

# Applicazioni GIS al Sistema Informativo Anagrafico delle Province di Bologna e Rimini: strumenti per l'analisi demografica e territoriale

Francesco Scalone<sup>1</sup>, Monica Mazzoni<sup>1</sup>, Sara De Vettori<sup>1</sup>, Rossella Salvi<sup>2</sup>, Cristina Biondi<sup>2</sup>

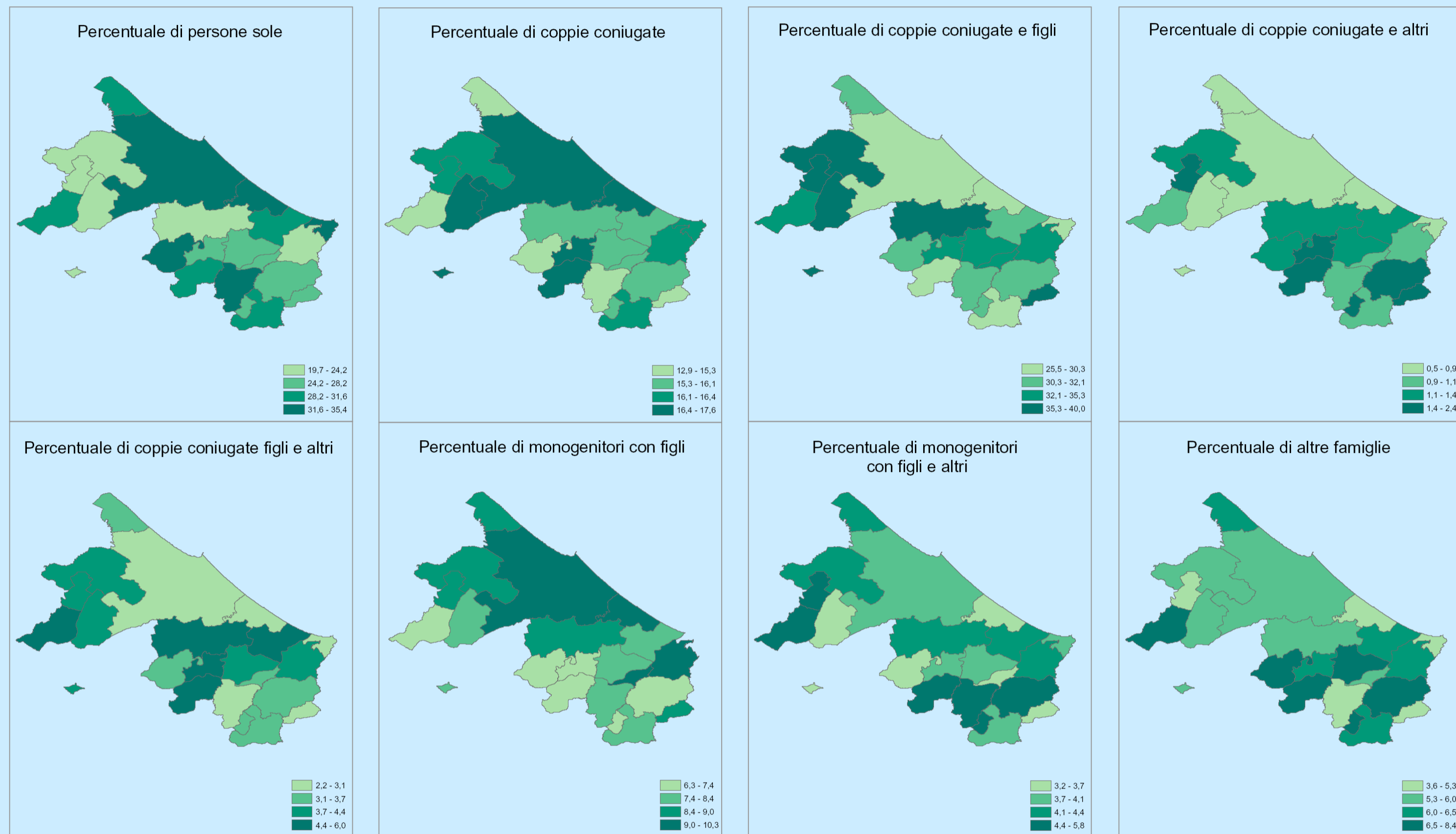
<sup>1</sup> Ufficio di Statistica, Provincia di Bologna <sup>2</sup> Ufficio di Statistica, Provincia di Rimini

All'interno del Programma Nazionale di Statistica 2008-2010, gli Uffici di Statistica delle Province di Bologna e Rimini hanno proposto la creazione di un Sistema Informativo basato sui dati delle Anagrafi.

