Studio sulle diseguaglianze nella città di Bologna

Il perché:

Le suggestioni dello studio sulla Pescarola

L'effetto “area di residenza” in letteratura

La disponibilità dei dati socioeconomici e demografici del comune

La disponibilità dei dati sanitari

La fortuna dell'interdisciplinarietà

L'incontro di Comune, Distretto, DSP, CSI

Gli obiettivi dello studio

Descrivere la distribuzione delle diseguaglianze anche a Bologna

Individuare le aree più vulnerabili

Individuare i determinanti locali che agiscono nelle aree scelte

Proporre interventi di contrasto insieme alla comunità locale

Verificare la possibilità di un sistema di sorveglianza delle diseguaglianze a partire dai dati correnti

Il metodo

Studio osservazionale

Analisi dei dati socio demografici

Analisi dati sanitari e correlazioni

Indagini qualitative e ricerca-azione

I dati socio economici

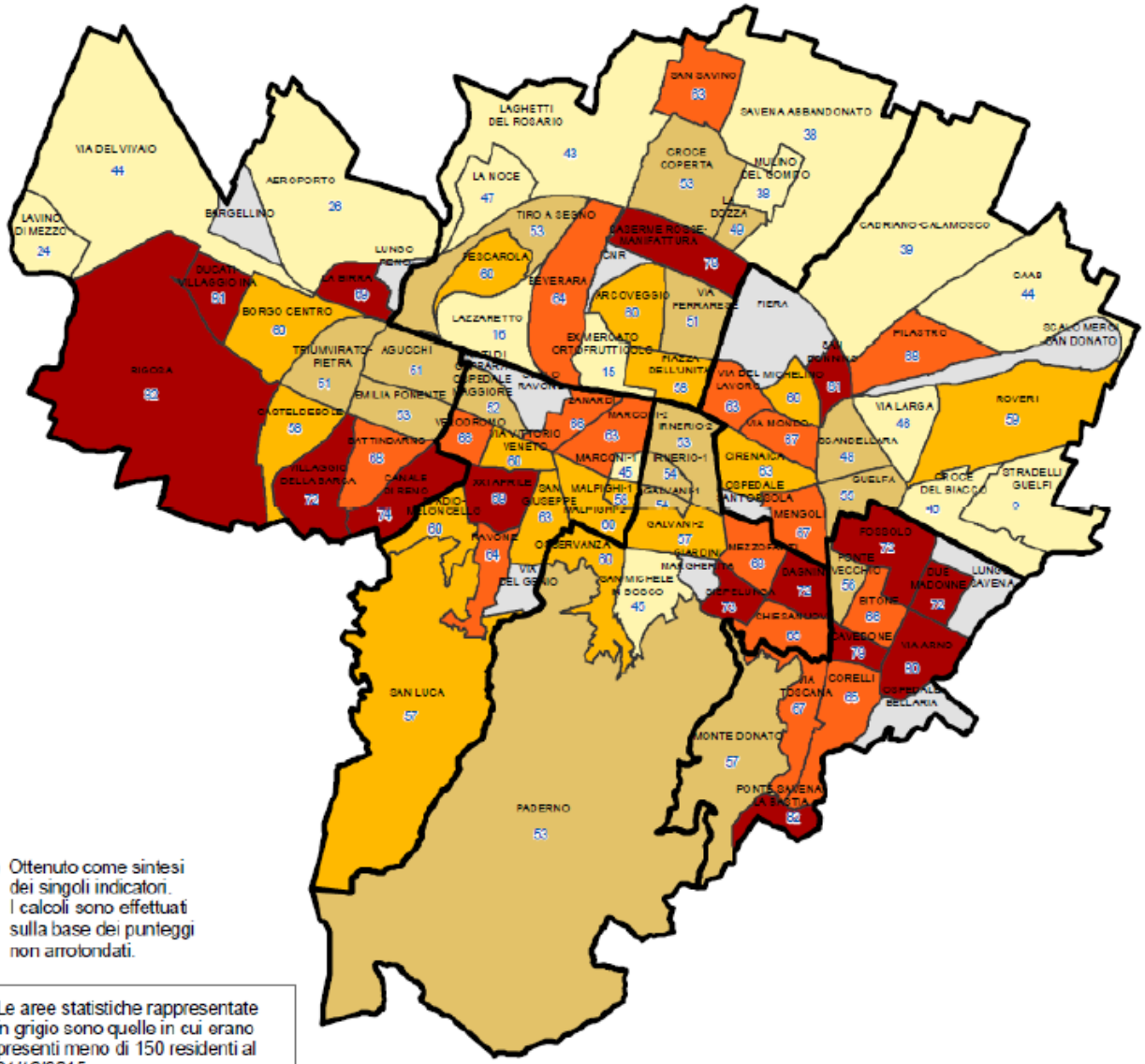
La vulnerabilità demografica
La vulnerabilità economica
La vulnerabilità sociale

1° domanda: **esiste uno strumento per valutare il rischio "svantaggio in salute" di un'area con un indicatore sintetico di vulnerabilità?**

Quali sono le variabili che si possono utilizzare per individuare situazioni di potenziale vulnerabilità demografica?

- Variazione percentuale della popolazione residente dal 1/1/2011 al 31/12/2015
- Saldo naturale medio annuo nel quinquennio 2011 – 2015
- Percentuale della popolazione residente con 80 anni e oltre al 31/12/2015

Comune di Bologna. Indicatore di potenziale vulnerabilità demografica (*)



