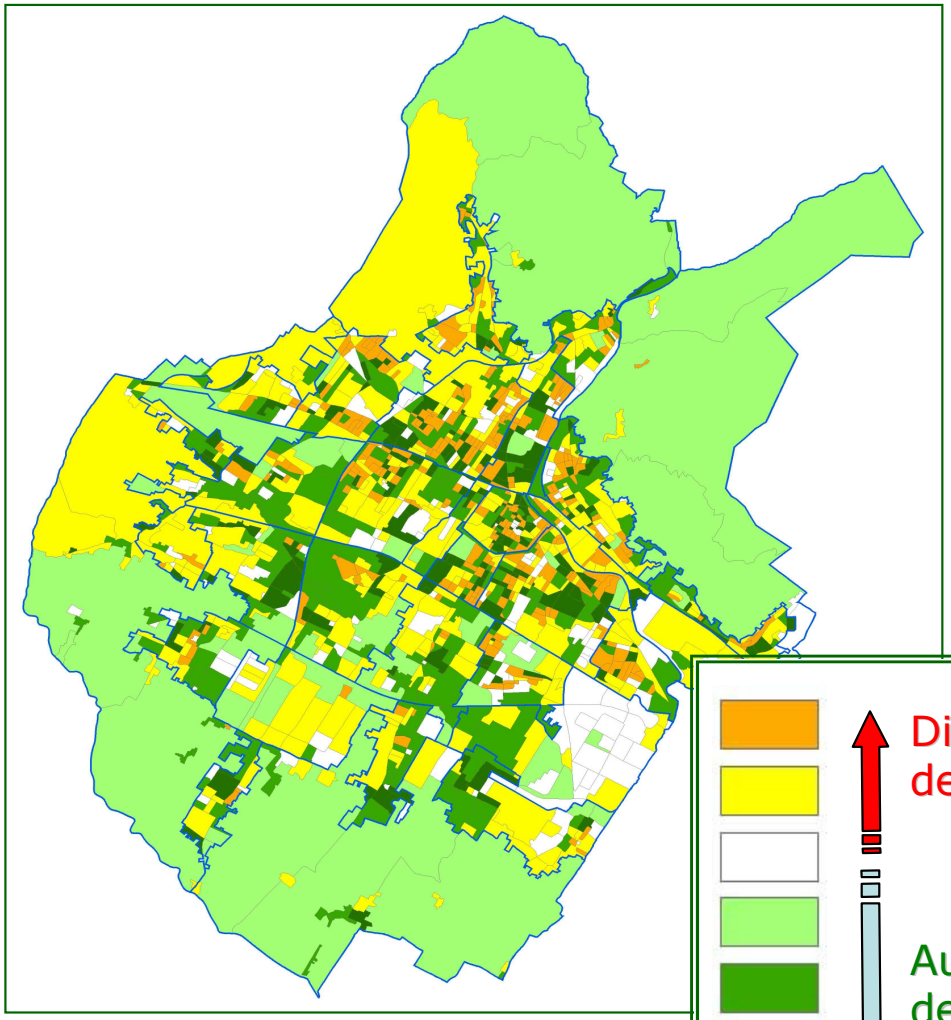
- Carte della differenza di densità

- Carte di densità per cittadinanze straniere anno 1995, 2000 e 2006
- Carte di % di cittadinanze straniere rispetto alla popolazione