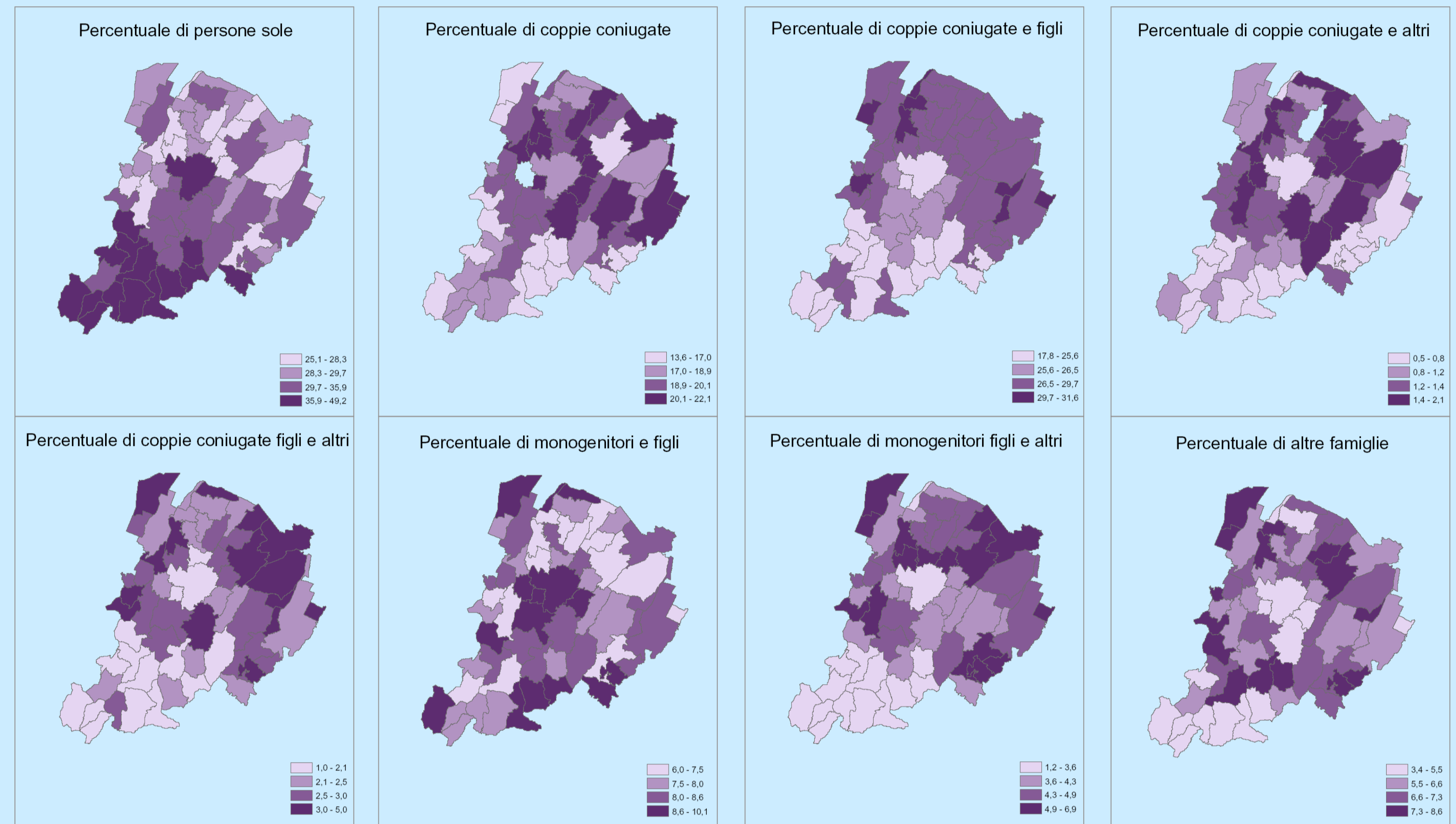
Lo scopo di questo poster è di mostrare le potenzialità offerte da questa fonte demografica in termini di analisi descrittiva, applicazioni GIS e indagini longitudinali.