Indicatore di potenziale vulnerabilità demografica

- basso
- medio - basso
- medio
- medio - alto
- alto

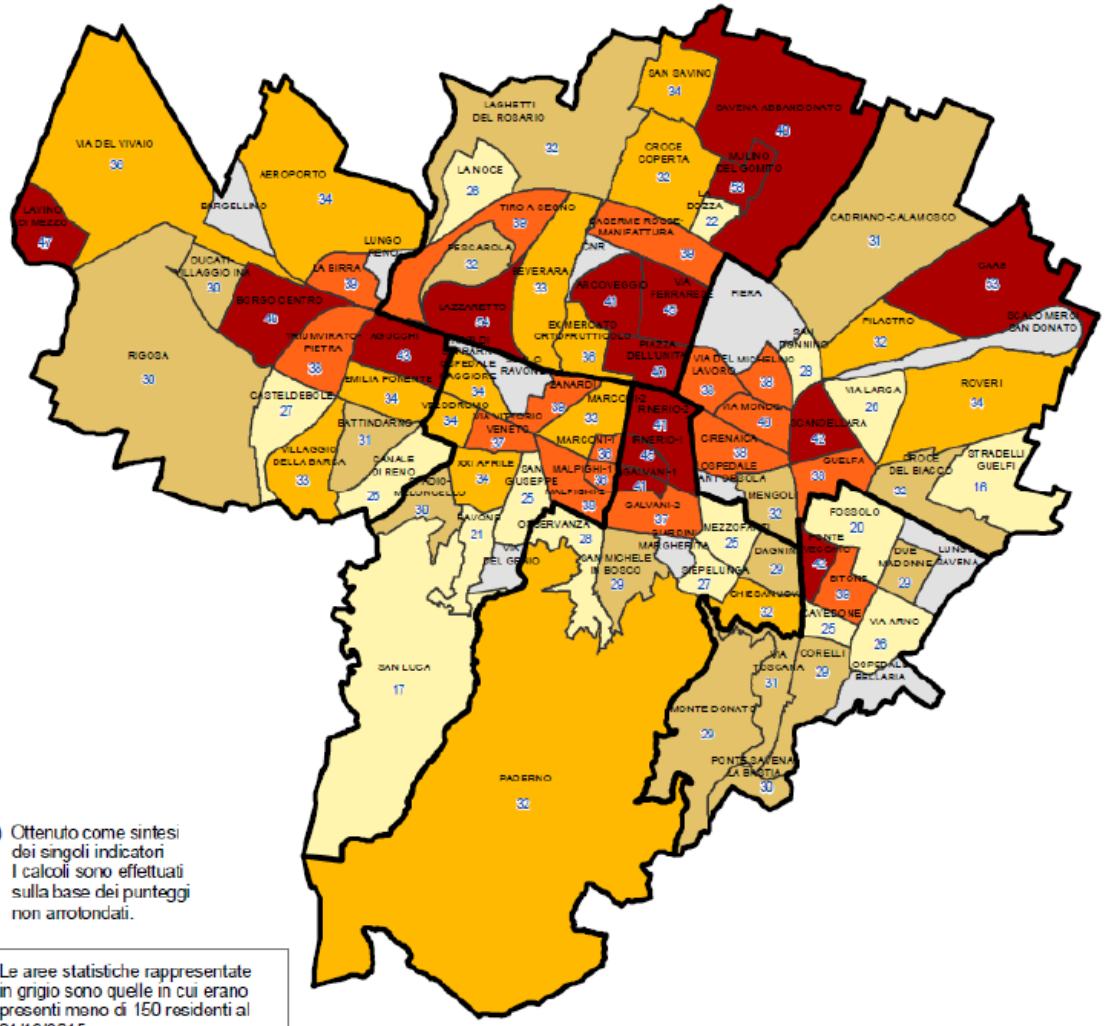
(*) Ottenuto come sintesi dei singoli indicatori. I calcoli sono effettuati sulla base dei punteggi non arrotondati.

Le aree statistiche rappresentate in grigio sono quelle in cui erano presenti meno di 150 residenti al 31/12/2015.

Quali sono le variabili che si possono utilizzare per individuare situazioni di potenziale vulnerabilità sociale?

- Percentuale della popolazione di 65 anni e oltre che viveva sola al 31/12/2015
- Ricambio della popolazione italiana tra 20 e 64 anni (immigrati + emigrati nel quinquennio 2011 – 2015)
- Ricambio della popolazione straniera comunitaria tra 20 e 64 anni (immigrati + emigrati nel quinquennio 2011 - 2015)
- Ricambio della popolazione straniera extracomunitaria tra 20 e 64 anni (immigrati + emigrati nel quinquennio 2011 - 2015)
- Percentuale della popolazione residente straniera in età tra 0 e 19 anni sulla popolazione totale in età tra 0 e 19 anni al 31/12/2015
- Percentuale di laureati in età tra 25 e 44 anni sulla popolazione totale in età tra 25 e 44 anni al Censimento 2011
- Percentuale di minori in famiglie monogenitoriali sul totale dei minori al 31/12/2015
- Percentuale di abitazioni non occupate al Censimento 2011

Comune di Bologna. Indicatore di potenziale fragilità sociale (*)



Indicatore di potenziale fragilità sociale

- basso
- medio - basso
- medio
- medio - alto
- alto

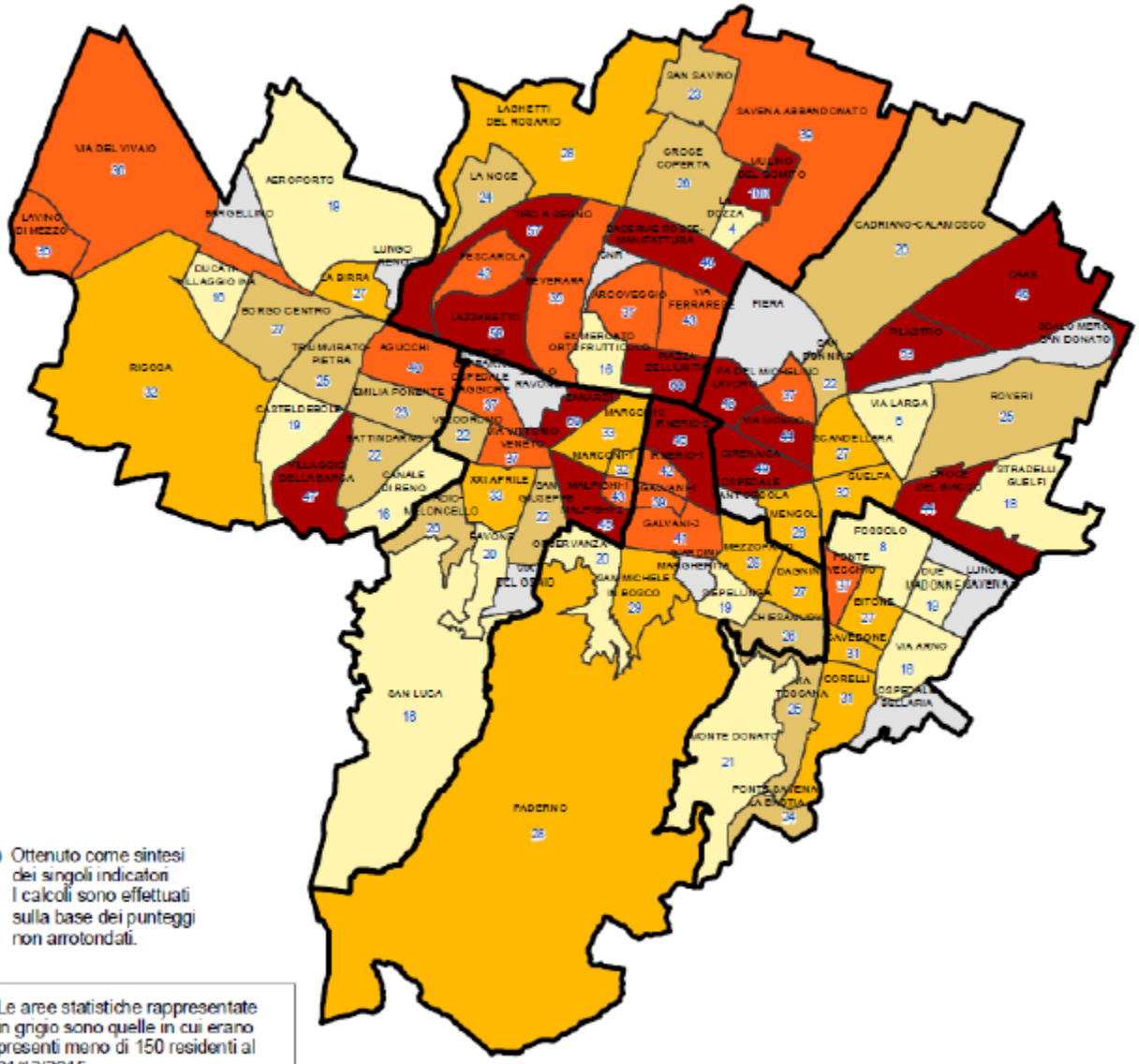
(*) Ottenuto come sintesi dei singoli indicatori I calcoli sono effettuati sulla base dei punteggi non arrotondati.