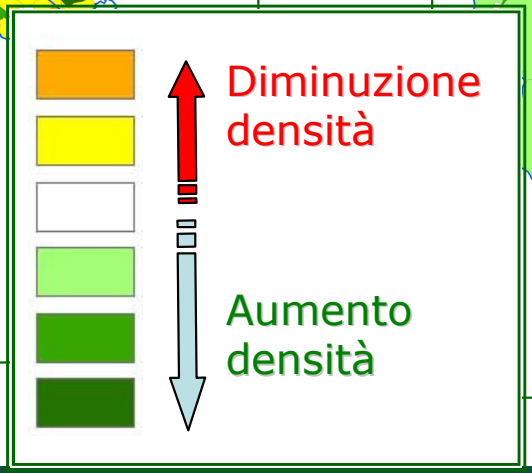
comune di
PRATO

Differenze di densità per ettaro per sez.cens.: POPOLAZIONE

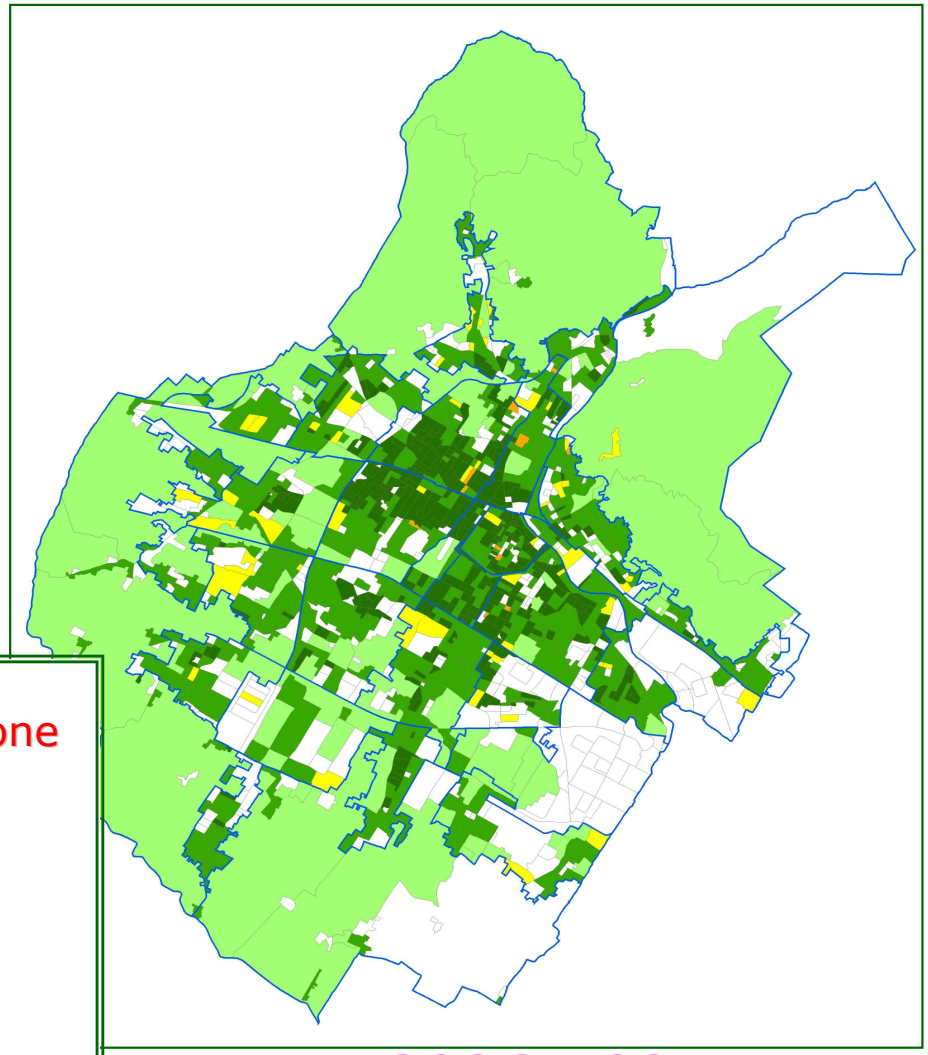
Popolazione 2000 - Popolazione 1995
Superficie della sez. censimento



2000-1995



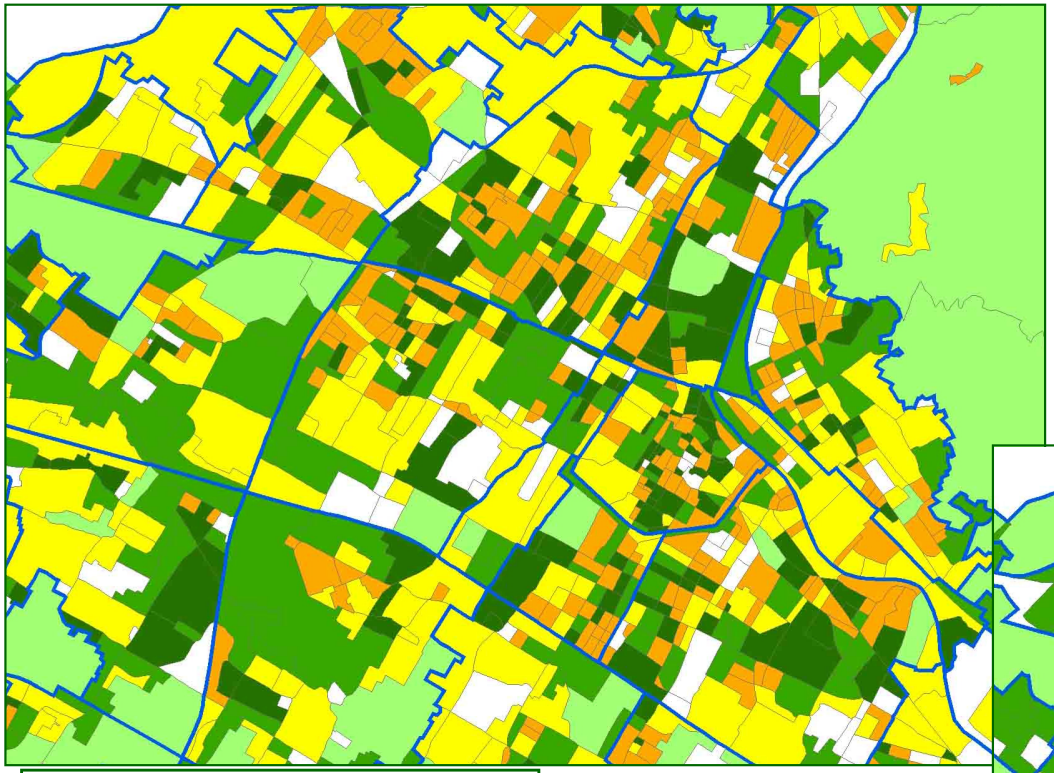
Popolazione 2006 - Popolazione 1995
Superficie della sez. censimento