## L'analisi delle strutture familiari

Provincia di Rimini, 1/1/2007



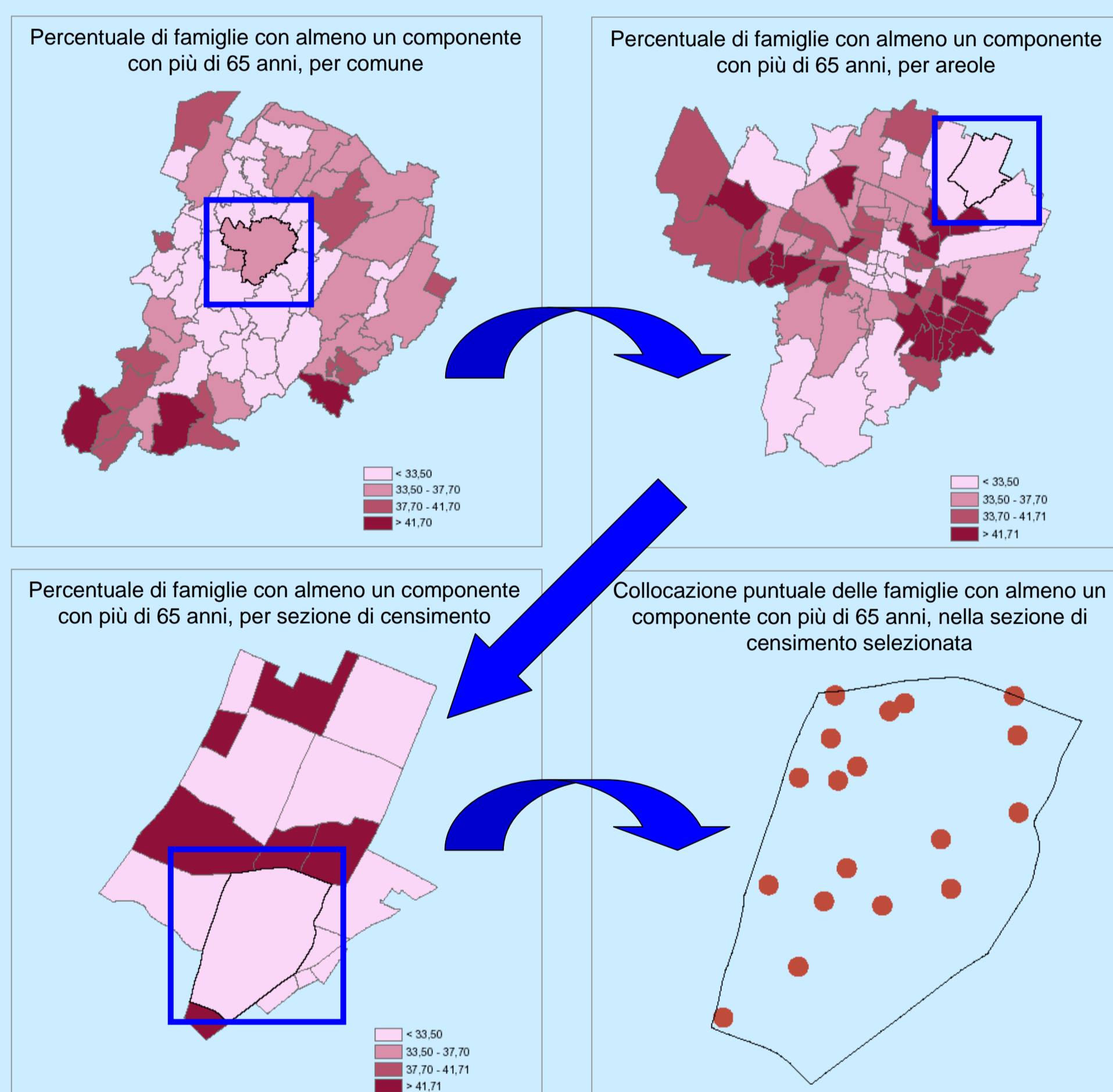
Provincia di Bologna, 1/1/2007



Il Sistema Informativo Anagrafico permette di condurre analisi esaustive sulle dinamiche familiari; un esempio delle potenzialità di questa fonte è fornito dalle elaborazioni sulle strutture familiari delle province di Rimini e Bologna.