Le aree statistiche rappresentate in grigio sono quelle in cui erano presenti meno di 150 residenti al 31/12/2015.

Quali sono le variabili che si possono utilizzare per individuare situazioni di potenziale vulnerabilità economica?

- Percentuale delle abitazioni occupate in affitto al Censimento 2011
- Percentuale dei contribuenti con un reddito 2014 inferiore a 11.746 euro (pari al 60% della mediana)
- Percentuale delle famiglie con un reddito medio pro capite equivalente 2014 inferiore a 12.338 euro (pari al 60% della mediana)

Comune di Bologna. Indicatore di potenziale fragilità economica (*)



Indicatore di potenziale fragilità economica

- basso
- medio - basso
- medio
- medio - alto
- alto

(*) Ottenuto come sintesi dei singoli indicatori
I calcoli sono effettuati sulla base dei punteggi non arrotondati.

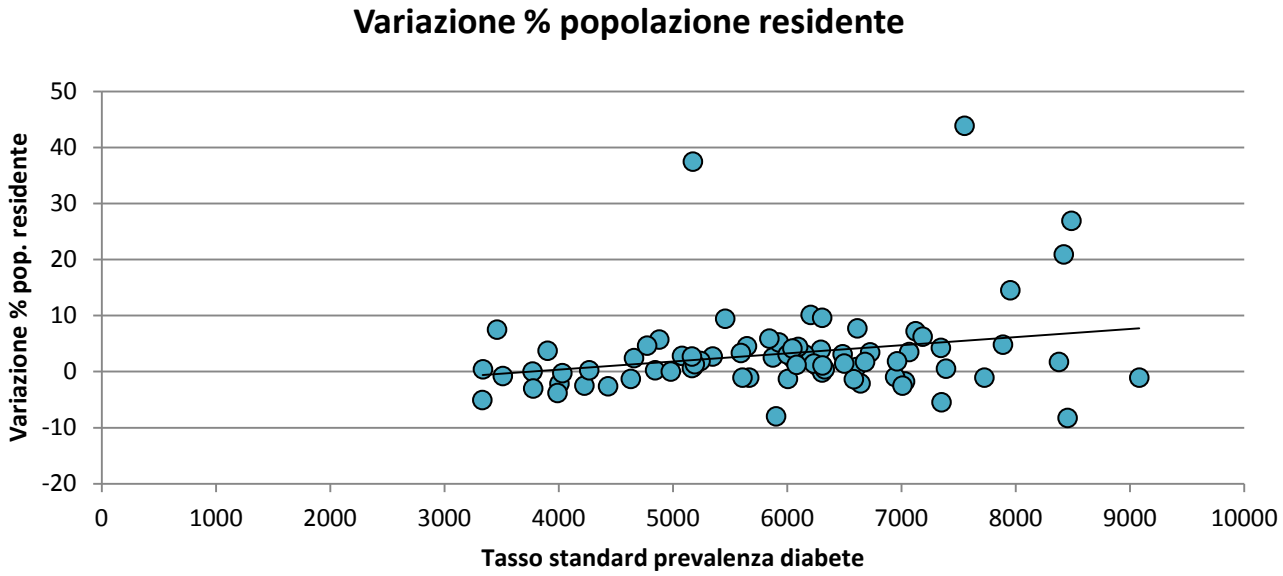
Le aree statistiche rappresentate in grigio sono quelle in cui erano presenti meno di 150 residenti al 31/12/2015.

Alla ricerca della... significatività

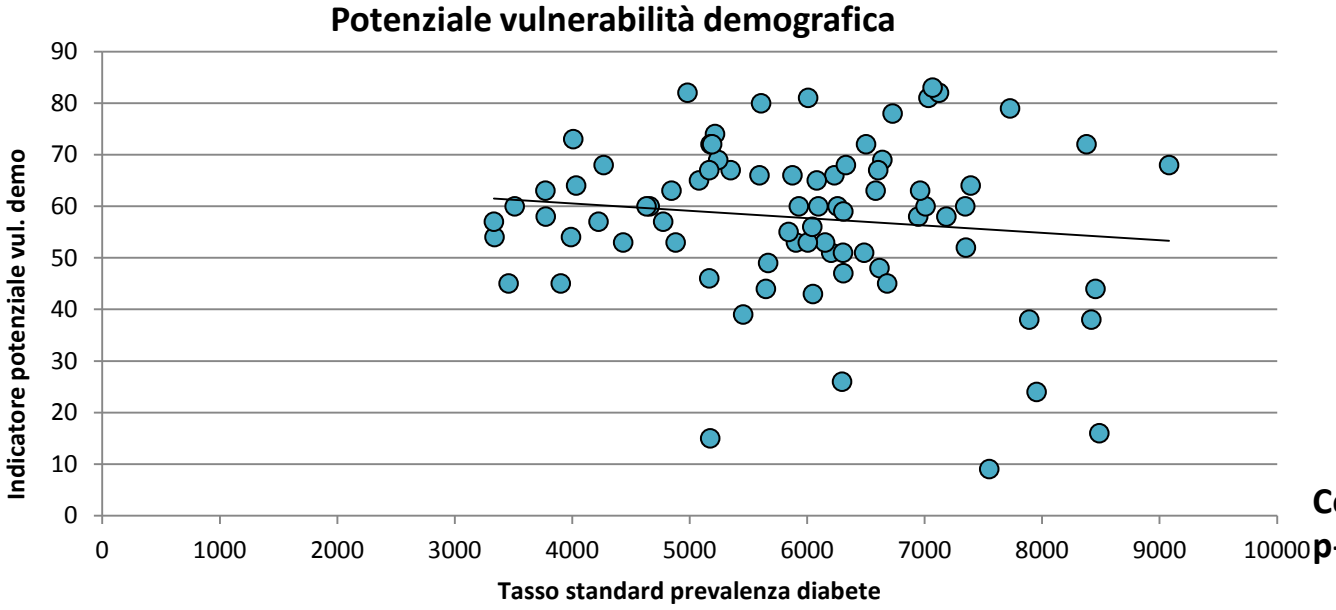
Indicatori di accesso ed esito disponibili
Le correlazioni significative tra indicatori e condizioni di vulnerabilità
Analisi univariate dei tassi, multivariate e SMR

2° domanda: **che valore possiamo dare alle correlazioni significative tra uno o più Indicatori "di salute" e una o più condizioni di "vulnerabilità"?**

Correlazioni con tasso standardizzato della prevalenza diabete 2015 (1/11)