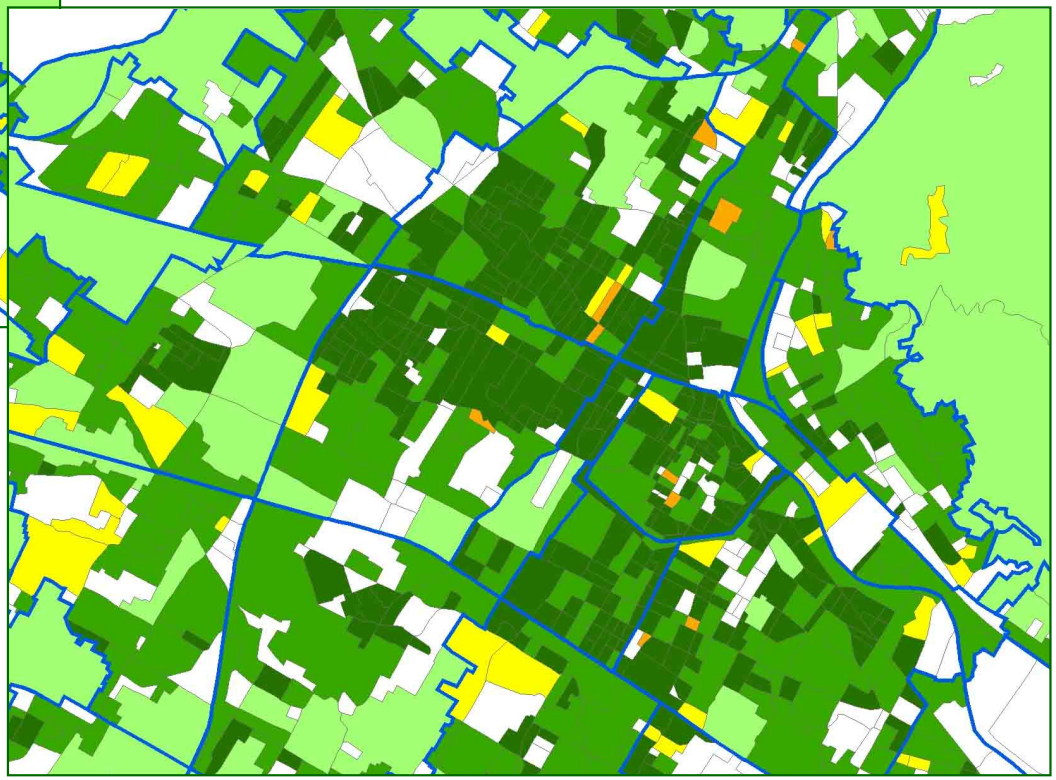
2006-1995

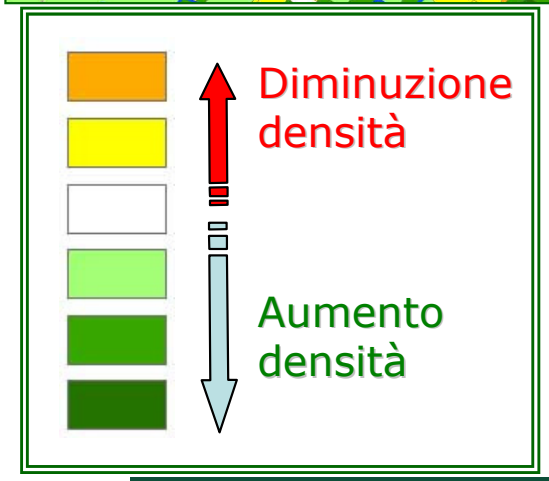
comune di
PRATO

Differenze di densità per ettaro per sez.cens.: POPOLAZIONE



2000-1995