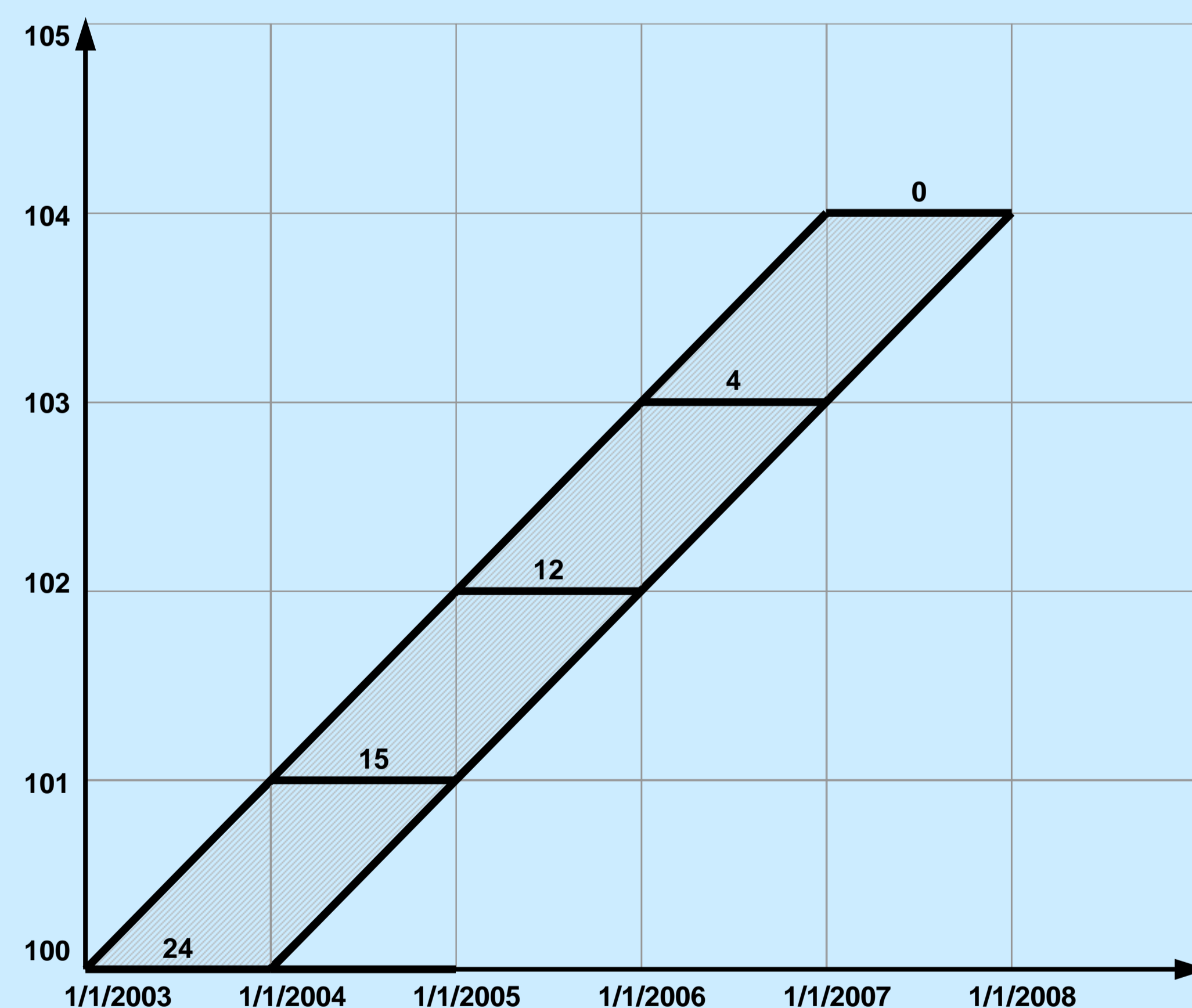
## Invecchiamento della popolazione e longevità

Applicazione GIS - Provincia di Bologna, 1/1/2007



Nei riquadri affianco sono rappresentate le distribuzioni delle famiglie con anziani per comune, areole e sezione di censimento, fino alla loro collocazione puntuale. È possibile infatti realizzare questo tipo di analisi territoriale integrando i dati individuali del Sistema Informativo Anagrafico in un Sistema Informativo Geografico.