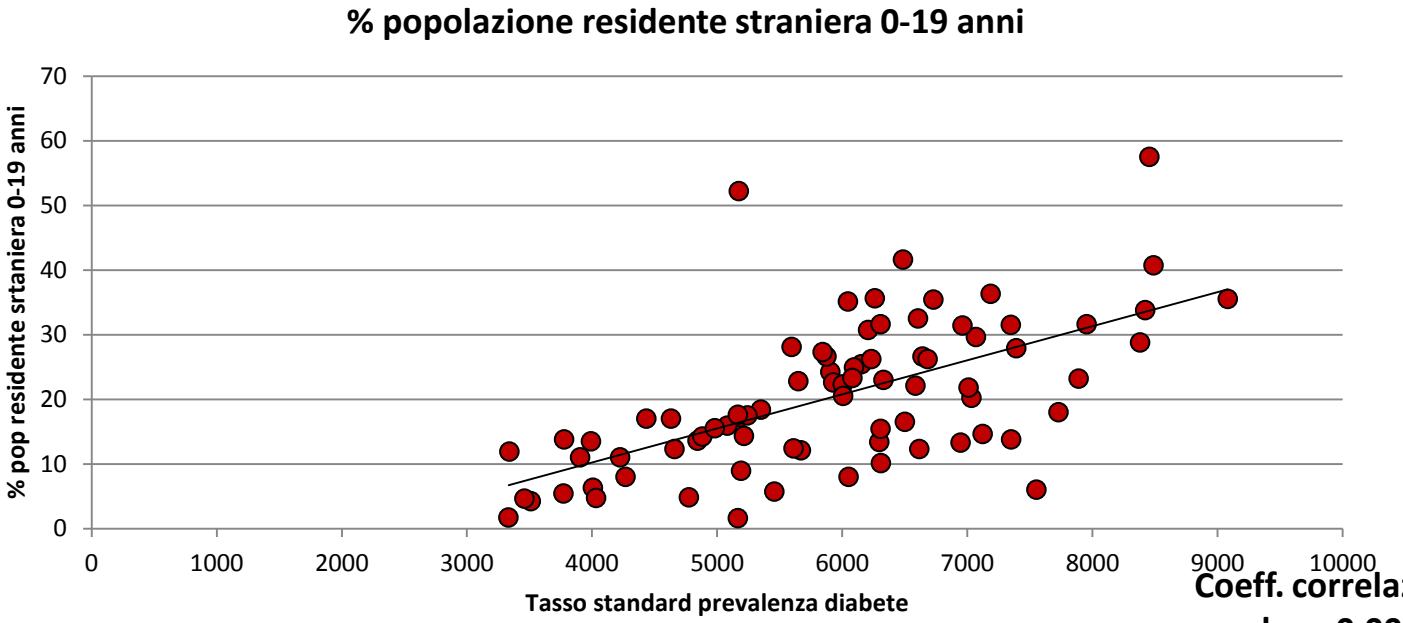


Coeff. correlazione=0.2423
p-value=0.0315

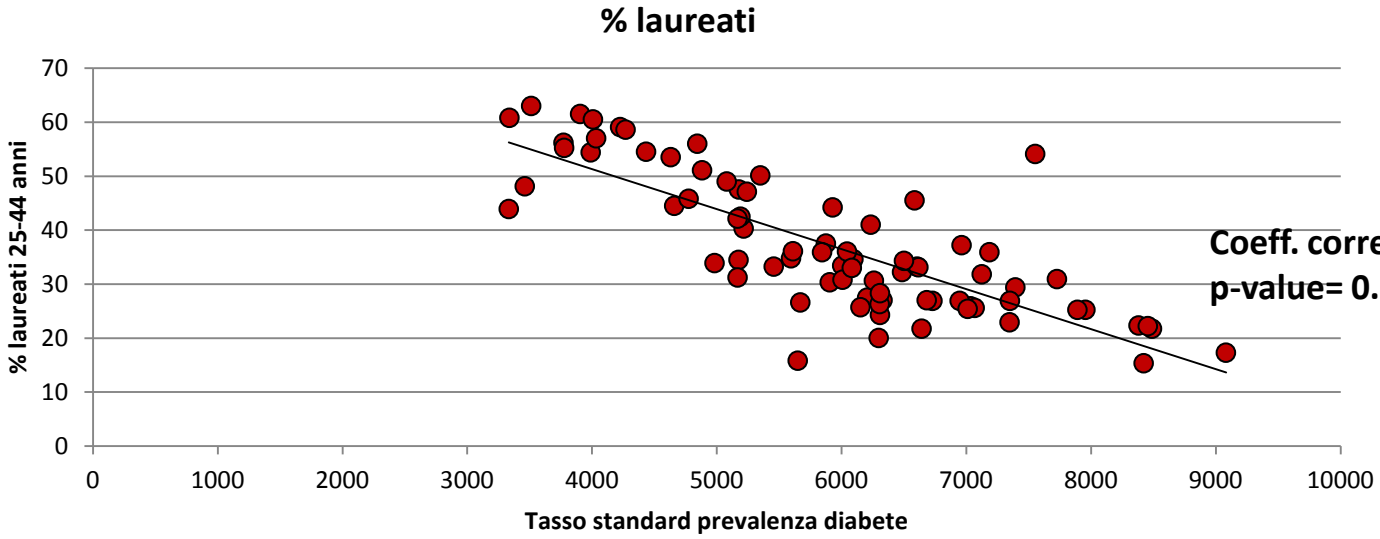


Coeff. correlazione= -0.1251
p-value= 0.2719

Correlazioni con tasso standardizzato della prevalenza diabete 2015 (3/11)