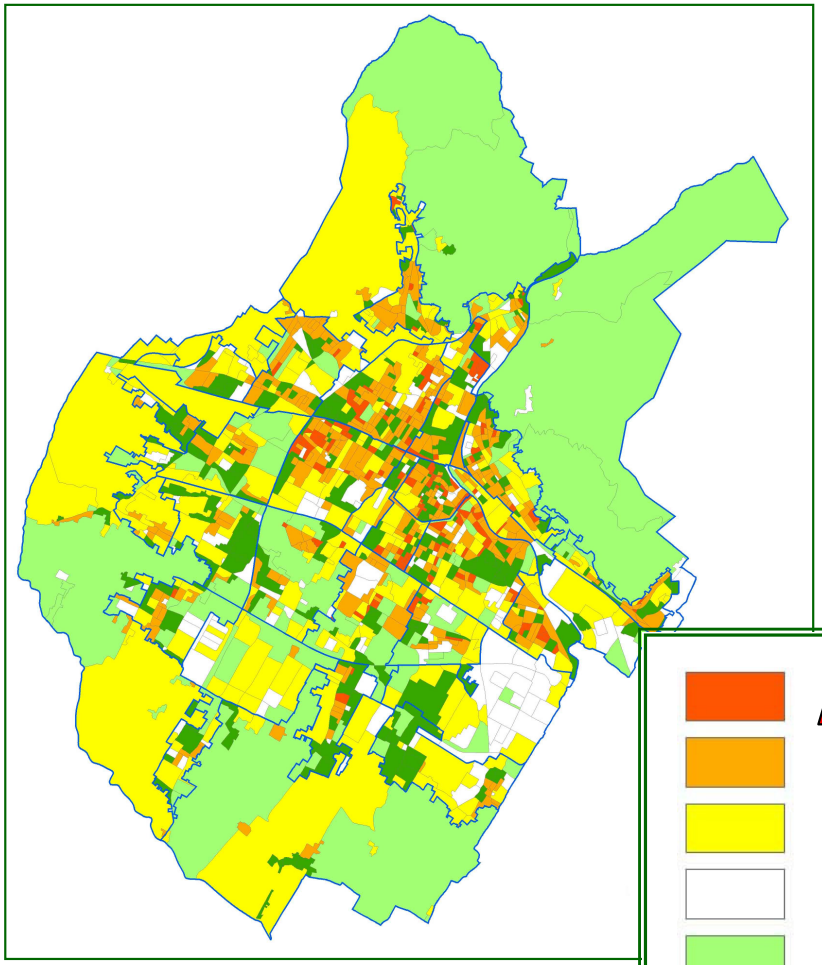


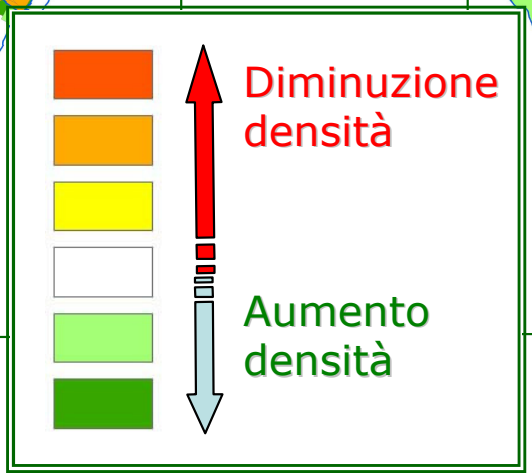
2006-1995

comune di PRATO

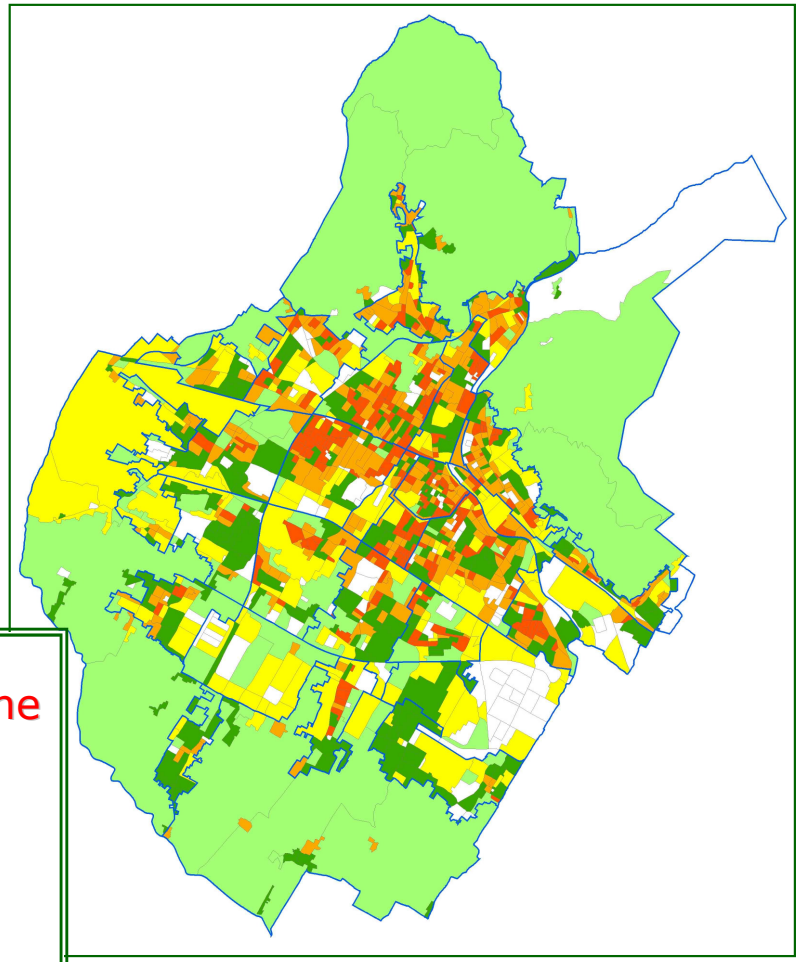
Differenze di densità per ettaro per sez.cens.: ITALIANI