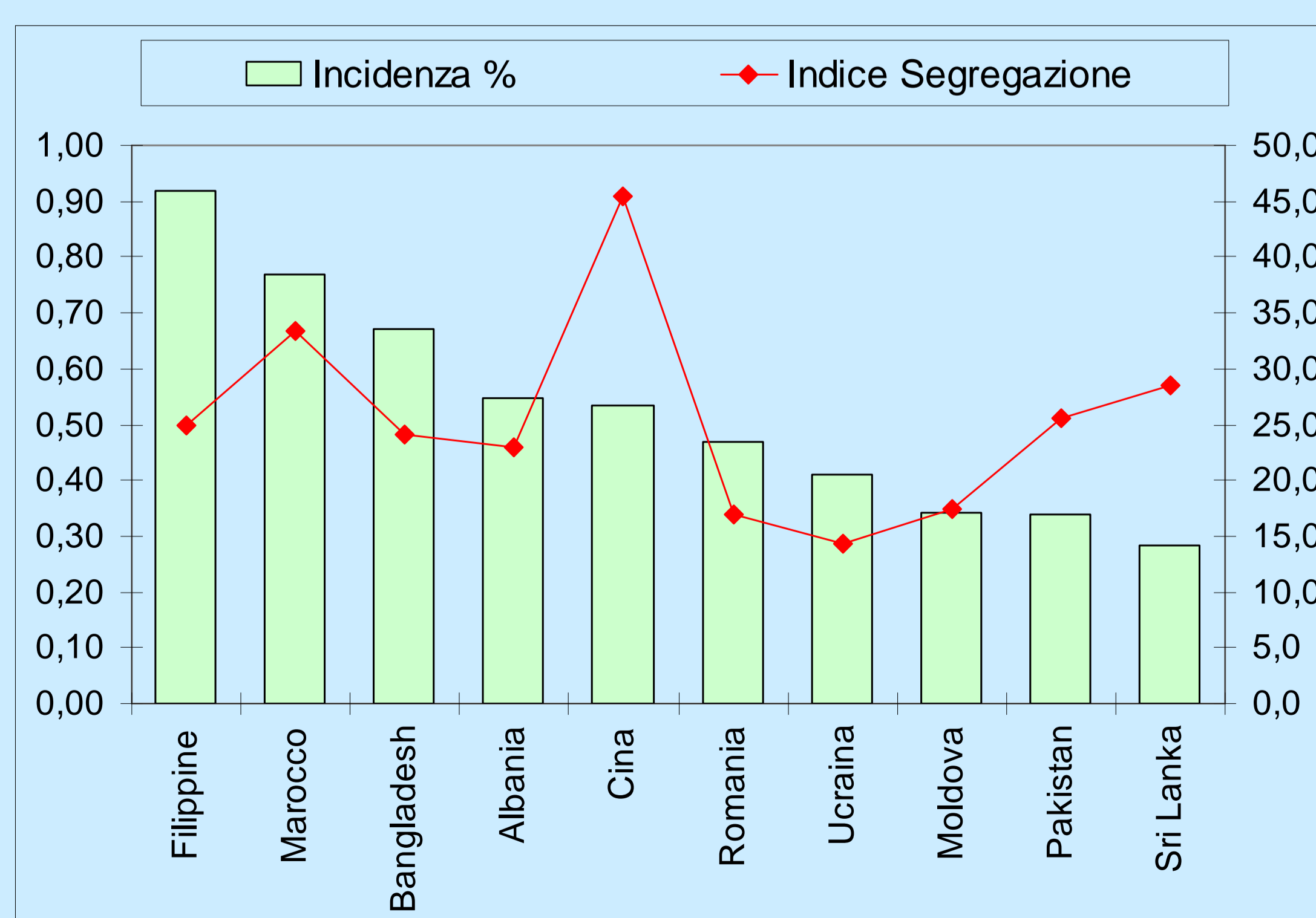
Diagramma di Lexis per le coorti di centenari in Provincia di Rimini per il 2003, sopravvissuti dall'età 100 all'età 104



Utilizzando i dati individuali riaggregati per anno di nascita ed età, è possibile seguire gli eventi di una specifica coorte di individui o famiglie. Il diagramma di Lexis riportato a lato mostra il processo di eliminazione di una coorte di centenari.