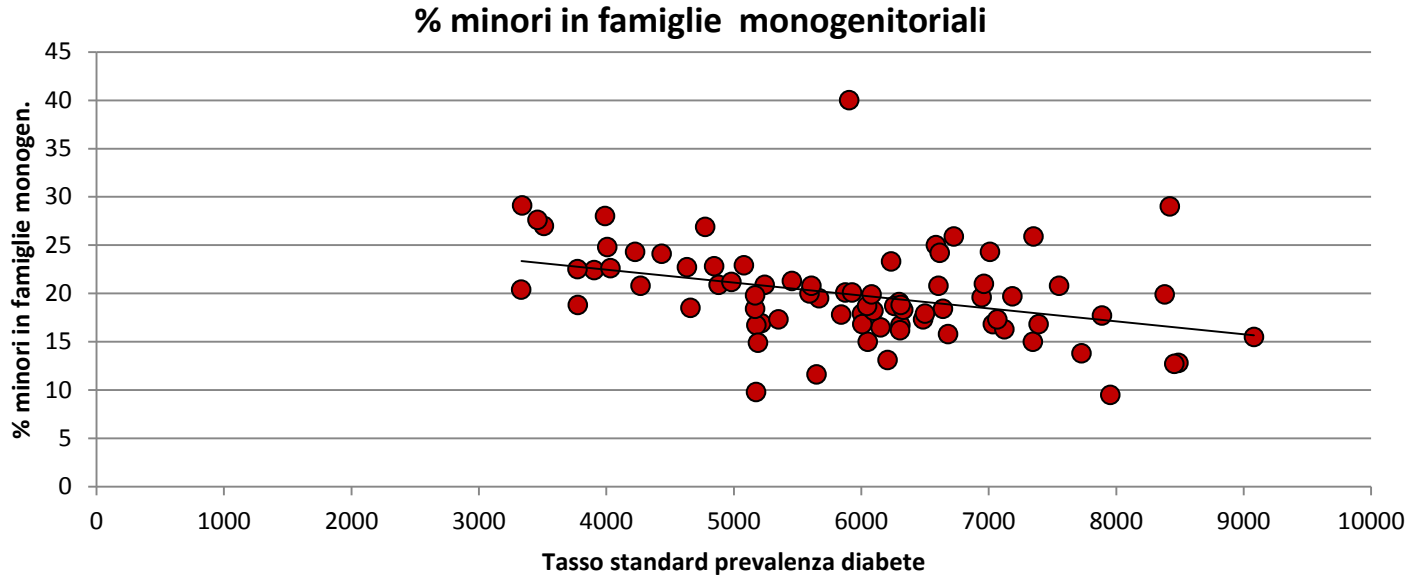


Coeff. correlazione= 0.6222
p-value= 0.0000

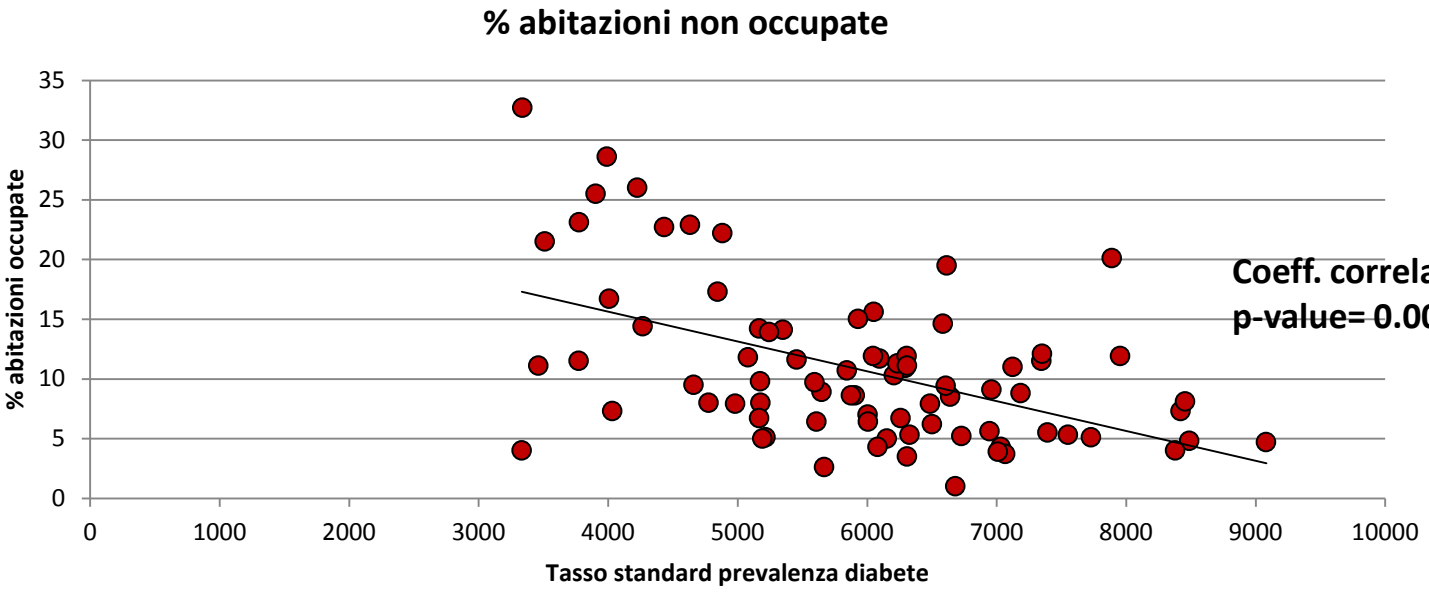


Coeff. correlazione= -0.7937
p-value= 0.0000

Correlazioni con tasso standardizzato della prevalenza diabete 2015 (4/11)