Italiani 2000 - Italiani 1995
Superficie della sez. censimento





Italiani 2006 - Italiani 1995
Superficie della sez. censimento



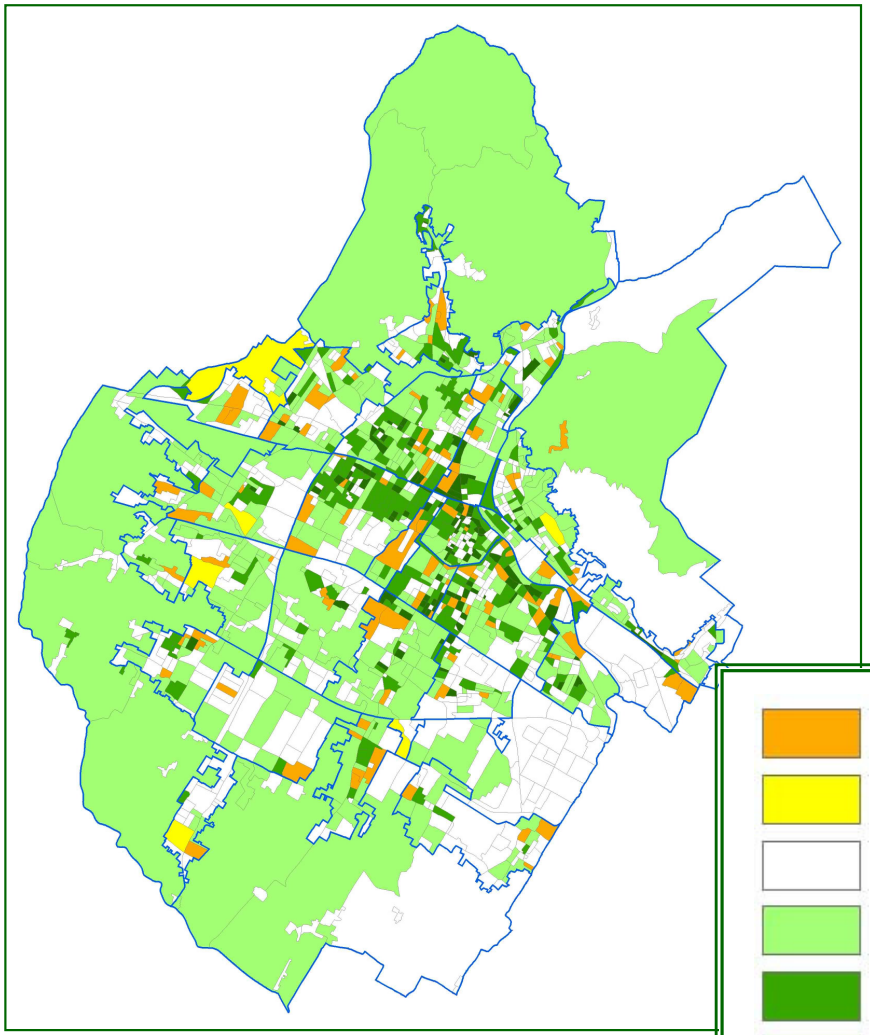
2000-1995

2006-1995

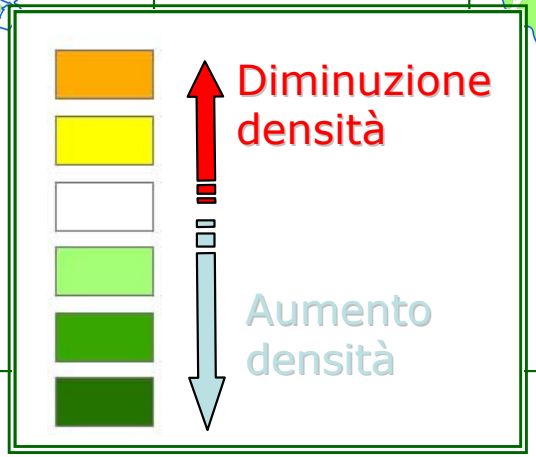
comune di PRATO

Differenze di densità per ettaro per sez.cens.: STRANIERI

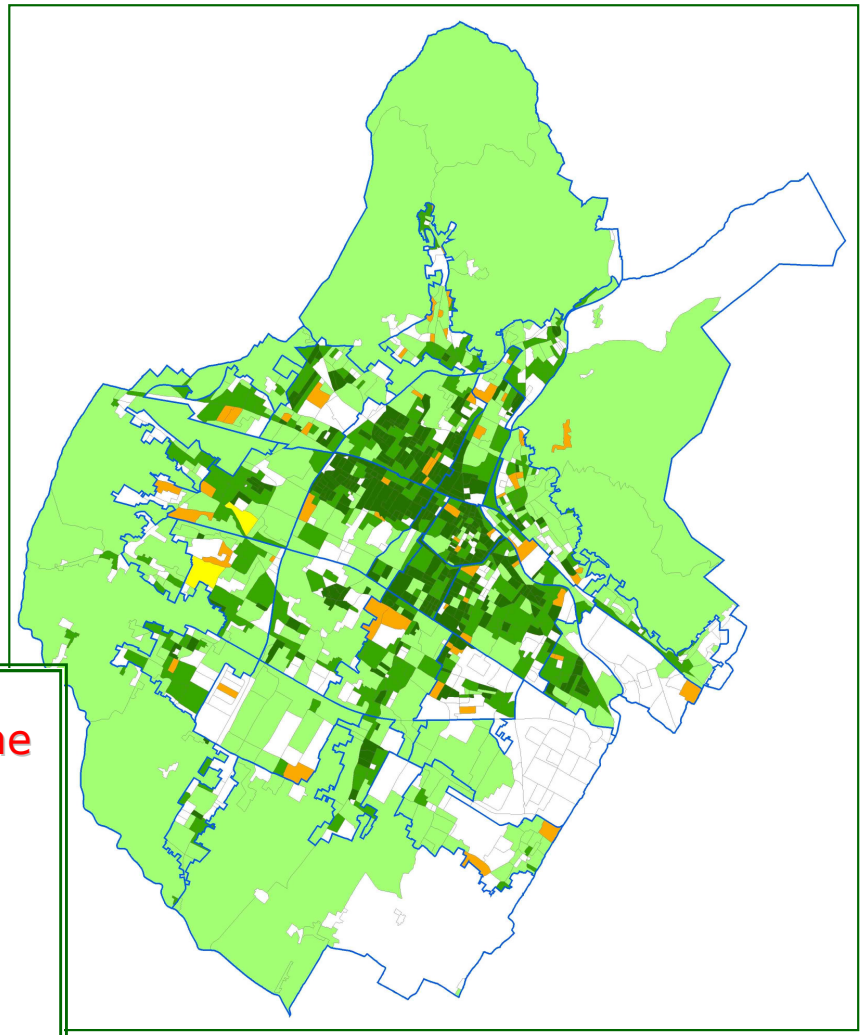
Stranieri 2000 - Stranieri 1995 / Superficie della sez. censimento



