

Epidemiologia Spaziale e Disuguaglianze di Salute Urbana

Nunzia Linzalone
Istituto di Fisiologia Clinica, CNR
UR – Epidemiologia Ambientale e
Sistemi Biocomplexi



In collaborazione con:

Struttura Complessa di Epidemiologia – Azienda USL Toscana Nord Ovest

Dipartimento di Statistica, Informatica e Applicazioni "G. Parenti" Università di Firenze Dipartimento
Ambiente – Comune di Pisa

Contesto Urbano e Struttura Spaziale della Città di Pisa

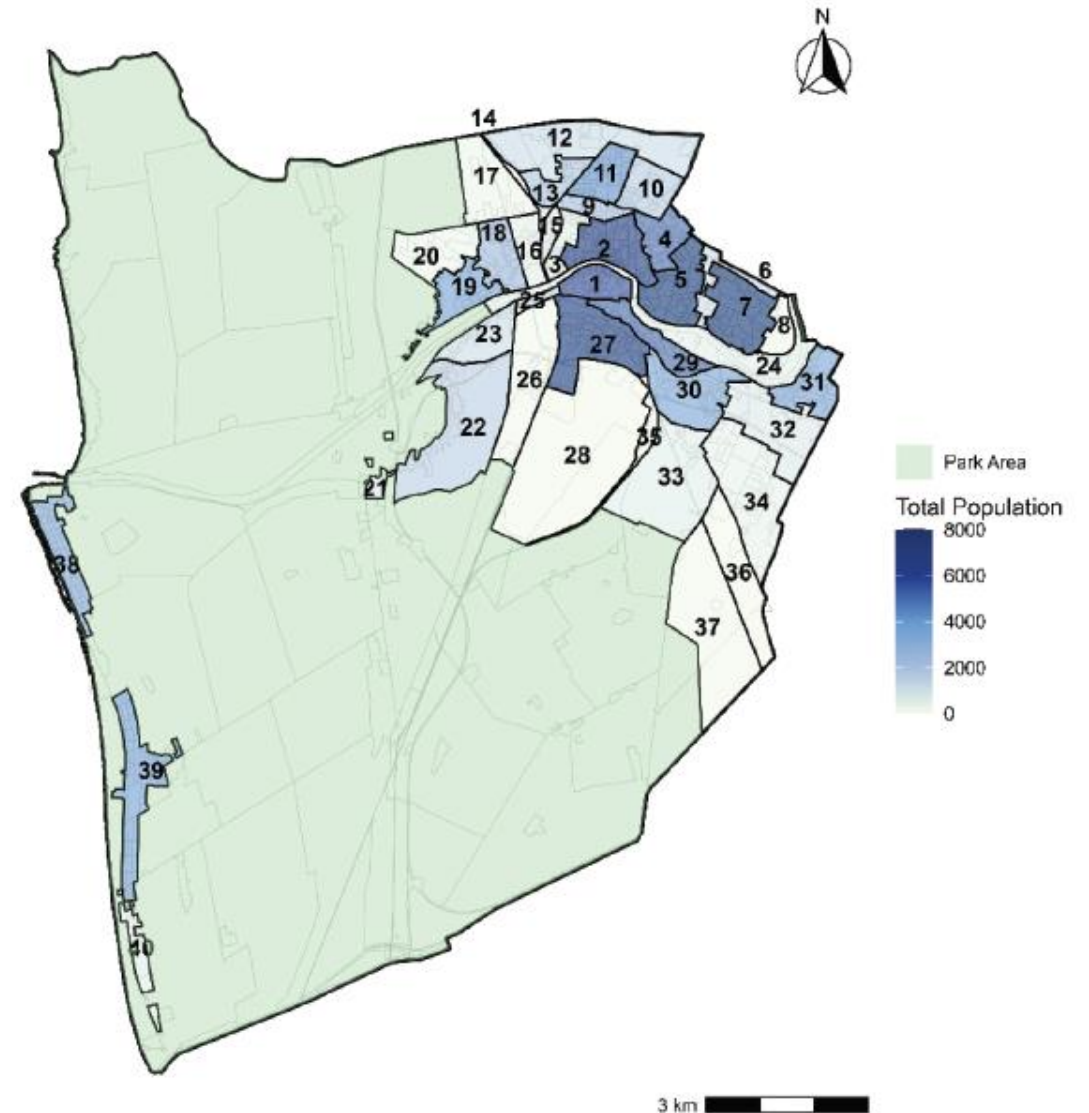
- Le città non sono sistemi omogenei.
- A Pisa il centro storico, le aree residenziali consolidate, le zone industriali e le aree costiere o periurbane presentano caratteristiche urbanistiche e infrastrutturali differenti, che si riflettono anche nella composizione socio-demografica della popolazione nei diversi quartieri.



Figure 1. Satellite map of the municipality of Pisa with administrative boundaries in light green. Four numbered zoom-in panels (1–4) illustrate examples of different urban structures within the city.