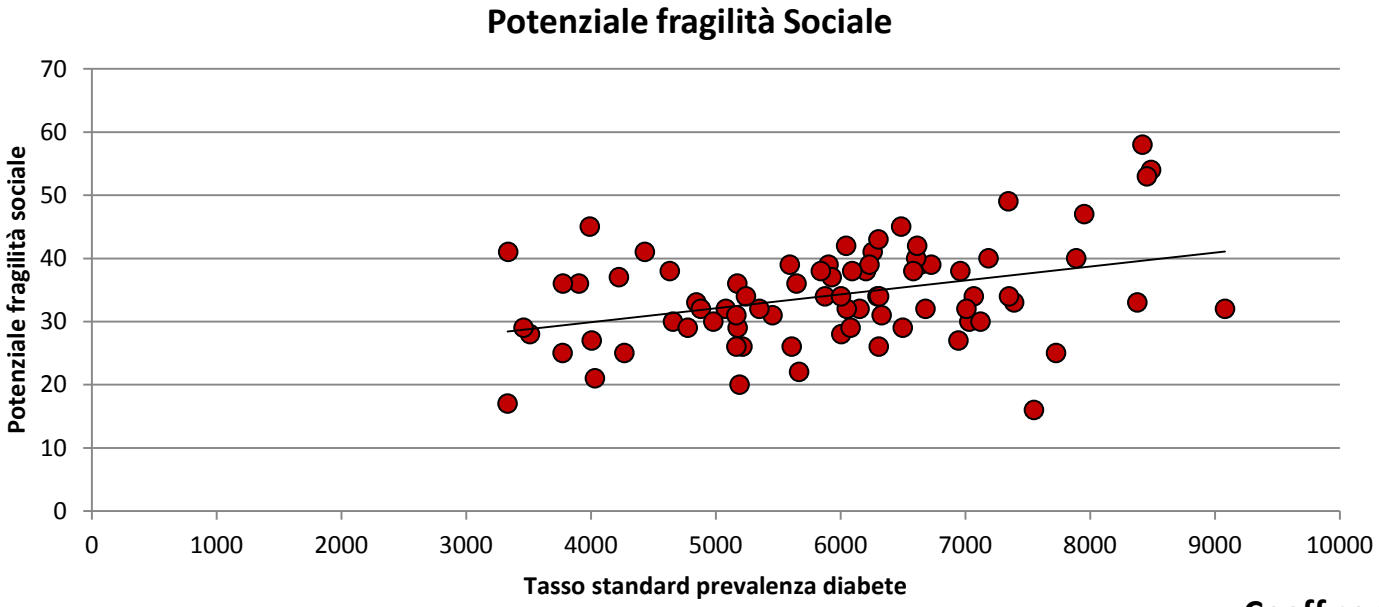


Coeff. correlazione= -0.3747
p-value= 0.0007

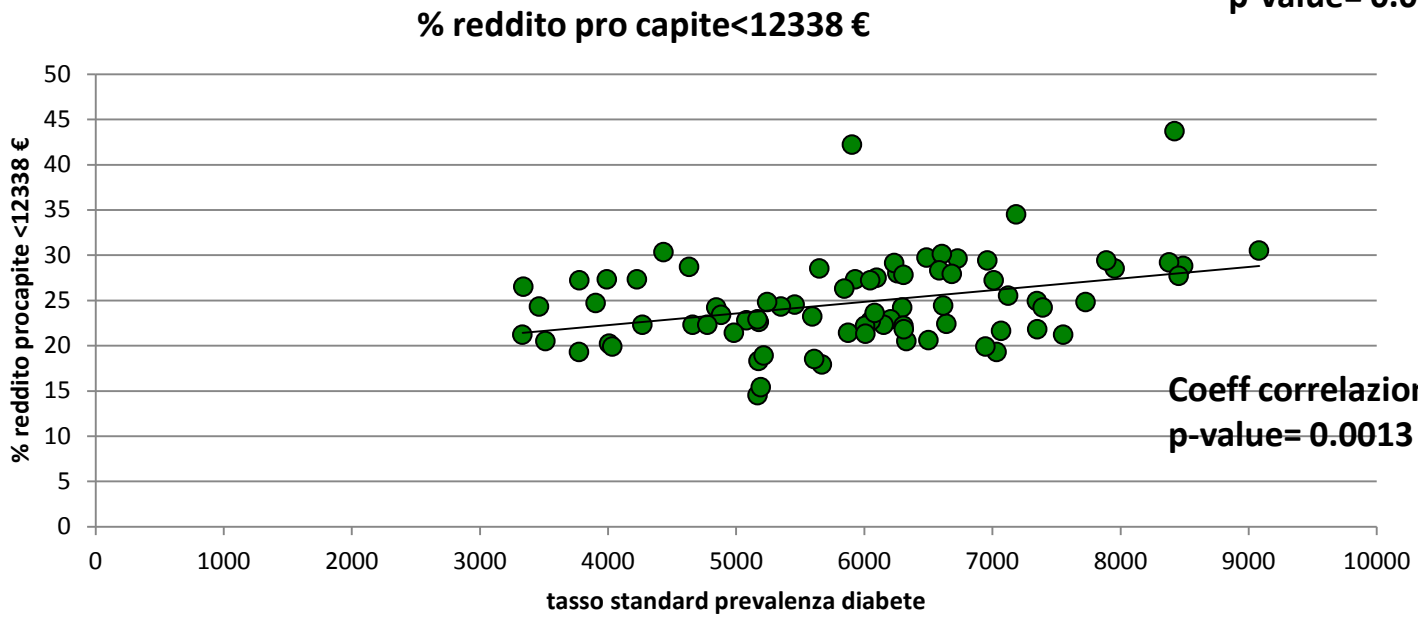


Coeff. correlazione= -0.5118
p-value= 0.0000

Correlazioni con tasso standardizzato della prevalenza diabete 2015 (5/11)

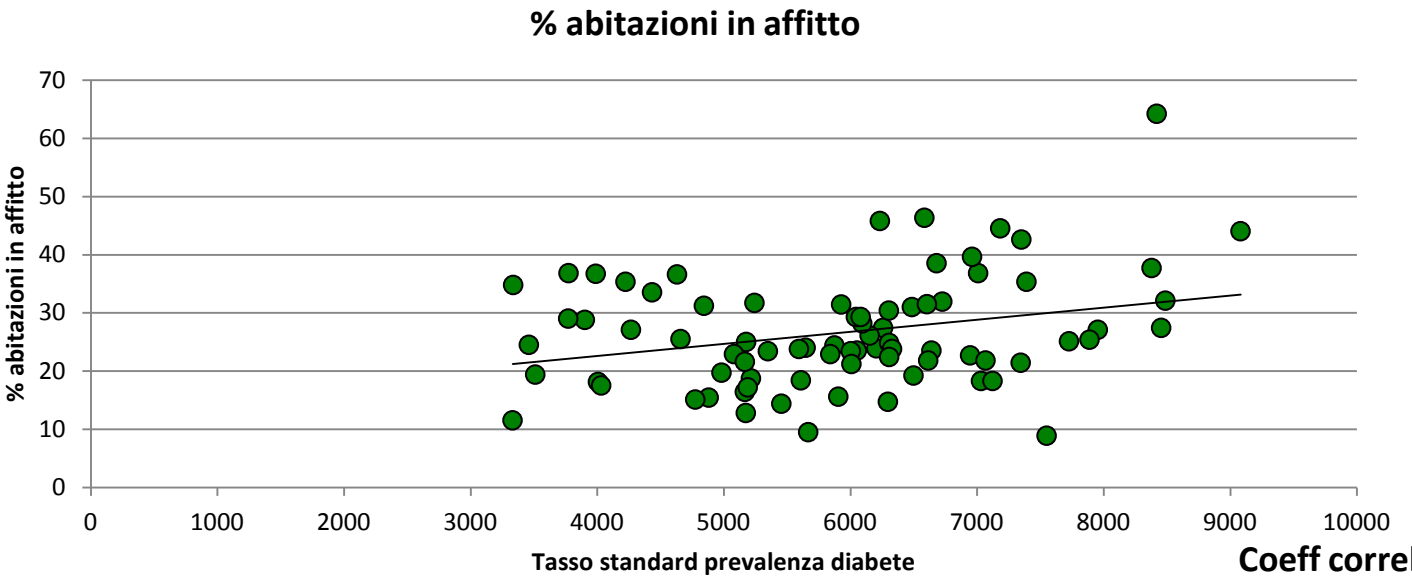


Coeff correlazione= 0.3786
p-value= 0.0006

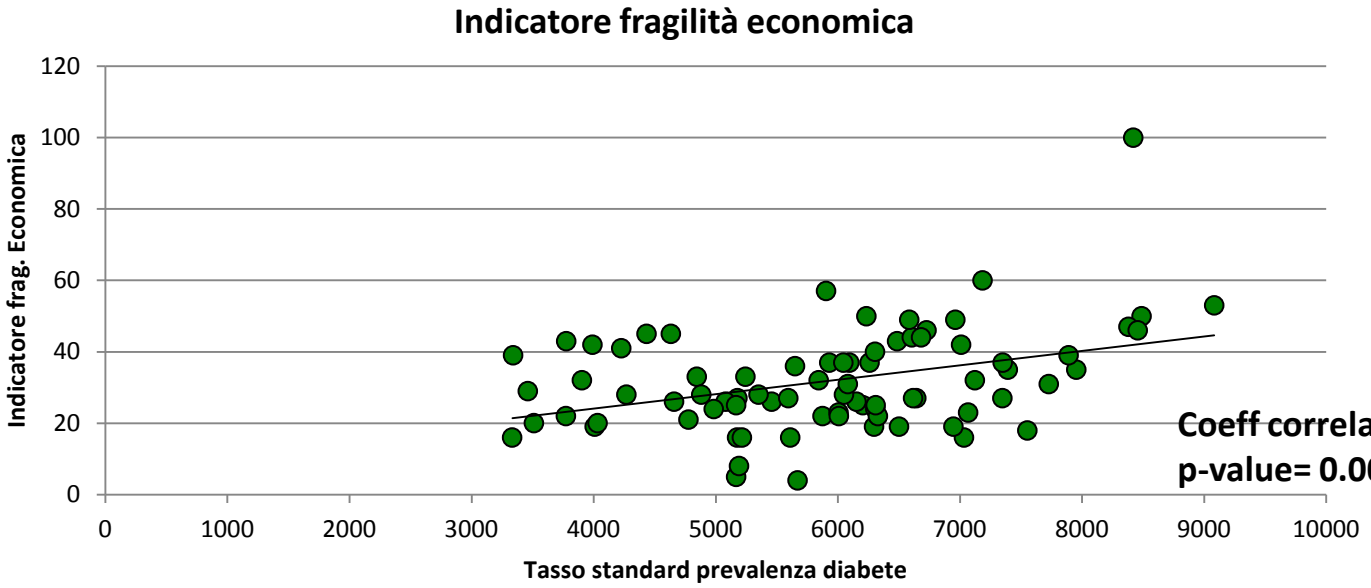


Coeff correlazione= 0.3558
p-value= 0.0013

Correlazioni con tasso standardizzato della prevalenza diabete 2015 (6/11)