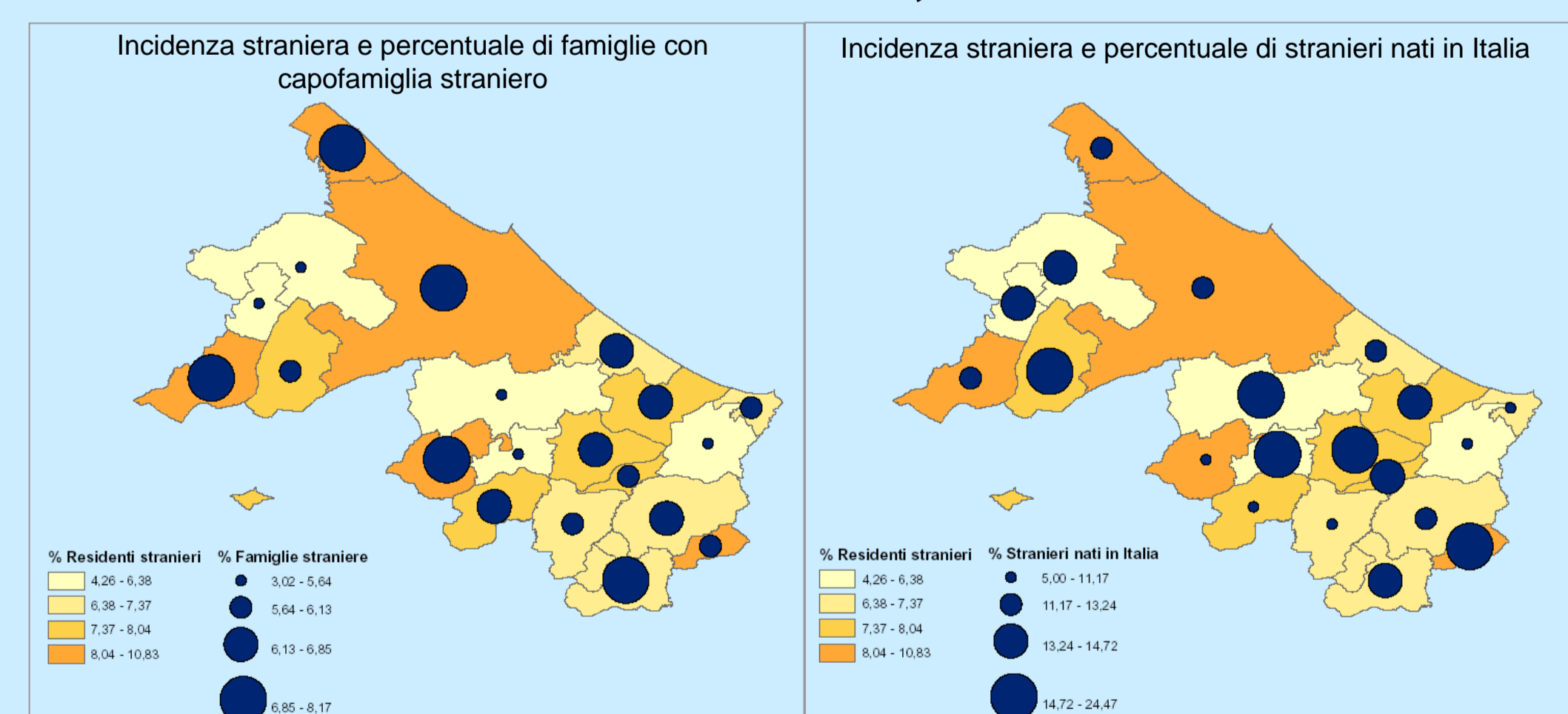
## La presenza degli stranieri sul territorio