2000-1995



Stranieri 2006 - Stranieri 1995 / Superficie della sez. censimento

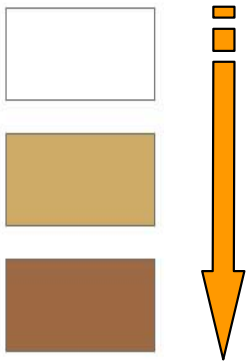


2006-1995

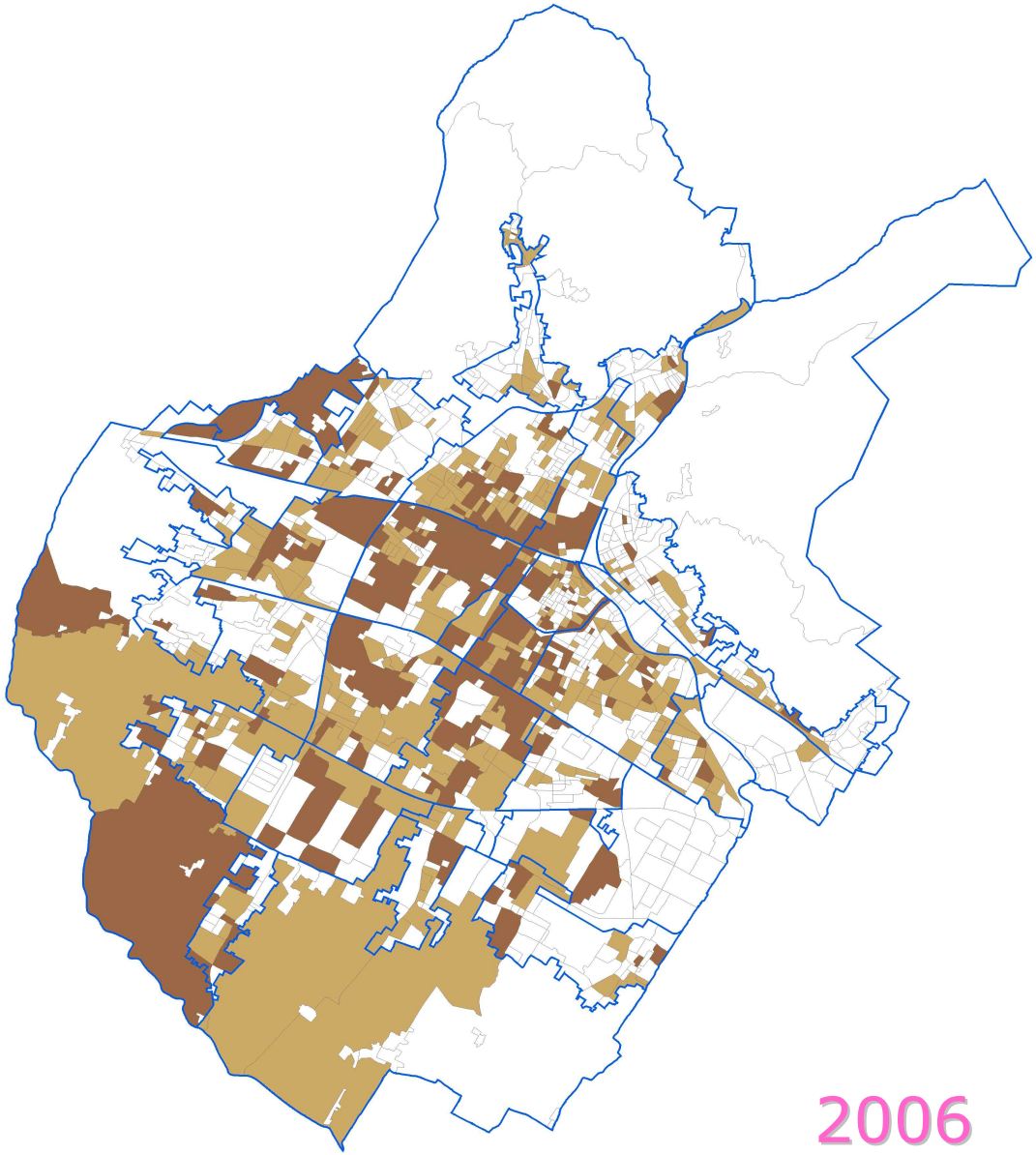
comune di
PRATO

Residenti Cinesi: % su popolazione per sez.cens. ANNO 2006