Coeff correlazione= 0.2919
p-value= 0.0009

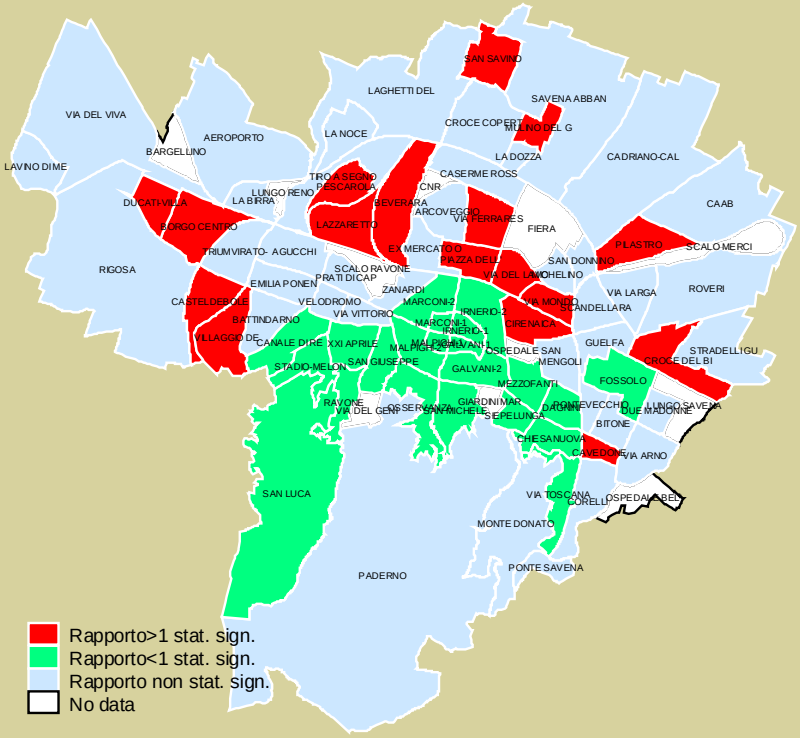


Coeff correlazione= 0.3819
p-value= 0.0005

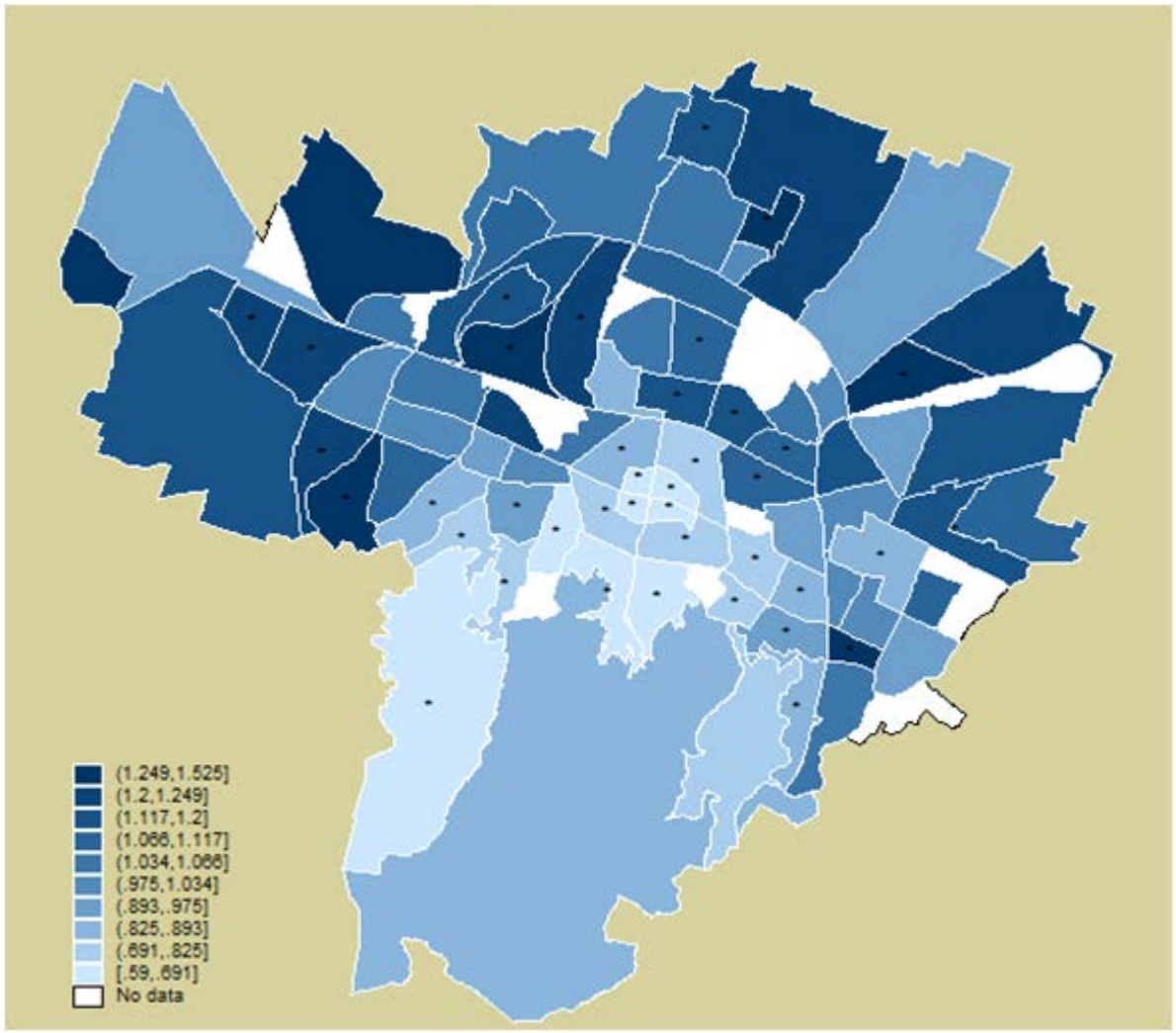
Rapporto standardizzato per Area Statistica Comune di Bologna 2015

(confronto Comune di Bologna)