Incidenza e indice di segregazione degli stranieri, Comune di Bologna, 1/1/2007

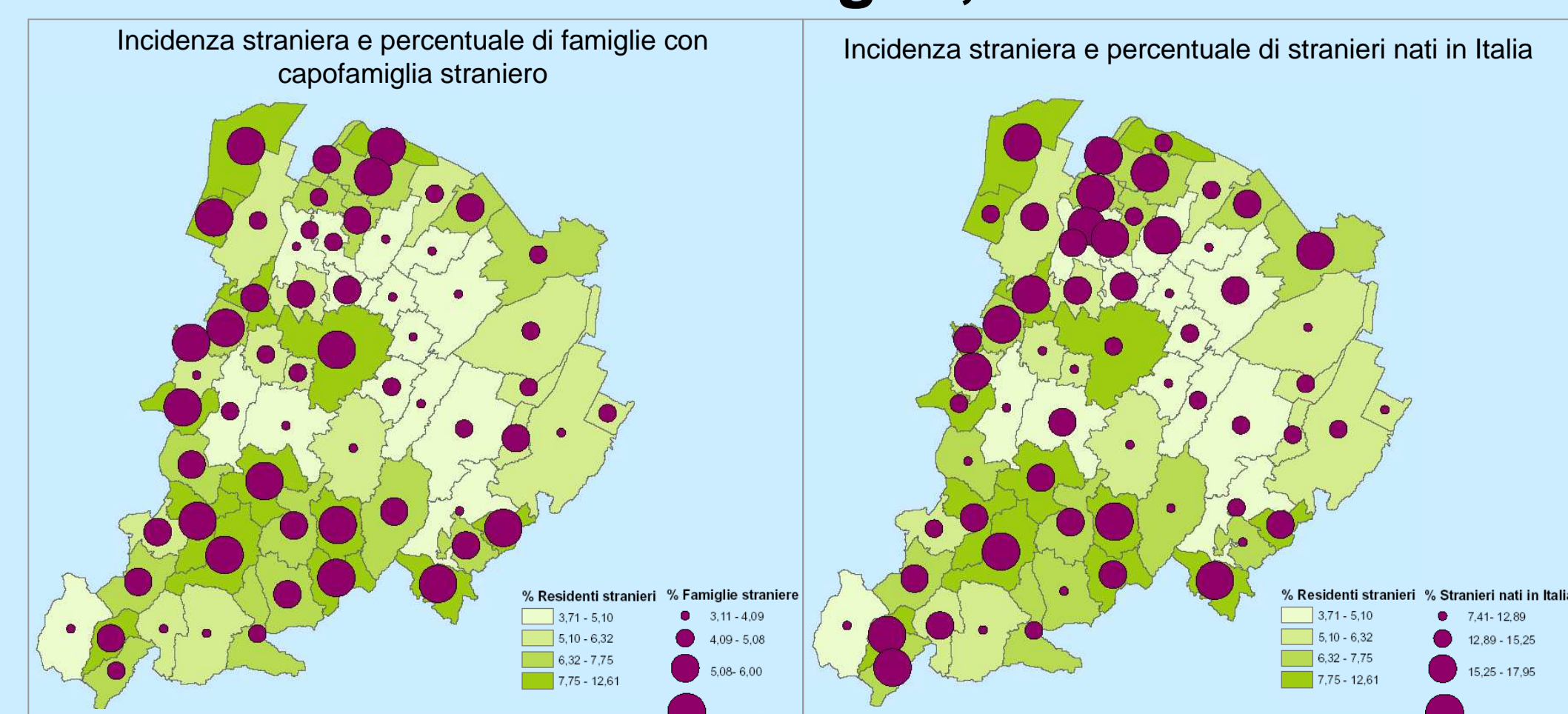


L'indice di concentrazione misura la differenziazione nello spazio urbano di un determinato gruppo di popolazione rispetto agli altri. I valori variano da 0 a 100 e corrispondono rispettivamente alla perfetta distribuzione (social mix) e alla massima segregazione.

Provincia di Rimini, 1/1/2007



Provincia di Bologna, 1/1/2007



Affianco sono rappresentati i cartogrammi relativi all'incidenza percentuale degli stranieri sul totale della popolazione residente, alla percentuale di famiglie con capofamiglia straniero e alla percentuale degli stranieri nati in Italia.