Distribuzione della Popolazione nelle Unità Territoriali Omogenee Elementari

- Analizzare la città attraverso le UTOE, le unità territoriali della pianificazione urbana, permette di osservare come popolazione e funzioni urbane si distribuiscono nello spazio



Distribuzione Spaziale: Indicatori Socioeconomici e Demografici e Indice Composito di Vulnerabilità

- La vulnerabilità sociale e i suoi determinanti mostrano una forte eterogeneità territoriale;
- l'indice composito evidenzia una distribuzione spaziale non casuale.
- **I modelli di autoregressione spaziale confermano un'associazione significativa tra vulnerabilità e mortalità nelle UTOE, evidenziando pattern territoriali delle disuguaglianze di salute.**

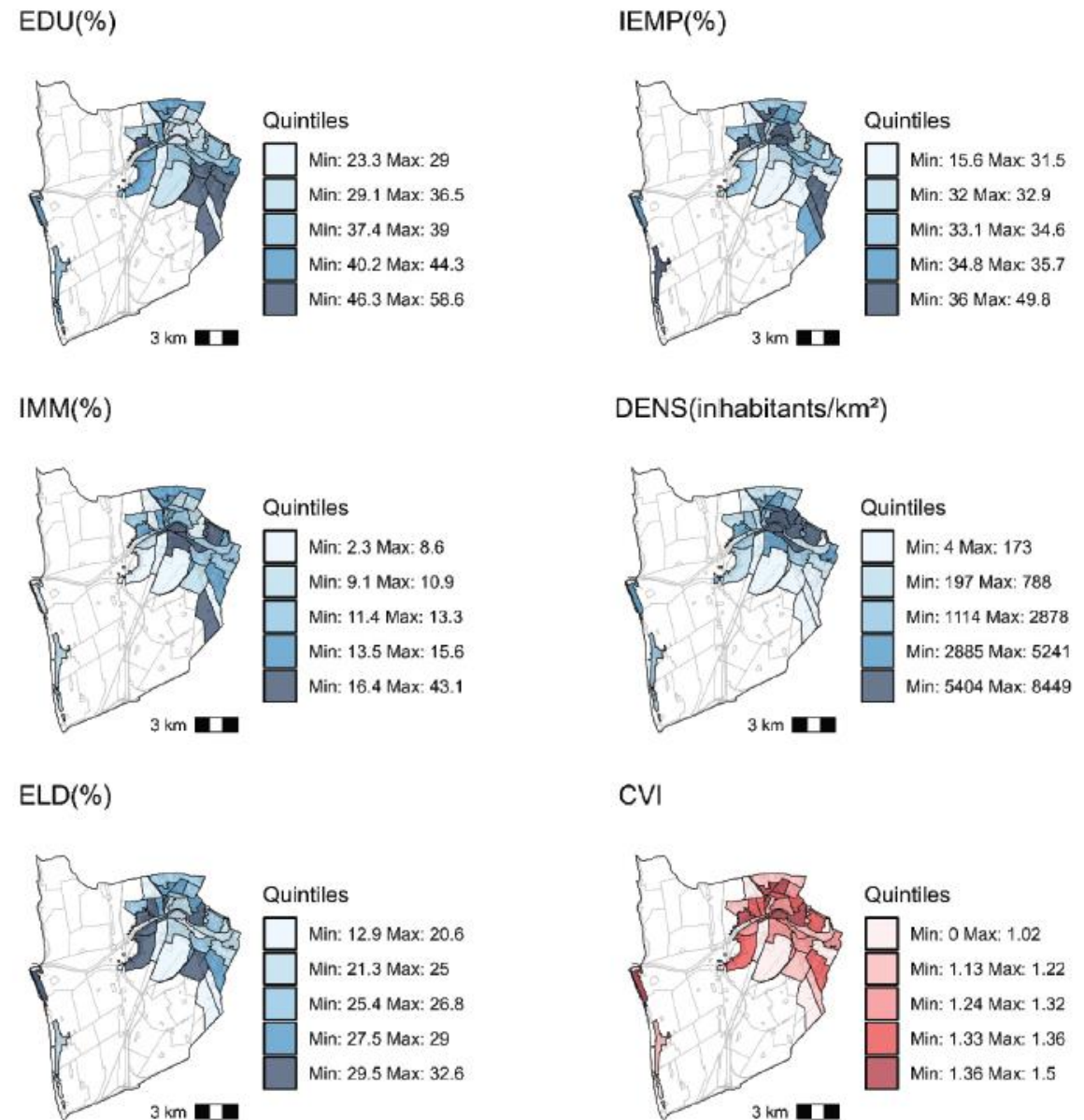


Figure 4. Spatial distribution of five socioeconomic and demographic indicators across the 40 UTOEs of the municipality of Pisa and overall CVI. The maps display each variable divided into quintiles, with a colour gradient (blue or red) from light (indicating lower values) to dark (indicating higher values).

EquiCity: Strumento per Decisioni più Eque in Salute Pubblica

- I dati territoriali sul disagio socio-economico possono diventare strumenti di sorveglianza delle disuguaglianze di salute, se integrati con epidemiologia e analisi spaziale.