Rapporto standardizzato Diabete



Mappa
Rapporto standardizzato diabete 2015



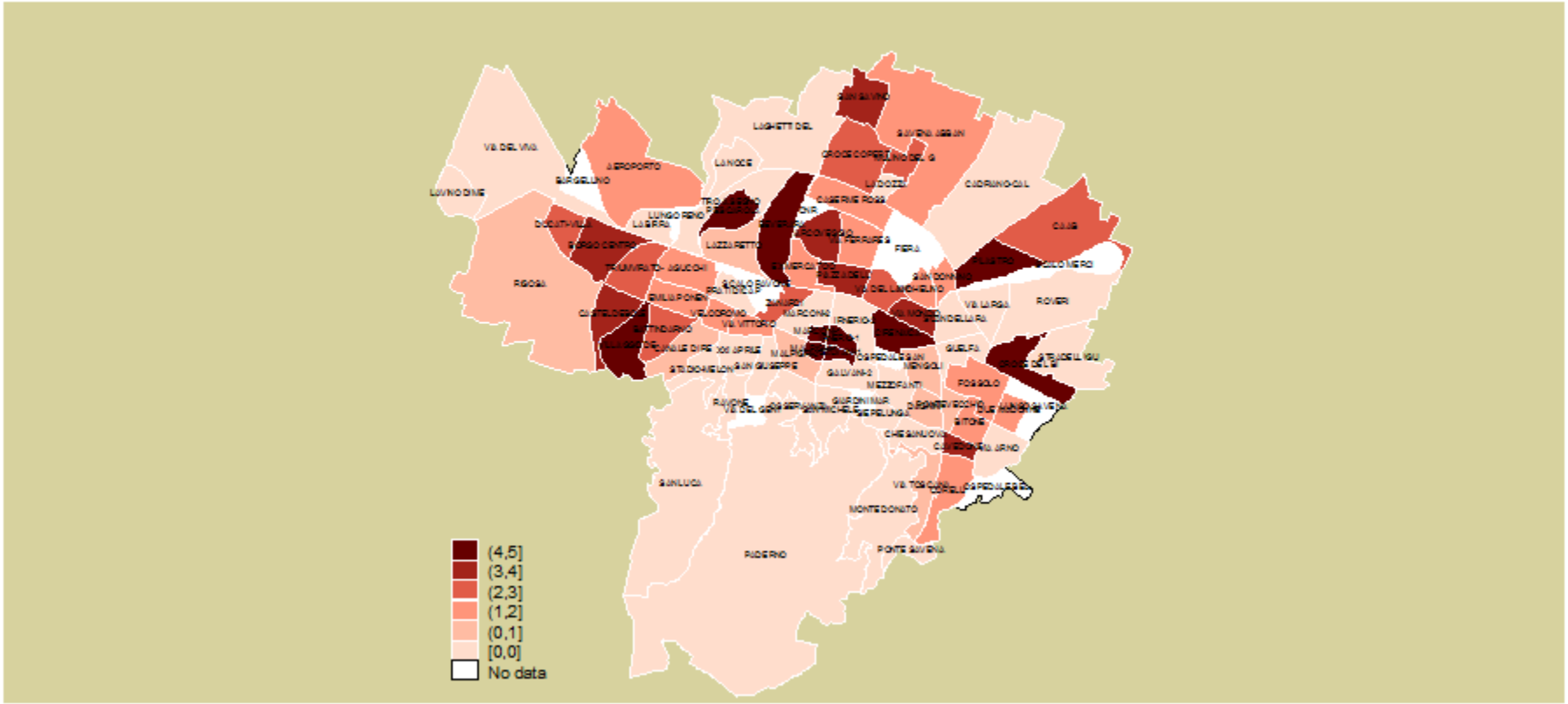
*Zone statisticamente significative confrontate con Bologna

Variabili utilizzate… per ora

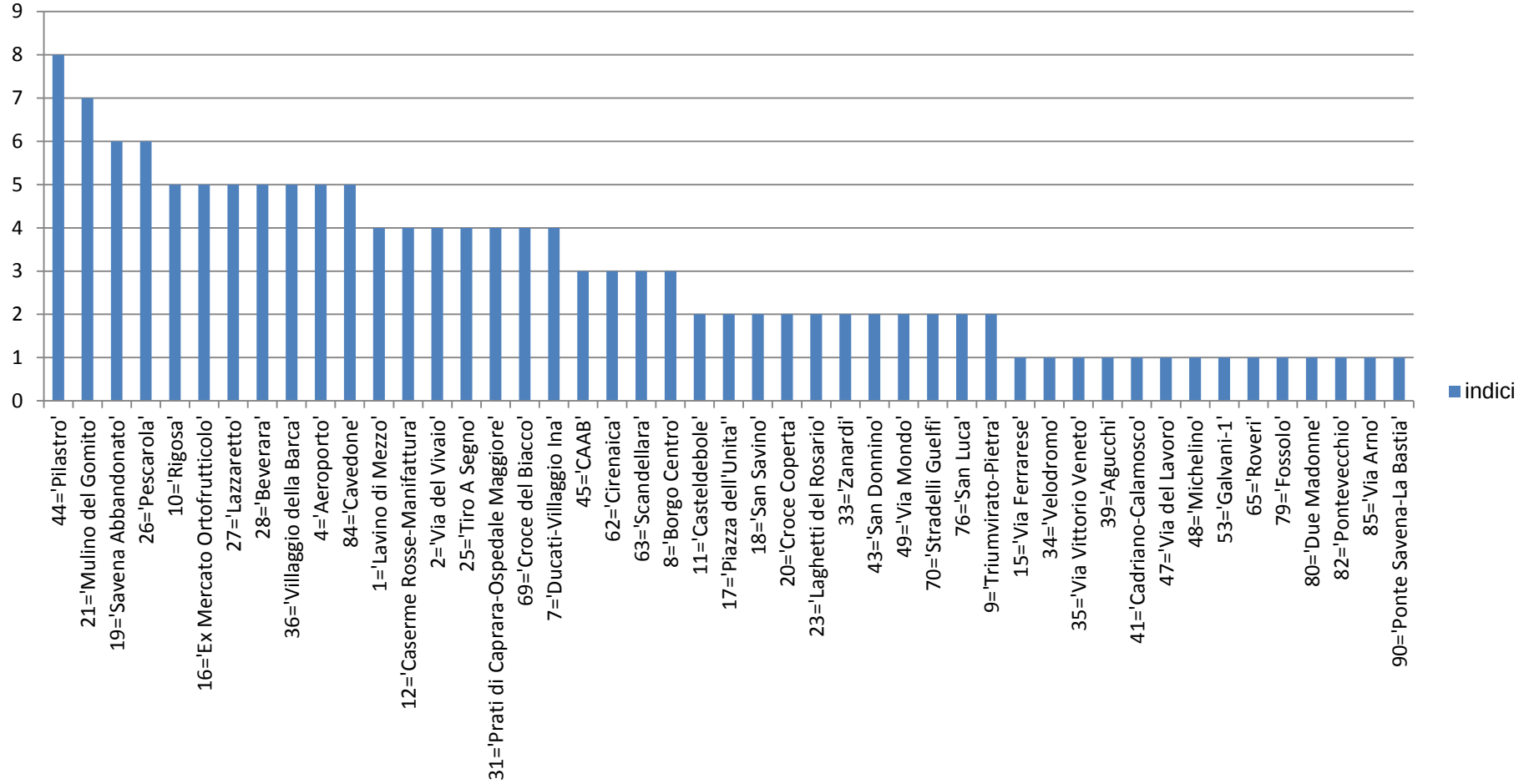
- Prevalenza diabete
- Incidenza IMA
- Incidenza Ictus
- Mortalità generale
- Fragilità
- Poliprescrizione
- Tasso di ricovero
- Tasso accesso
- Tasso utilizzo specialistica

Frequenza Rapporti standardizzati statisticamente significativi

(aree statistiche Comune di Bologna)



Indice sintetico tassi: frequenza di collocazione della zona nei primi 2 percentili



Dall'analisi alla ricerca azione

Approccio globale:
l'attivazione della comunità/quartiere
sul tema salute ed equità
versus
approccio settoriale: interventi mirati
su determinanti specifici di specifici gap

3° domanda: **è possibile un equilibrio tra diventare Socialisti e rimanere freddi tecnici sanitari ?**

Monitoraggio e valutazione

Un sistema per monitorare nel tempo:
le vulnerabilità demografiche, sociali, economiche, gli indicatori di accesso e gli esiti di salute

4° domanda : **è possibile misurare anche l'impatto degli interventi di contrasto delle diseguaglianze?**

Studio sulle diseguaglianze nella città di Bologna

Grazie dell'attenzione

Chiara Bodini, Ilaria Camplone, Natalina Collina,

Valeria Gentilini, Paolo Marzarori, Muriel Musti, Paolo Pandolfi, Vincenza Perlangeli, Martina Riccio