$$\frac{\text{Residenti cinesi}}{\text{popolazione}} \times 100$$



Aumento %



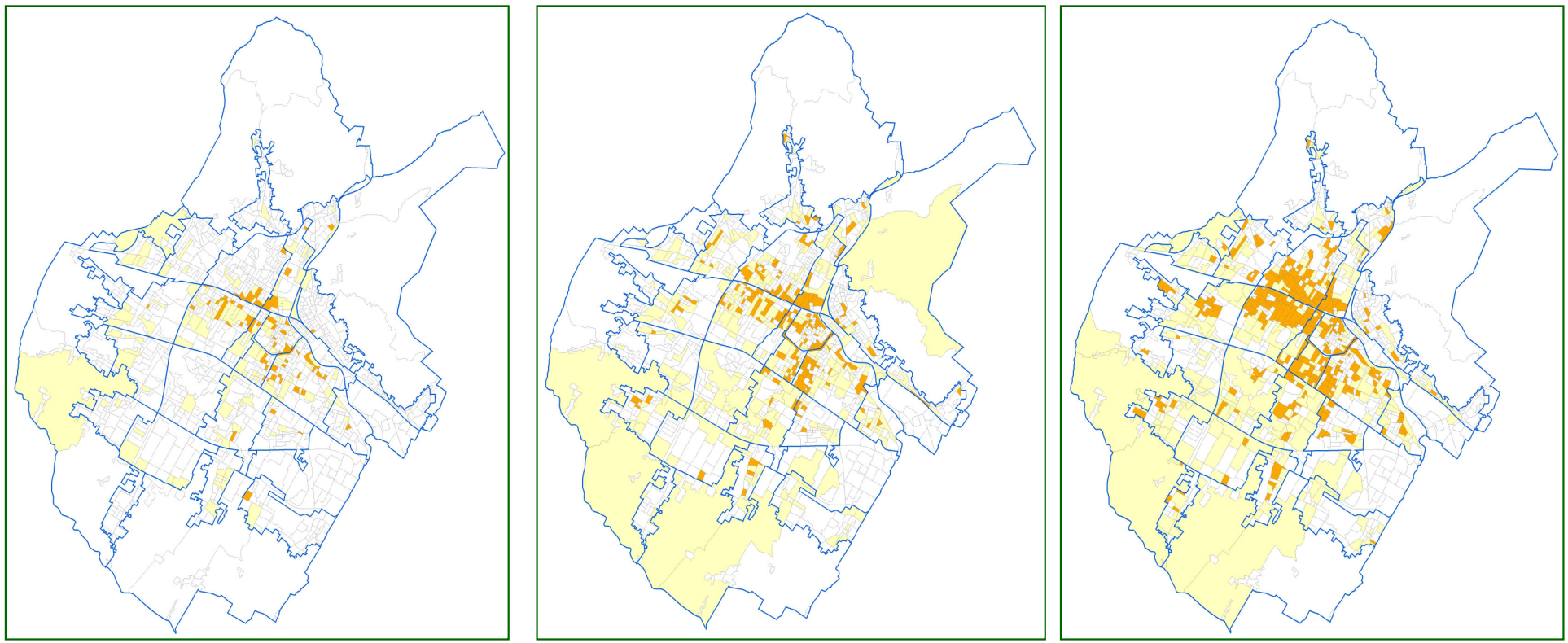
2006

comune di
PRATO

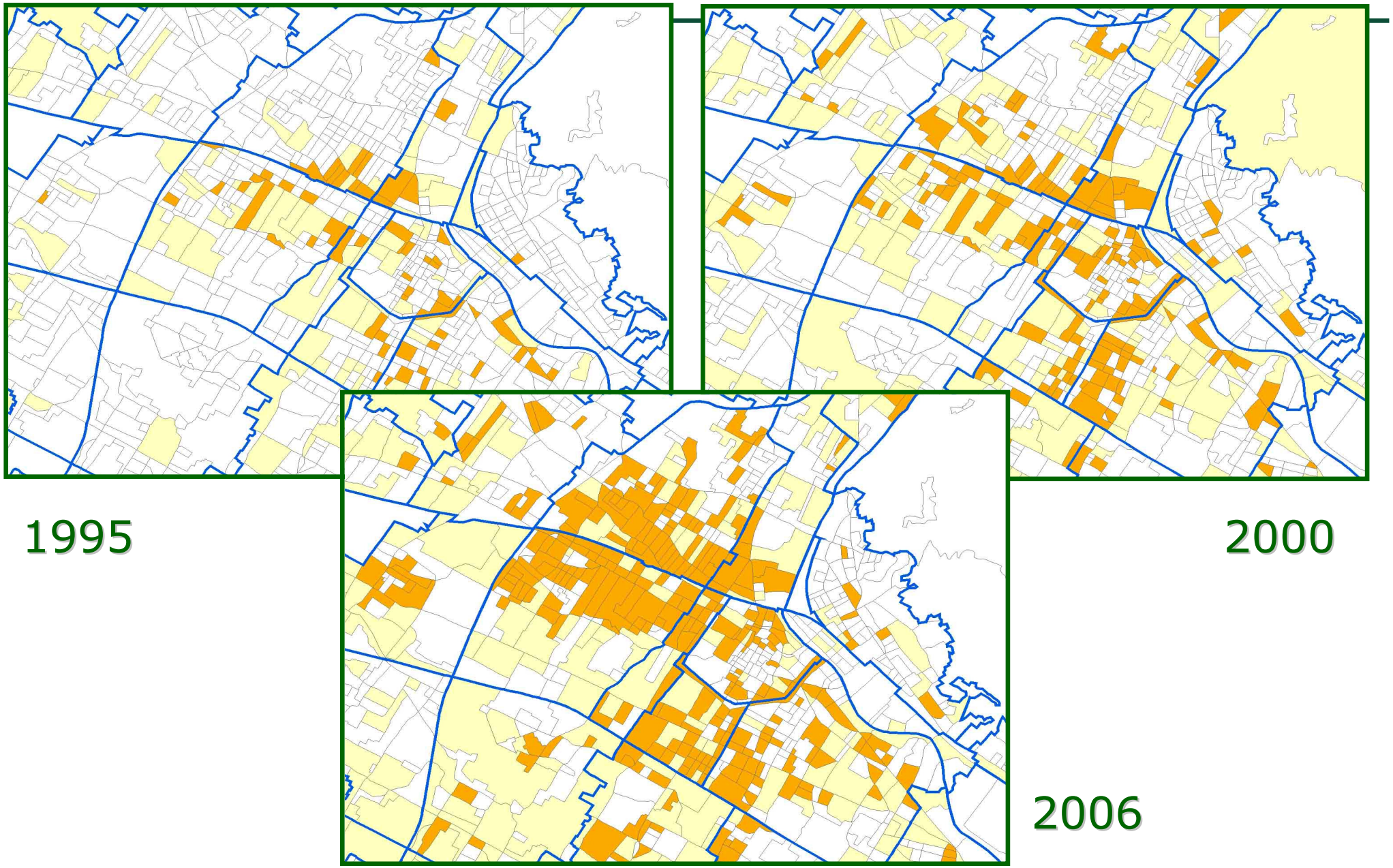
Residenti Cinesi : densità per ettaro per sez.cens.

$$\frac{\text{Residenti cinesi}}{\text{Superficie della sez. censimento}}$$

Aumento della densità



1995 2000 2006

comune di
PRATO

Residenti Cinesi : densità per ettaro per sez.cens.